

**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“Ангел Кънчев”**

О Т Ч Е Т

**ЗА
НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА
ДЕЙНОСТ
И
КАДРОВОТО РАЗВИТИЕ
през 2017 г.**

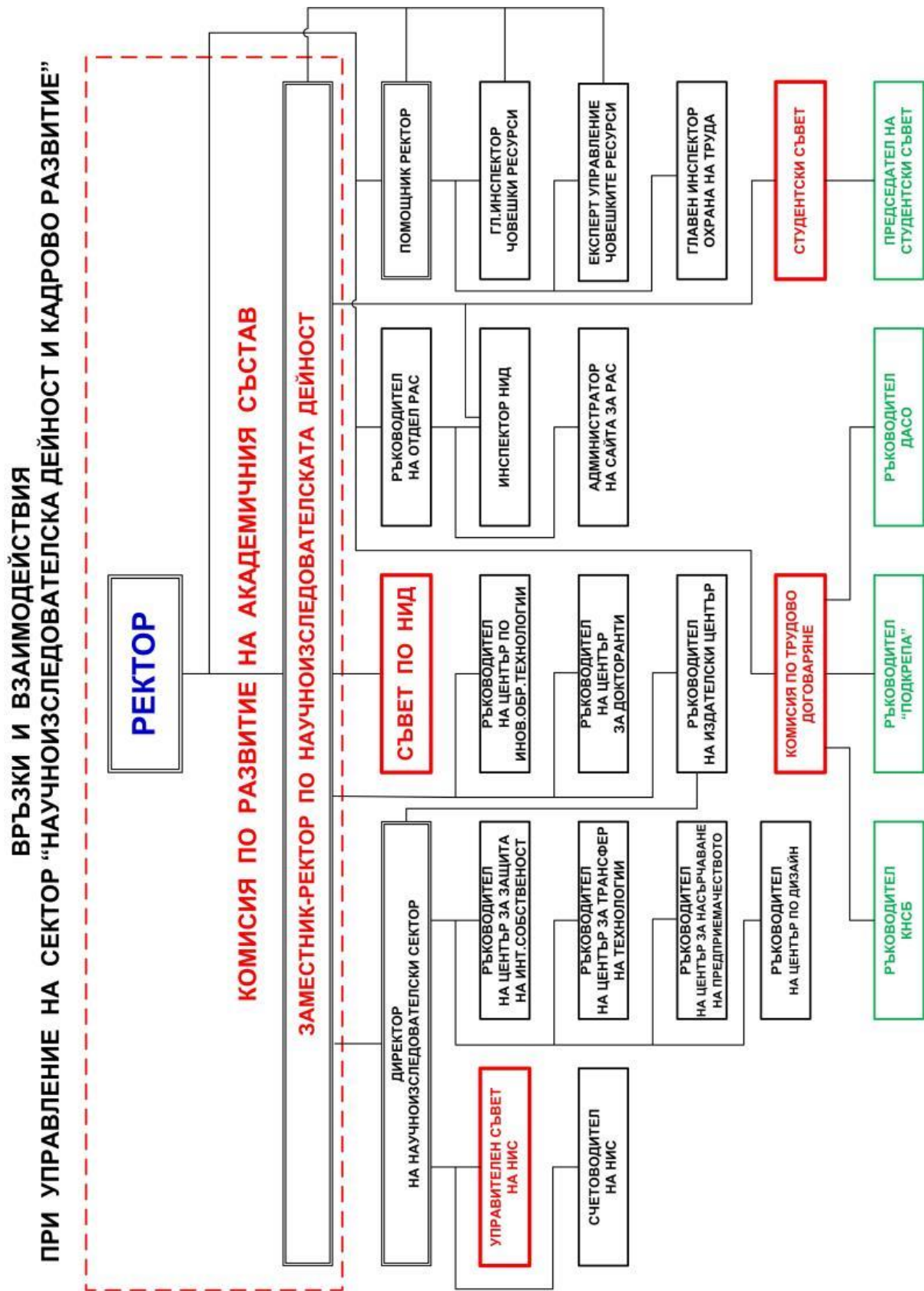
Русе

СЪДЪРЖАНИЕ

3. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ	4
3.1.Органиграма на научната инфраструктура на Русенския университет	5
3.2.Основна цел и задачи през 2017 г.	6
3.3.Основни направления на научноизследователската, развойната и внедрителската дейност на Русенския университет	8
3.4.Изграждане на нова научна инфраструктура	10
3.5.Финансиране на научноизследователската дейност	15
3.5.1. Проекти по фонд „Научни изследвания“	15
3.5.2. Проекти по НИС	94
3.5.3. Проекти по международни изследователски програми	156
3.6.Документи за защита на интелектуалната собственост	157
3.7.Научни прояви	161
3.7.1. Майски празници на науката и техниката	161
3.7.2. Изложби	192
3.7.3. Регионални, национални и международни семинари	212
3.7.4. Национални и международни конференции	223
3.7.5. Научни списания	246
3.7.6. Научни публикации през 2017 г.	255
3.8.Изяви на студентско научно и техническо творчество	265
3.9.Художественотворчески колективи	282
3.10. Други мерки за осигуряване публичност на резултатите	301
3.11. Изводи и задачи в направление НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ	302
4. РАЗВИТИЕ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ	306
4.1.Структура на кадровия научен потенциал	307
4.2.Атестиране на преподавателския състав	312
4.3.Награди	315
5. ПРИЛОЖЕНИЯ	326
5.1.ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Заповед № 77/24.01.2018 г. на Ректора с приложения към нея	327
5.2.ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Решение на АС на Русенски университет 24.01.2017 г.	339
5.3.ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Заповед № 93 / 26.01.2018 г.	340
5.4.ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Доклад до АС на Русенски университет „Ангел Кънчев“ за оценка на пълните отчети по ФНИ 2017	342
5.5.ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Ръководство за прилагане на ПМС 233/10.09.2016 и Наредба	346
5.6.ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Постановление № 233/10.09.16 за приемане на Наредба за условията и реда за оценката, планирането и разходването на средствата от ДБ за финансиране на присъщата на ДВУ научна дейност	380
5.7.ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Решение на АС от заседание на 06. 02. 2018 г.	388
5.8.ПРИЛОЖЕНИЕ 8. АС приема резултатите от конкурса по ФНИ за 2017 г.	389

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

3.1. Органиграма на научната инфраструктура на Русенския университет



3.2. Основна цел и задачи през 2017 г.

ОСНОВНА ЦЕЛ:

СЪЗДАВАНЕ НА ПРЕДПОСТАВКИ ЗА ВКЛЮЧВАНЕ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ В ГРУПАТА НА ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИТЕ УНИВЕРСИТЕТИ.

ОСНОВНИ ЗАДАЧИ:

- Хармонизиране на научните направления на факултетите с регионалните, национални и европейски приоритети и програми за НИРВД, и с номенклатурата на акредитираните професионални направления и специалности.
- Поетапно реализиране на концепцията за изграждане на УНИВЕРСИТЕТСКИ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ КОМПЛЕКС (УНИКОМП).
 - Развиване, координиране и активизиране дейността на:
 - Научноизследователския сектор и;
 - Центъра за защита на интелектуалната собственост;
 - Центъра за трансфер на технологии;
 - Центъра за насърчаване на предприемачеството;
 - Центъра за иновационни образователни технологии;
 - Центъра за подготовка на докторанти;
 - Университетския издателски център.
 - Акредитиране за обучение на докторанти по всички основни професионални направления на университета.
 - Актуализиране на библиотеката за докторанти.
 - Организиране и провеждане на курсове за фундаментална подготовка на новоприетите докторанти.
 - В резултат на усъвършенствания план и система за обучение на докторанти чрез въвеждане на международната ECTS кредитна система да се стимулира международния обмен и специализации в сродни университети;
 - Развитие на докторантското училище чрез активното използване на възможностите на система "Докторант" за цялостно подпомагане развитието на обучаваните в научните специалности;
 - Укрепване на създадените във всички факултети и филиали студентски учебно-изследователски лаборатории и увеличаване на работещите в тях групи от студенти и докторанти и връзката им с професионалните клубове.
 - Организиране на специализирани изложби на отделни колективи, катедри и фирми.
 - Организиране на Русенско изложение и Иновативно младежко експо;.
 - Организиране и провеждане на майски празници на науката - съвместно със Студентския съвет: състезания; олимпиади; конкурси, вечери на специалността и др.
 - Създаване на интерактивна университетска среда за провеждане на научни семинари, сесии, симпозиуми и конференции.
 - Организиране и провеждане на Научна сесия на студенти и докторанти - съвместно със Студентския съвет и разширяването ѝ в международен план.
 - Издаване на сборници с докладите на студентската сесия – на хартиен и електронен носител, и сборници по научни направления в Интернет, като част от Научни трудове на Русенски университет .
 - Подобряване на системата за рецензиране на докладите на научната конференция чрез изградне на международен програмен комитет от изявени учени в съответните научни области с цел повишаване на качеството им и обективна международна оценка;

- Стимулиране на публикуването на доклади на английски език, чрез регламентиране на конкурса "Best Paper" и осигуряване на възможност за международно рецензиране;
- Актуализиране на сайта на конференцията.
- Организиране и провеждане на конференцията.
- Издаване на сборници с докладите на научната сесия – сборник с програма и абстракти; сборник "Best Paper" на хартиен и електронен носител, и сборници по научни направления в Интернет
- Издаване на сборници с докладите на конференцията – на хартиен и електронен носител, и в Интернет.
- Организиране и провеждане на регионални, национални и международни семинари и конференции, и публикуване на изнесените доклади.
- Издаване на научни списания – на хартиен и електронен носител, и в Интернет, и работа за включването им в системите за реферирание и индексирание.
- Увеличаване на относителния дял на публикациите в списания, индексирани от SCOPUS, както и в такива с импакт-фактор.
- Перманентно актуализиране на информацията в система „ПУБЛИКАЦИИ“.
- Провеждане на обучения научноизследователския състав от представители на световните реферирани системи за правилен избор на места за публикуване и получаване на обективна и точна информация за броя на цитиранията на всеки преподавател.
- Организиране на изложба на печатни и електронни издания на преподаватели от университета – съвместно с учебния сектор.
- Актуализиране на постояннодействащата изложба във фойето на университета.
- Актуализиране на виртуалната изложба в сайта на НИС.
- Организиране на изложба на постери с резултатите от проектите, финансирани от университетския фонд „Научни изследвания“.
- Организиране на изложба на пълните отчети на проектите.
- Изготвяне и показване чрез мониторите на PowerPoint презентации на научните разработки на факултетите.
- Перманентно информиране на обществеността за по-значимите научни събития чрез регионалните и национални масмедии.

ОСНОВЕН ИНСТРУМЕНТ ЗА РЕШАВАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ

И ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛТА – проектно конкурсно финансиране:

Провеждане на конкурс за финансиране на НИ проекти от фонд „Научни изследвания“, съобразно изискванията за прилагане на ПМС 233/10.09.2016 и Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност.

- Развиване на системата за стимулиране на академичния състав за писане на печеливши проектни предложения и публикации с импакт фактор;
- Участие със заявки за финансиране на проекти от националния фонд „Научни изследвания“;
- Участие със заявки за финансиране на проекти по ИСИС на МОН и МИ;
- Участие със заявки за финансиране на проекти по европейски програми за НИРД;
- Сключване на договори с фирми и организации за внедряване на резултатите от НИРД.

3.3. Основни направления на научноизследователската, развойната и внедрителската дейност на Русенския университет

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН:
 - Изследване, проектиране, използване и сервиз на земеделската техника;
 - Устойчиво развитие и екологични аспекти на земеделското производство;
 - Растениевъдни технологии и техника;
 - Надеждно удължаване на жизнения цикъл на изделията и оползотворяване на ресурсите;
 - Енергийна техника и технологии;
 - Теория на механизмите и машините;
 - Подемно-транспортна техника и технологии;
 - Екология – техника и технологии за опазване на почва, въздух и вода.
 - Информационен дизайн – трансфер и презентация на знания и технологии.
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН:
 - Технология и управление на машиностроителното производство;
 - Автоматизация и роботизация на производствените процеси;
 - Метрология, метрологично осигуряване и управление на качеството;
 - Вакуумни технологии за повърхностно и обемно обработване на материалите;
 - Ресурсоспестяващи и специализирани технологии, специални материали и инструменти;
 - Теоретична и приложна механика.
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА:
 - Електроснабдяване и електрообзавеждане;
 - Възобновяеми и алтернативни енергийни източници;
 - Енергийна ефективност;
 - Индустриална автоматизация;
 - Теория на управлението;
 - Електронизация;
 - Микро- и наноелектроника;
 - Разпределени системи за обработка на данни;
 - Иновационни образователни технологии;
 - Компютърни телекомуникационни системи;
 - Виртуална реалност и многомодални човеко-машинни интерфейси;
 - Компютърни и комуникационни мрежи и системи;
 - Вградени системи и роботизирани платформи;
 - Обработка на сигнали;
 - Мониторинг и управление на процеси;
 - Моделиране и симулация.
- Факултет ТРАНСПОРТЕН:
 - Изследване и подобряване на експлоатационните свойства на автомобили, трактори и кари;
 - Електромобили;
 - Ефективност, безопасност и устойчиво развитие на транспорта;
 - Диагностика, техническо обслужване и ремонт на транспортната техника;
 - Конструирание, управление и изследване на ДВГ;
 - Алтернативни горива;
 - Общо машиностроително проектиране и автоматизация на инженерния труд;
 - Теоретична, математична и ядрена физика;
 - Електрофизични и електрохимични технологии.

- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ:
 - Икономика и управление чрез генериране и развиване на иновативни бизнес модели с висока степен на адаптивност към отрасловата и териториална структура на икономическите системи на регионално, национално и международно ниво;
 - Организация и управление на производството чрез изследване динамиката на технологичното предприемачество и бизнес процесите като основа за ускоряване на синергията между различни сектори на научната общност, бизнеса и публичната администрация в национален и международен план;
 - Социално управление, корпоративна социална отговорност и развитие на човешките ресурси;
 - Мултидисциплинарност чрез развитие на гранични теми на политическата икономия, свързани с предприятието, обществените финанси и счетоводството, а в европейски контекст - с критика на икономикса;
 - Национално, европейско и глобално управление;
 - Национална, европейска и глобална сигурност;
 - Приложна комуникация, европейски езици и лингвокултурология.

- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ:
 - Информатика;
 - Информационни технологии;
 - Компютърни науки;
 - Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране;
 - Методика на обучението по информатика и информационни технологии;
 - Методика на обучението по математика;
 - Диференциални уравнения;
 - Математическо моделиране и приложение на математиката;
 - Теория на възпитанието и дидактиката;
 - История на България;
 - Български език и литература;
 - Общо и съпоставително езикознание.

- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ:
 - Гражданскоправни науки;
 - Наказателноправни науки;
 - Публичноправни науки.

- Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ и ЗДРАВНИ ГРИЖИ:
 - Медицинска и социална рехабилитация;
 - Методика на обучението по здравни грижи;

- Филиал – СИЛИСТРА:
 - Български език;
 - Българска литература;
 - Сравнително езикознание;
 - Методика на обучението по ... ;
 - Енергийна ефективност;
 - Конструиране, управление и изследване на ДВГ.

- Филиал – РАЗГРАД:
 - Биотехнологии и хранителни технологии;
 - Неорганични и органични химични технологии.

3.4. Изграждане на нова научна инфраструктура

УНИВЕРСИТЕТСКИ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ КОМПЛЕКС (УНИКОМП)

Стратегията за развитие на научноизследователската дейност (СРНД) на Русенски университет „Ангел Кънчев“ за 2016 - 2020 г. и актуализирана през 2018 г. е разработена в отговор на обществените предизвикателства, свързани с необходимостта от постигане на интелигентен, устойчив и приобщаващ растеж в ЕС през второто десетилетие на 21 век.

Тя очертава ключовите цели и приоритети за развитие на научните изследвания в Университета за повишаване на конкурентоспособността на обучението и научните изследвания за следващите пет години. Създадена е в процеса на формиране на Единното европейско образователно и научноизследователско пространство и е в съответствие с националните и европейски законови рамки за развитие на образованието и науката.

Визията за научноизследователското развитие на Университета е представена в 10-годишна перспектива. Това предполага предлагането и обосноваването на реалистични решения, адекватни към конкретните политики на национално ниво, насочени към преодоляване забавянето на реформите в системата на висшето образование в България в ключовите области като качество и приложимост на научните изследвания, финансиране на научноизследователската дейност и подкрепа за развитие на научния потенциал. По този начин СРНД насърчава формулирането и изпълнението на дългосрочни цели и средносрочни приоритети - в тяхната взаимовръзка, спомага за постигане на устойчивост и приемственост в политиката за научни изследвания на висшето училище.

Новата роля на университета във време на изграждане на икономика, базирана на знанието, изисква неговото превръщане в притегателен център за развитие на иновациите и предприемачеството на национално и регионално ниво, в мощен двигател на триъгълника на знанието. Университетската структура е най-важният ресурс за интелигентен растеж през 21 век.

Съвременните реалности обаче не са само нови възможности. Тенденция в развитието на научните изследвания през последните години е финансирането им да се извършва на проектен принцип, което води до нарастване на конкуренцията между висшите училища и научните организации за достъп до ресурси. Това от своя страна повдига въпроса за качеството на научните изследвания и тяхната обвързаност със системата на обучението и проблемите на бизнес средата.

За да се справи на нужното ниво с всички предизвикателства, университетът се нуждае от реформиране на начина, по които разработва политики, планира и финансира научните изследвания, и осигурява достъпа на реалните и потенциалните потребители до резултатите от своята научноизследователска и развойна дейност.

Стратегическата рамка кореспондира с целите в областта на науката и научните изследвания, формулирани в:

Мандатната програма на Ректора на Русенския университет за периода 2016 - 2019 г.:

... демографската и икономическата криза, могат да се преодолеят само с ускорено развитие, оптимизиране на учебния процес, целенасочено проектно финансиране на научните изследвания и иновативните образователни технологии, качествено реорганизиране на информационната база на висшето училище, пълно отваряне и интегриране с бизнеса и институционалната среда, реална възможност за координиране на научните резултати с бизнес интересите в областта и региона.

Националната стратегия за научни изследвания до 2020 г., която поставя цели и посочва мерки за:

„...осигуряване на по-високо качество на изследванията и иновациите, включително за създаване на подходяща среда и насърчаване на бизнеса да инвестира в научни разработки ...”

„...подпомагане развитието на науката в България за превръщането ѝ във фактор за развитието на икономика, базирана на знанието и иновационните дейности”.

Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж” 2014-2020 г.

Програмата е насочена към решаване на диагностицираните в областта на науката и образованието проблеми в България чрез приоритетно използване на финансовите механизми на ЕС за периода 2014-2020 г. Тя е в изпълнение на основните цели в Стратегията на ЕС за интелигентен, устойчив и приобщаващ растеж - Европа 2020, сред които повишаване на инвестициите в наука и иновации. Програмата съдържа общо 7 приоритетни оси: 1. Научни изследвания и технологично развитие; 2. Образование за реална заетост, мобилност и предприемачество; 3. Образование, умения и учене през целия живот; 4. Образователна среда за активно социално приобщаване; 5. Образователна и ИКТ инфраструктура; 6. Транснационално сътрудничество; 7. Техническата помощ.

Други национални стратегически и секторни документи, свързани с дългосрочно развитие на научните изследвания:

- Споразумението за партньорство, очертаващо рамката за управление на средствата от структурните фондове в България в периода 2014 г. - 2020 г.;

- Националната програма за развитие: България 2020 – основният програмен документ на страната до 2020 г.;

- Националната пътна карта за научна инфраструктура (приета с решение 692 на МОН/21.09.2010);

- Националната стратегия за регионално развитие на Република България (2012-2022) - „Укрепване на връзките между университетите, изследователските центрове и регионалния бизнес в Дунавския макрорегион ” - специфична цел в НСРР.

При подготовката на Стратегията са отчетени и следните **европейски стратегически документи в областта на науката и образованието:**

Стратегия на ЕС за интелигентен, устойчив и приобщаващ растеж - „Европа 2020“ със следните водещи инициативи:

- *„Съюз за иновации“* - има за цел да подобри рамковите условия и достъпа до финансиране за научноизследователска дейност и иновации, с което да се осигури превръщането на иновативните идеи в нови продукти и услуги, постигане на растеж и създаване на работни места.

- *„Младеж в движение“* - целяща да подобри постиженията на образователните системи и да улесни първоначалната реализация на излизащите на пазара на труда млади хора.

Стратегия за мобилност 2020 насочена към изграждане на Европейското пространство за висше образование (2012 г.)

Комюнике от Букурещ на министрите, отговорни за висшето образование: *„Да използваме потенциала си по най-добрия възможен начин - консолидиране на Европейското пространство за висше образование (2012 г.)“*

Стратегията на ЕС за Дунавския регион, основен стълб в която е *„Създаване на просперитет в Дунавския регион“* чрез: 1) Развитие на общество, почиващо върху устоите на знанието чрез изследвания, образование и информационни технологии, 2) Подпомагане на конкурентоспособността на предприятията и 3) Инвестиране в хора и умения.

Изявление на **Третия форум на Болонската политика:** *„Отвъд Болонския процес - създаване и свързване на национални, регионални и световни пространства за висше образование (2012).“*

Съобщения на Европейската комисия до Европейския парламент, до Съвета на Европа, до Европейския икономически и социален комитет и до Комитета на регионите:

„...В подкрепа на растежа и създаването на работни места - програма за модернизирание на системите за висше образование в Европа (2011 г.)“ и *„Европейското висше образование в световен план (2013 г.)“*

Зелената книга за изграждане на обща стратегическа рамка за финансиране от ЕС на научните изследвания и иновациите, според която:

„...се налага да изоставим традиционния разпокъсан подход и да наблегнем по-силно върху предизвикателствата и върху резултатите, които трябва да постигнем, като установим по-тясна връзка между финансирането на научните изследвания и иновациите, от една страна, и целите на нашите политики, от друга.“

Становището на Европейския икономически и социален комитет относно Зелената книга, което предвижда:

„... трансгранично обединяване на ресурси и експертен опит за осигуряване на европейска добавена стойност, най-вече в съвместните научни изследвания“.

Всички тези институционални, национални и европейски оперативни и стратегически документи се основават на мащабни анализи на проблемите в развитието на научните изследвания и акцентират върху предизвикателствата пред тях в следващите години. В същото време посочените по-горе свидетелства очертават

основните приоритетни области, които са обект на **целево финансиране** и могат да служат като ориентир за висшите училища в стремежа им **не само да планират, но и да реализират** своите изследователски намерения и дългосрочни научни политики.

В Русенския университет е в ход изграждането на научна инфраструктура, която да позволява реализирането на **НАЦИОНАЛНАТА СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ 2020** в рамките на университета и региона. При разработването на концептуалния модел на инфраструктурата е използван системният подход и са взети под внимание следните по-важни изисквания на стратегията:

➤ Структурата да отговаря на приоритетните направления, заложи в Стратегията, а именно:

- енергия, енергийна ефективност и транспорт;
- информационни и комуникационни технологии и системи;
- нови материали и технологии;
- развитие на зелени и еко-технологии;
- здраве и качество на живота, биотехнологии и екологично чисти храни;
- културно историческо наследство;

➤ Работата по тези направления да става в технологични центрове, които да се изграждат чрез интегриране на съществуващи учебно- и научноизследователски лаборатории. В тези центрове да се концентрират научен потенциал, финансови ресурси, съвременна научна апаратура и оборудване, необходими за провеждането на важни научни изследвания и решаване на научни задачи от съществено значение за практиката;

➤ Когато в рамките на един университет бъдат създадени няколко технологични центъра, те да бъдат обединени в университетски научноизследователски комплекс с цел координиране на дейността им, ефективна работа по интердисциплинарна тематика и т.н.;

➤ Да се създадат условия за привличане на добрите и много добрите студенти към активно участие в НИРВД на преподавателите и преодоляване на отлива на новото поколение млади хора от науката и от инженерното образование;

➤ Да се създаде Магазин за наука, чрез който да се предостави достъп до защитени патенти и полезни модели, за да се осигурява на обществеността в региона необходимите знания и умения чрез изследвания и обучения; да подкрепя и насърчава публичния достъп до науката и технологиите; да създава партньорства с организации на гражданското общество; да подпомага връзката с политиките и образователно-научните организации; да подпомага активното включване на студенти и млади хора в работата за популяризиране на науката и технологиите;

➤ Университетският научноизследователски комплекс да бъде интегриран в Национална пътна карта за научна инфраструктура, която от своя страна да намери своето място в Европейската пътна карта за научна инфраструктура.

Концептуалният модел на научната инфраструктура на Русенския университет, разработен с отчитане на изброените по-горе изисквания, е показан на фиг. 3.4.1.



Фиг.3.4.1. Концептуален модел на научната инфраструктура

През 2017 г. беше направено следното:

- Актуализирана от АС Стратегия за развитие на научноизследователската дейност на Русенски университет за периода 2016-2020 г. в частта и след 2018 г.
- Актуализиране на Системата от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултати от конкурсите за проекти, целево финансирани от държавния бюджет на Русенски университет;
- Приета Политика и правилник за експлоатация и комерсиализация на резултатите от научните изследвания, вкл. актуализиране дейността на структурата за трансфер на знания и технологии;
- Приета Политика/правила за достъп на външни организации до оборудването на университетската инфраструктура;
- Приети планове за научноизследователска дейност в тематичните области на ИСИС – Мехатроника и чисти технологии и Информационни и комуникационни технологии;
- План за изграждане на нова или значително модернизиране на съществуващата научноизследователска структура;
- Продължи изграждането на интерактивната университетска среда за провеждане на научни семинари, сесии, симпозиуми и конференции, която позволява:
 - Представяне на доклади и лекции чрез интерактивни PowerPoint презентации;
 - Изнасяне на доклади и лекции от дистанция в реално време, както и дистанционно провеждане на заседания на научни журита, защиты на дисертации и др., при което между докладчика и аудиторията се осъществява двустранна видео и аудио връзка, като PowerPoint презентацията се проектира на екрана в конферентната зала и се управлява от автора.

3.5. Финансиране на научноизследователската дейност

Дейностите по тези научни направления се финансират от:

- държавния бюджет със средства, отпускани целево за присъщата на държавните висши училища научноизследователска дейност, съгласно ПМС 233/10.09.2016 и Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна дейност;
- национални програми и структурни фондове;
- програми на Европейския съюз;
- външни контрагенти от региона и страната.

В долната таблица е показан броят на финансираните през 2017г. проекти и общата им стойност.

Източник на финансиране	Брой проекти и договори	Обща стойност, лв.
Фонд „Научни изследвания” на РУ	37	196093
Национален фонд „Научни изследвания”	5	184 443
Програми на Европейския съюз	17	1 085 375
Външни контрагенти (чрез Научноизследователския сектор)	21	67015
Всичко:		1 532 926

3.5.1. Проекти по фонд „Научни изследвания“

През 2017 г. със средства от фонд „Научни изследвания” бяха финансирани общо 37 проекта като следва:

- Инфраструктурни и интердисциплинарни – 9.
- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН – 3;
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН – 3;
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА – 6;
- Факултет ТРАНСПОРТЕН – 4;
- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ – 1;
- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ – 5;
- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ – 2;
- Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ – 1;
- Филиал – Силистра – 1;
- Филиал – Разград – 2;

Основно изискване към проектите, финансирани със средства от фонд „Научни изследвания” на университета, е те да са тясно свързани с докторантски разработки и пряко да ги подпомагат. Благодарение и на това, през 2016 г. успешно защитиха докторските си дисертации 60 колеги.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ФОНД "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"

2017-РУ-01	Подобряване на вътрешната система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав в Русенски университет „Ангел Кънчев“ – доц. д-р Емил Трифонов	1500,00 лв.
2017-РУ-02	Развитие на иновационни форми за работа на професионалните клубове в Русенски университет „Ангел Кънчев“ - проф. д-р Пламен Даскалов	3000,00 лв.
2017-РУ-03	Разширение на web базирана система на Центъра за кариерно развитие към Русенския университет за регистрация и контакт със студенти и завършили - проф. д-р Иван Евстатиев	2500,00 лв.
2017-РУ-04	Проектиране и създаване на университетска система „Докторанти“ – II част - доц. д-р Г. Иванова	3000,00 лв.
2017-РУ-05	Създаване на комбинирано видео-фото студио към университетски мултимедиен център – доц. Цветомир Конов	3500,00 лв.
2017-РУ-06	Концептуализация и създаване на Дунавски дигитален комуникационен център при Русенски университет „А. Кънчев“ като фактор за интернационализация на комуникационната политика на университета - проф. д-р Ю. Попова	2000,00 лв.
2017-РУ-07	Развитие и издаване на в-к "Студентска искра" с цел изграждане на комуникационна политика за отразяване на резултатите от НИ и художествено творческата дейност на академичната общност в университета - доц. д-р Анелия Манукова	2500,00 лв.
2017-РУ-08	Създаване и изследване на прототип на електромобил за участие в състезанието Shell Eco-Marathon 2017 – доц. д-р инж. Симеон Илиев	4500,00 лв.
2017-РУ-09	Проектиране, създаване, провеждане на реални експерименти и оптимизация на прототип на градски автомобил, задвижван от алтернативен енергиен източник – гл.ас. д-р Иван Белоев	5700,00 лв.
Общо:		28200,00 лв.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

Факултет „АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН“			
17-ФАИ-01	Създаване и изследване на иновативни методи и машини в земеделието	чл.кор. проф. д-н Христо Белоев	6200,00
17-ФАИ-02	Изследване и усъвършенстване на стрелови системи на портални кранове	доц. д-р Тони Узунов	4892,89
17-ФАИ-03	Енергоефективни и екологични аспекти на хидравлични, отоплителни и ресурсо-оползотворяващи системи – II етап	проф. д-р Генчо Попов	6300,00
Всичко за факултета			17392,89 лв.
факултет "МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН"			
17-МТФ-01	Усъвършенстване на полупромишлена инсталация за електродъгово обработване с кух катод във вакуум с цел заваряване на химически активни метални материали	доц. д-р Данаил Господинов	3000,00
17-МТФ-02	Създаване на технически средства за определяне на механични величини	гл. ас. д-р Иво Драганов	3000,00
17-МТФ-03	Изследване ефективността на мехатронна система за контрол на параметри от геометричната точност на обработващи центри в работни условия	гл.ас д-р Димитър Димитров	4951,08
Всичко за факултета			10951,08 лв.
Факултет "ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА"			
17-ФЕЕА-01	Разработване на системи за мониторинг на качеството на плодове и зеленчуци	доц. д-р Цветелина Георгиева	2392,67
17-ФЕЕА-02	Създаване и изследване на сериозни игри	доц. д-р Цветозар Георгиев	5889,66
17-ФЕЕА-03	Модели на енергийните потоци в жилищна сграда за управление с електронна система	доц. д-р Валентин Мутков	2852,80
17-ФЕЕА-04	Методика за извличане и анализ на спектрални изображения на земната повърхност посредством автоматизирана платформа за цифрова фотометрия	доц. д-р Георги Христов	4693,32
17-ФЕЕА-05	Електроснабдяване, обзавеждане и ефективни електротехнологии в промишлеността и земеделието	доц. д-р Людмил Михайлов	3036,85
17-ФЕЕА-06	Дистанционна детекция на следи от опасни вещества	доц. д-р Тошо Станчев	1288,37
Всичко за факултета			20153,67 лв.
Факултет "ТРАНСПОРТЕН"			
17-ФТ-01	Разработване на автоматизирана система за изпитване на двигатели с вътрешно горене	доц. д-р Атанас Илиев	3564,00

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

17-ФТ-02	Изследване и автоматизирано проектиране на задвижващи системи	проф. д-р Антоанета Добрева	2413,00
17-ФТ-03	Изследване на възможностите за подобряване на температурните режими на работа светодиодите в светлинни източници за автомобилни фарове	доц. д-р Петко Машков	2004,47
17-ФТ-04	Изследване на мултимодалните технологии за превоз на товари	доц. д-р Асен Асенов	4350,00
Всичко за факултета			12331,47 лв.
Факултет "БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ"			
17-БМ-01	Изследване и интегриране на системата за управление в публични организации	доц. д-р Антон Недялков	13420,44
Всичко за факултета			13420,44 лв.
Факултет "ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ"			
17-ФПНО-01	Изследване на 50-годишната история, научните търсения и постиженията на Катедрата по български език, литература и изкуство	доц. д-р Емилия Недкова, доц. д-р Яна Помяткова	2140,00 лв.
17-ФПНО-02	Проектиране и реализиране на развиващи комплекси от творчески задачи за повишаване креативността на учащите	доц. д-р Юлия Дончева	2600,00 лв.
17-ФПНО-03	Изследване на математически модели с аналитични и числени методи и използване на педагогически технологии със специализиран софтуер	доц. д.н. Миглена Н. Колева	2484,00 лв.
17-ФПНО-04	Разработване на софтуерна система за изследване и графично представяне на точността при процесите на бързо прототипиране	доц. д-р Румен Русев	3405,00 лв.
17-ФПНО-05	Създаване на учебно-научна лаборатория за изследване и моделиране на реални процеси	доц. д-р Евелина Велева	1947,87 лв.
Всичко за факултета			12576,87 лв.
Факултет "ЮРИДИЧЕСКИ"			
17-ФЮ-01	Интердисциплинарни публичноправни изследвания в областта на правораздаването	проф. д-р Л. Дачев	4128,95 лв.
17-ФЮ-02	Ефективност на наказанието пробация за 10-годишния период в Пробационна служба - Русе	проф. д-р Петя Шопова	4000,00 лв.
Всичко за факултета			8128,95 лв.
Факултет "ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ и ЗДРАВНИ ГРИЖИ"			
17-ФОЗ-01	Оптимизиране на научноизследователската дейност в областта на здравните грижи чрез създаване на съвместни научни екипи от преподаватели, студенти и професионалисти от практиката	доц. д-р Деспина Георгиева	8589,07 лв.
Всичко за факултета			8589,07 лв.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

Филиал – Силистра			
17-ФСс-01	Проучване на съвременни образователни модели в трансграничния регион Силистра – Остров Банеаса – Делени	доц. д-р Диана Петрова Железова – Миндизова и доц. д-р Галина Русева Лечева	2760,78 лв.
Всичко за филиала			2760,78 лв.
Филиал – Разград			
17-ФРз-01	Разработване и анализ на функционални сладкарски бисквити II част	доц. д-р Настя Василева	1380,39 лв.
17-ФРз-02	Синтез и изследване на свойствата на селенити на f-елементи	доц. д-р Милувка Станчева	1380,39 лв.
Всичко за филиала			2760,78 лв.

ИНФРАСТРУКТУРНИ И ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ ПРОЕКТИ – 2017 Г.

ПРОЕКТ 2017 - РУ - 01

<p>Тема на проекта: Подобряване на вътрешната система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав в Русенски университет „Ангел Кънчев“</p>
<p>Ръководител: доц. д-р Емил Трифонов</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р Галина Иванова, гл. ас. д-р инж. Цветелин Георгиев, ас. д-р Елизар Станев, Даниела Тодорова; докторанти: маг. инж. Мая Грозева, маг. инж. Миглена Ангелова, маг. инж. Росица Ангелова, маг. инж. Джемал Топчу; студенти: Нели Маркова, Йоана Цветанова, Яна Колева.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев” Тел.: 082 - 888 378 E-mail: e_trifonov@abv.bg</p>
<p>Цел на проекта: Да се подобри съществуващата вътрешноуниверситетска система за качество на образованието и академичния състав.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none">• Преглед на националните и европейските изисквания за висше образование и актуализация на база данни;• Актуализиране на документи от вътрешната система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав в Русенски университет „Ангел Кънчев“;• Актуализиране на е-регистър на документираната информация;• Апробиране на подобрената система;• Популяризиране на резултатите чрез презентации, доклади, статии и експонати на семинари, сесии, конференции, списания, изложби и др.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none">• актуализирани: база данни с националните и европейските изисквания за висше образование, политика по качество, процедури по качество, документи от вътрешната система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав;• електронен регистър на документираната информация;• дефинирани нива на достъп до документите от вътрешната система;• публикации, експонати и др.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gueorguiev, Tz. K., P. N. Angelov, A Digital Model of ISO 9001:2015 Processes. TQM - Advanced and Intelligent Approaches, Белград, Сърбия, 2017;• Георгиев Ц., Б. Сакакушев. Системи за управление на качеството в образованието. 28-ма Национална научно-практическа конференция "Качеството - за по-добър живот", 2017;• 18 доклада, изнесени в секция "Качество на висшето образование" към 56-та Научна конференция "Индустрия 4.0. Бизнес среда. Качество на живот.
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none">• Дипломни работи: 1 за ОКС "Бакалавър" и две за ОКС "Магистър";• Контакти с членове на Техническият комитет на ISO, разработващ ISO/DIS 21001 Educational organizations - Management systems for educational organizations - Requirements with guidance for use.

PROJECT 2017 - RU - 01

<p>Project title: Improvement of the internal system for assessment and maintenance of the quality of education and of the academic staff at the University of Ruse 'Angel Kanchev'</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Emil Trifonov, PhD</p>
<p>Project team: Assoc. Prof. Galina Ivanova, PhD, Pr. Asst. Tzvetelin Gueorguiev, PhD, Asst. Elizar Stanev, PhD, Daniela Todorova; PhD students: Maya Grozeva, MSc, Miglena Angelova, MSc, Rositsa Angelova, MSc, Dzhemal Topchu, MSc; students: Neli Markova, Yoana Tsvetanova, Yana Koleva.</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 378 E-mail: e_trifonov@abv.bg</p>
<p>Project objective: To improve the existing internal university system for quality of education and academic staff</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Review of national and European requirements for higher education; • Update of the documents of the internal system for assessment and maintenance of the quality of education and of the academic staff at the University of Ruse 'Angel Kanchev'; • Update of the electronic register of documented information; • Approbation of the improved system; • Dissemination of results through presentations, reports, articles and exhibits at seminars, sessions, conferences, exhibitions, journals, etc.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Review of national and European requirements for higher education; update of data base quality policy, procedures and documents of the internal system for assessment and maintenance of the quality of education and the academic staff; • Electronic register of documented information; • Defined access levels for documents of the internal system; • Publications, exhibits, etc.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gueorguiev, Tz. K., P. N. Angelov. A Digital Model of ISO 9001:2015 Processes. TQM - Advanced and Intelligent Approaches, Belgrade, Serbia, 2017; • Gueorguiev Tz., B. Sakakushev. Quality Management Systems in Education. 28-th National Scientific and Practical Conference "Quality - for Better Life", 2017; • 18 papers presented at the 56-th Science Conference "Industry 4.0. Business Environment. Quality of Life.", Section "Quality of Higher Education".
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • One BSc and two MSc degree theses; • Contacts with members of the ISO Technical Committee which develops ISO/DIS 21001 Educational organizations - Management systems for educational organizations - Requirements with guidance for use.

ПРОЕКТ 2017 - РУ - 02

<p>Тема на проекта: Развитие на иновационни форми за работа на професионалните клубове в Русенски университет „Ангел Кънчев“</p>
<p>Ръководител: проф. д-р инж. Пламен Даскалов</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р Сашо Нунев, доц. д-р Маргарита Филипова, доц. д-р Деспина Георгиева, доц. д-р Симеон Илиев, доц. д-р Цветелина Георгиева, гл. ас. д-р Цветелин Георгиев, гл.ас. д-р Багряна Илиева, гл. ас. д-р Севдалина Тодорова, гл. ас. д-р Димитър Грозев, инж. Чавдар Костадинов, Даниела Тодорова. Студенти и млади учени.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 377 E-mail: daskalov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Насърчаване развитието на иновационни форми за работа на студентските професионални клубове и подпомагане научното и професионално развитие на участниците.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повишаване на изследователския интерес и образователните постижения на студентите в различни научните области съгласно спецификата на клуба. • Представяне на научни форуми, мероприятия и състезания и участие в общественозначими инициативи.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клуб на социалния работник: 1 семинар; 1 лектория; 4 проектни предложения в партньорство с Русенска Света митрополия; 3 видеоклипа /1 в уебсайта на Европейската асоциация на училищата по социална работа/; участия в обучения по проект; студентски творби; • Клуб "Зелени човечета": 3 лекции; 4 екологични акции; брошура; • Клуб "Здраве": 1 информационна кампания; 1 обучение; 1 семинар; • Клуб по качество: "Алманах на алумните" 2017; създадена база данни и е-библиотека към Информационния център по качеството; 1 семинар; • "Автомобилист": участие в европейско състезание Shell Eko-marathon; Европейска нощ на учените; Парад на ретро автомобили; • Клуб "Роботика": разработване и изследване на различни конструкции работи и автоматизирано оборудване; 9 доклада; 1 семинар; • Клуб "Индустриален Интернет за всичко": участие в академични форуми; обучения и презентации пред студенти и ученици; • Клуб "Четири колела: обучения на студенти за работа в автомобилни сервизи; изграден макет на мултимодален център; картинг състезание; • Клуб "Млад педагог/социален педагог": участия в обществен форум и кръгла маса; дейности по мултидисциплинарен проект; 1 обучение; • Клуб "Микробиоарт": популяризиране на микробното изкуство чрез изложби, експозиции, годишен календар и др.;
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 публикации в Студентска научна сесия - Русенски университет
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участие във второ Иновативно младежко ЕКСПО, национални кампании и конференции, състезания; престижни места и награди и др. • Национална награда за Клуба на социалния работник от Национален алианс за социална отговорност

PROJECT 2017 - RU - 02

<p>Project title: Developing innovation forms for the operation of the professional clubs at the university of Ruse "Angel Kanchev"</p>
<p>Project director: prof. Plamen Ivanov Daskalov, PhD Eng</p>
<p>Project team: Assoc. prof. Sasho Nunev, PhD, Assoc. prof. Margarita Filipova, PhD, Assoc. prof. Despina Georgieva, PhD, Assoc. prof. Simeon Iliev, Assoc. prof. Tsvetelina Georgieva, PhD, pr. assist. Tzvetelin Gueorguiev, PhD, pr. assist. Bagryana Ilieva, PhD, pr. assist. Sevdalina Todorova, PhD, pr. assist. Dimitar Grozev, PhD, Chavdar Kostadinov, BSEng, Daniela Todorova. Students and young scientists.</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 377 E-mail: daskalov@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: Encouraging the developing of innovation forms for the operation of the student professional clubs and supporting the scientific and professional development of the participants.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Increasing the research interest and the educational achievements of the students in various research areas, according to the club specific nature. • Presenting the results at scientific forums, events and competitions, as well as participation in public initiatives.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Social Worker" club: 1 seminar; 1 lecture; 4 project proposals in partnership with the Holy metropolis of Ruse; 3 video clips /1 on the website of the European Association of Social Work Schools/; participation in a project training; student works; • Green Men" club: 3 lectures; 4 ecological actions; brochure; • "Health" club: 1 information campaign; 1 training; 1 workshop; • "Quality Management" club: "Alumni almanach" 2017; database and e-library with the Quality information centre; 1 seminar; • "Motorist" club: participation in the European competition Shell Eco-marathon, Researchers' Night, Exhibition of retro cars; • "Industrial Internet for Everything" club: participation in academic forums; training and presentations to students and pupils; • "Robotics" club: development testing and investigation of robot structures and automatic equipment; 9 papers; 1 seminar; • "Four Wheels" club: trainings of students for work in car repair shops; built model of a multimodule centre; carting competition; • "Young Pedagogue, Social Pedagogue" club: participation in a social forum and a round table; a multidisciplinary project; 1 training; • "Microbioart" club: popularising of microbial art through exhibitions, expositions, annual calendar, etc.;
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 publications in the Student Research Session - University of Ruse
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participation of professional clubs in the second Innovative Youth Expo, national campaigns and conferences; competitions; awards won, etc. • National award for the Social worker club from the National Alliance for Social Responsibility

ПРОЕКТ 2017 - РУ - 03

<p>Тема на проекта: Разширение на web базирана система на Центъра за кариерно развитие към Русенския университет за регистрация и контакт със студенти и завършили</p>
<p>Ръководител: проф. д-р Иван Евстатиев</p>
<p>Работен колектив: проф. Велизара Пенчева; доц. Мирослав Михайлов; доц. Надежда Евстатиева; гл. ас. д-р Катерина Габровска; гл. ас. д-р Димчо Киряков; гл. ас. д-р Даниела Йорданова; д-р Цветан Христов; маг. Ваня Найденова; маг. Деница Пеловска; маг. Йордан Иванов Стоев; маг. Мая Грозева; Мирослава Христова; Николай Каменов; Борислава Димитрова; Венислав Костадинов; Сунай Адем.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 425 E-mail: ievstatiev@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Да се разшири web базирана система и база данни за регистрация на студенти и завършили, която да се администрира от Центъра за кариерно развитие при Русенския университет "Ангел Кънчев".</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да се създаде информационен масив на съвършите на Русенския университет. • Да се разработи програмен прозорец за визуализация на информационния масив за системата. • Да се разработи информационен масив и програма за организиране класификацията на данните в масива по различни показатели. • Да се разработи информационен масив и програма за поддържане на информация за проведени мероприятия от ЦКР със фирмите, за сключени договори за сътрудничество. • Да се подготвят публикации по проблематиката.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработено на задание за работа. • Извършен анализ на съществуващото решение. • Разработена структура. • Създадена цялостна визия на приложението. • Създадена цялостна структура и функционалност. • Изградена база данни и програмна система. • Извършване на тестове.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EFFICIENCY OF DESIGNING A PV-HYBRID SYSTEM. Katerina Gabrovska. • METHOD FOR SIMULATIONAL MODELLING OF CLOUDINESS. Katerina Gabrovska • THE CAREER DEVELOPMENT CENTER – KEY FACTOR FOR THE PROFESSIONAL REALIZATION OF STUDENTS. H. Beloev, V. Pencheva, I. Evstatiev

PROJECT 2017 - RU - 03

<p>Project title: Extension of a web based system of the Career Development Center at Ruse University for registration and contact with students and graduates</p>
<p>Project director: Prof. Ivan Evstatiev, PhD</p>
<p>Project team: Prof. Velizara Ivanova Pencheva, PhD, assoc. prof. Miroslav Dimitrov Mihailov, PhD, assoc. prof. Nadejda Liozovna Evstatieva, PhD, ch. assist. prof. Katerina Georgieva Gabrovska, PhD, ch. assist. prof. Dimcho Vasilev Kirjakov, ch. assist. prof. Daniela Nikolaeva Yordanova, PhD, eng. Tsvetan Hristov Hristov, PhD, mag. Vanya Nikolaeva Naydenova, mag. eng. Denitsa Nikolaeva Pelovska, mag. Yordan Ivanov Stoev, mag. Maya Grozeva, Miroslava Simeonova Hristova, Nikolay Petrov Kamenov, Borislava Dimitrova, Venislav Kostadinov, Sunay Adem</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 425 E-mail: ievstatiev@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: To extend a web-based system and database for student and graduate registration to be administered by the Career Development Center at Angel Kanchev University of Rousse.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To create an information array on the servers of Ruse University. • To develop a program window to visualize the information array for the system. • To develop an information array and a program for organizing the classification of the data in the array by different indicators. • To develop an information array and a program for maintaining information about events with compnaies held by CDC and signed cooperation agreements. • To prepare publications on the issues. • Developed data base and programing system. • Testing.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Developed working assignment • Accomplished analysis of the existing solution • Developed structure • Created overall vision of the application • Created overall structure and functionality
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EFFICIENCY OF DESIGNING A PV-HYBRID SYSTEM. Katerina Gabrovska. • METHOD FOR SIMULATIONAL MODELLING OF CLOUDINESS. Katerina Gabrovska • THE CAREER DEVELOPMENT CENTER – KEY FACTOR FOR THE PROFESSIONAL REALIZATION OF STUDENTS. H. Beloev, V. Pencheva, I. Evstatiev

ПРОЕКТ 2017 - РУ - 04

<p>Тема на проекта: Проектиране и създаване на университетска система „Докторанти” – II част</p>
<p>Ръководител: доц. д-р Галина Иванова</p>
<p>Работен колектив: маг. инж. Павел Златаров, гл. ас. д-р Десислава Баева, гл. ас. д-р Елица Ибрямова, маг. инж. Галина Даскалова, доц. д-р Александър Иванова, доц. д-р Силян Арсов, маг. инж. Васил Козов - докторант, студенти: инж. Катерина Мицова, инж. Сибел Исмаилова, инж. Виктор Братоев, Стоил Златаров, Даниел Трифонов, Chimi Wangmo, Пламен Димитров.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 855 E-mail: giivanova@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Проектът има за цел обновяване, доразвиване, изследване и апробиране на система „Докторанти”, която да подпомогне общоуниверситетския отдел за докторанти, докторантите и научните ръководители с поддържането на база от данни и електронни досиета за приема и обучението на докторантите.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проектиране и анализ на методика за проследяване на досиетата на докторантите в Русенски университет; • Проектиране и създаване на модул за динамични справки от БД; • Внедряване на системата "Докторант" и изследване в реални условия.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изследването е проведено с досиетата на 234 докторанта и профилите на 121 кандидати и 204 научни ръководители.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aliev, Y., V. Kozov, G. Ivanova, A. Ivanov. 3D Augmented Reality Software Solution for Mechanical Engineering Education. IN: 18th International Conference on Computer Systems and Technologies, Ruse, Bulgaria, New York, USA, ACM, Volume 1369, 2017, pp. 318-325, ISBN 978-1-4503-5234-5. (рефериран в Scopus). • Иванова, Г., Д. Баева, П. Златаров, Е. Ибрямова. Концептуален модел на софтуерна система за организиране и проследяване приема и обучението на докторанти. В: EDUCATION, SCIENCE, ECONOMICS AND TECHNOLOGIES, Том XIII (3) Бургас, 2017, стр. 96-100, ISBN 13126121. • Wangmo Chimi, G. Ivanova. Analysis and Design of E-learning System Prototype for Lifelong Learning in Bhutan. Applied Researches in Technics, Technologies and Education, ARTTE Vol. 5 No. 4, ISSN 1314-8788, 2017. • Братоев, В., Г. Иванова. Интерактивен софтуер за генериране на тестове за откриване на неизправности в последователни схеми. В: СНС, Русенски университет, 2017. • Мицова, К., Г. Иванова. Онлайн система за оптимизиране организационните процеси на танцови събития и фестивали. В: СНС, Русенски университет, 2017. • Димитров, П., Г. Иванова. Изследване на технологиите за реализация и визуализация на триизмерни обекти в уеб. В: СНС, Русенски университет, 2017.
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Системата "Докторант" е интегрирана в университетската мрежа

PROJECT 2017 - RU - 04

Project title: Designing and Implementation of University System "PhD Student" - Part II
Project director: Assoc. Prof. Galina Ivanova, PhD
Project team: Pavel Zlatarov, MSc, Pr. Ass. Desislava Baeva, PhD; Pr.Ass. Elitsa Ibryamova; Galina Daskalova, Assoc. Prof. Aleksandar Ivanov, PhD; Assoc. Prof. Silyan Arsov; Vasil Kozov - PhD Student, Students: Katerina Mitsova, BSc.; Sibel Ismailova, BSc; Viktor Bratoev, BSc; Stoil Zlatarov; Daniel Trifonov; Chimi Wangmo, Plamen Dimitrov.
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 855 E-mail: giivanova@uni-ruse.bg
Project objective: The project aims at updating, further developing, studying and approbng a PhD system to support the University office of PhD Students, PhD Students and Scientific Advisors by maintaining a database and electronic documents for the admission and training of PhD students.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Design and analysis of a methodology for tracking the doctoral students' documents at the University of Rouse; • Design and creation of dynamic data base query module; • Validation of the PhD Student system in real working mode.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • The research has been conducted with the profiles of 234 PhD students, 121 applicants and 204 scientific advisors.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Aliev, Y., V. Kozov, G. Ivanova, A. Ivanov. 3D Augmented Reality Software Solution for Mechanical Engineering Education. IN: 18th International Conference on Computer Systems and Technologies, Ruse, Bulgaria, New York, USA, ACM, Volume 1369, 2017, pp. 318-325, ISBN 978-1-4503-5234-5. (рефериран в Scopus). • Иванова, Г., Д. Баева, П. Златаров, Е. Ибрямова. Концептуален модел на софтуерна система за организиране и проследяване приема и обучението на докторанти. В: EDUCATION, SCIENCE, ECONOMICS AND TECHNOLOGIES, Том XIII (3) Бургас, 2017, стр. 96-100, ISBN 13126121. • Wangmo Chimi, G. Ivanova. Analysis and Design of E-learning System Prototype for Lifelong Learning in Bhutan. Applied Researches in Technics, Technologies and Education, ARTTE Vol. 5 No. 4, ISSN 1314-8788, 2017. • Братоев, В., Г. Иванова. Интерактивен софтуер за генериране на тестове за откриване на неизправности в последователни схеми. В: СНС, Русенски университет, 2017. • Мицова, К., Г. Иванова. Онлайн система за оптимизиране организационните процеси на танцови събития и фестивали. В: СНС, Русенски университет, 2017. • Димитров, П., Г. Иванова. Изследване на технологиите за реализация и визуализация на триизмерни обекти в уеб. В: СНС, Русенски университет, 2017.
Others: <ul style="list-style-type: none"> • The system "PhD Student" has been integrated in the university network.

ПРОЕКТ 2017 - РУ - 05

<p>Тема на проекта: Създаване на комбинирано видео-фото студио към университетски мултимедиен център</p>
<p>Ръководител: доц. инж.-диз. Цветомир Д. Конов</p>
<p>Работен колектив: Преподаватели: доц. маг.-художник Милен Минчев; доц. инж.-диз. Данчо Гунев; доц. д-р инж.-диз. Йордан Дойчинов; гл. ас. д-р Камен Узунов; гл. ас. д-р Теодор Кючуков; гл. ас. д-р маг. художник Десислав Гечев; д-р маг. инж.-диз. Калоян Джурев-хонор. преподавател; маг.инж.-диз. Венелин Молнар-хонор. преподавател; Докторанти: маг. инж.-диз. Петя Бонева; маг. инж.-диз. Мирослава Станкова; маг. инж.-диз. Владимир Бонев. Студенти: Михаил Кръстев; Едис Осман; Димитър Хинков; Ана-Мария Токаджиева; Станислава Станчева; Симеона Пасева; Майя Металова; Ивелин Кръстев; Айлин Фехмиева; Мария Жорова; Магистри: инж.-диз. Николай Пенев; инж.-диз. Светла Гьонева; Технически персонал: Петко Петков; Велин Тодоров</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 558 E-mail: cdkonov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Създаване на комбинирано видео-фото студио към университетски мултимедиен център.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обзор, систематизация, оценка и класификация на видове фото студиата; • Разработване на идеен и работен проект за конкретно място (помещение) за ситуиране на комбинираното видео-фото студио; • Изпълнение, строително-ремонтни дейности и оборудване на комбинираното видео-фото студио; • Разработване и реализация на аудио-видео продукт (мултимедия) с приложение на технологията iMovie - "зелен екран" за демонстриране възможностите на комбинираното видео-фото студио; • Разработване на методика за оценка и провеждане на изследване на естетическото въздействие на аудио-видео (мултимедийните) продукти.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изграждане на функциониращо съвременно комбинирано видео-фото студио на територията на Русенски университет за създаване на аудио-видео (мултимедийните) продукти с широко приложение в съвременната комуникация. Създаване на видеопродукт
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изградено и функциониращо съвременно комбинирано видео-фото студио на територията на Русенски университет за създаване на аудио-видео (мултимедийните) продукти с широко приложение в съвременната комуникация. • Реализиран 60 секунден рекламен видео клип с добавена реалност.

PROJECT 2017 - RU - 05

Project title: Creation of a combined video-studio studio at the University Multimedia Center
Project director: Assoc. Prof. Eng-Desig. Tsvetomir D. Konov
Project team: Teachers Assoc. Mag. artist Milen Minchev; Assoc. Prof. Eng-Desig. Dancho Gounev; Assoc. Prof. Dr. Eng-Desig. Jordan Doychinov; Ch. Assist. Prof. Kamen Uzunov; Ch. Assist. Prof. Theodore Kjachukov; Ch. Assist. Prof. Mag. artist Dessislav Getchev; PhD: Mag. Eng-PPT. Petya Boneva; Mag. Eng-PPT. Miroslava Stankova; Mag. Eng-PPT. Vladimir Bonev. Students: Michael Krastev; Edis Osman; Dimitar Hinkov; Ana-Maria Tokadjiev; Stanislava Stancheva; Simeona Paseva; Maya Metalova; Ivelin Krastev; Ailin fehmieva, Maria Jorova; Masters: Nikolaj penev, Svetla Gxoneva; Technical staff: Petko Petkov; Velin Todorov.
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 558 E-mail: cdkonov@uni-ruse.bg
Project objective: Create a combined video-studio studio at a university multimedia center.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Overview, systematization, evaluation and classification of types of photo studios; • Development of conceptual and working design for a specific place (room) for the location of the combined video-studio; • Execution, construction and repair works and equipment of the combined video-studio; • Development and realization of an iMovie audio-video product (multimedia) - "green screen" to demonstrate the possibilities of the combined video-studio; • Development of a methodology for assessment and conducting of research on the aesthetic impact of audio-video (multimedia) products. •
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • Establishment of a functioning modern video-studio studio on the territory of the University of Rouse for the creation of multimedia products with a wide application in contemporary communication. Creating a video product
Others: <ul style="list-style-type: none"> • Established and functioning modern video-studio studio on the territory of the University of Rouse for the creation of multimedia (multimedia) products with a wide application in contemporary communication. • Realized 60 second ad video ad with added reality.

ПРОЕКТ 2017 - РУ - 06

<p>Тема на проекта: Концептуализация и създаване на Дунавски дигитален комуникационен център /ДДКЦ/ при Русенски университет "А. Кънчев" като фактор за интернационализация на комуникационната политика на университета</p>
<p>Ръководител: проф. д-р Юлиана Попова</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р Цветелина Харакчийска, д-р Наталия Венелинова, д-р Христина Соколова, Гергана Илиева и 3 докторанти</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 255 E-mail: jppopova@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Да бъде обоснована и аргументирана необходимостта от създаване на ДДКЦ при Русенския университет като структура, осъществяваща интернационализацията на комуникационната политика на университета.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проучване дейността на аналогични центрове и концептуализация на ДДКЦ; • Разработване на статут на ДДКЦ, приемане от Академичния съвет и институционализиране на центъра; • Създаване на презентационен филм за Русенския университет на български и английски език и промоция на филма; • Публикуване на научни резултати по проекта.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Концептуализация на ДДКЦ в резултат от проучване дейността на аналогични центрове в чужбина; • Разработен Статут на ДДКЦ; • Утвърждаване на Статута на ДДКЦ от АС на Русенския университет на неговото заседание през м. януари 2018 г. • Реализирана комуникационна продукция - създаден презентационен филм за Русенския университет на български език и със субтитри на английски език. Премиера на филма на Празника на Русенския университет; • Една публикация по научната тематика на проекта.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участие в Четвъртата научна конференция ESTIDIA, 29-30 септември 2017 г., София с доклад на тема: Reconstruction of the internal and external intergroup relations of the University of Ruse through the establishment of a Danubian Digital Communication Centre. Предстояща публикация в списанието "Реторика и комуникация"

PROJECT 2017 - RU - 06

<p>Project title: Conceptualization and establishment of a Danubian Digital Communication Centre (DDCC) at the University of Ruse "A.Kanchev" as a factor for internationalization of the communication policy of the university</p>
<p>Project director: Prof. Juliana Popova, PhD</p>
<p>Project team: Assoc. Prof. Tzvetelina Hrakchiyska, PhD, Dr. Natalya Venelinova, Dr. Hristina Sokolova, Gergana Ilieva and 3 PhD students</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 255 E-mail: jppopova@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: To argumentate the necessity of the establishment of DDCC at the University of Ruse as a structure, realizing the internationalization of the communication policy of the university.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exploration of the activities of similar centres and conceptualization of DDCC; • Creation of a Statute of DDCC, its approval by the Academic Council of the university and institutionalization of the centre; • Creation of a promotional video for the University of Ruse in Bulgarian and in English;; • Publication of the research results of the project.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptualization of DDCC as a result of exploration of similar centres abroad; • Creation of a Statute of DDCC; • Approval of the Statute of DDCC by the Academic Council of the University of Ruse in January 2018; • Realized communication production - created promotional video for the University of Ruse in Bulgarian with subtitles in English. Promotion of the video on 7th November 2017 in connection with the Day of the University of Ruse; • One publication on the research thematic of the project.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participation in the 4th ESTIDIA conference, which was held in Sofia on 29-30 September 2017 on the topic: Reconstruction of the internal and external intergroup relations of the University of Ruse through the establishment of a Danubian Digital Communication Centre. Upcoming publication in the journal Rhetoric and Communication.

ПРОЕКТ 2016 - РУ - 07

<p>Тема на проекта: Развитие и издаване на вестник „Студентска искра” с цел изграждане на комуникационна политика за отразяване на резултатите от научно-изследователската и художествено-творческата дейност на академичната общност в университета</p>
<p>Ръководител: доц. д-р инж. Анелия Владимирова Манукова</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р инж. Анелия Манукова, доц. д-р Йордан Дойчинов, Валентин Каменаров, Мария Сапунджиева, Гергана Илиева, Юлияна Андонова, Селиха Мехмедова, Денис Сами, Валдемар Борисов</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев” Тел.: 082 - 888 404 E-mail: amanukova@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Главната цел на проекта е проектиране, разработване и издаване на вестник „Студентска искра”, който да допринесе за информиране на академичната общност за резултатите от научната и художественотворческата дейност на университета, да даде възможност за младите хора да проявят своите журналистически умения, да рекламира дейността на университета.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да се оцени натрупаният опит и да наследят добрите практики; • Да се продължи изграждането на екипа на вестника, приобщавайки преподаватели, служители и студенти в списването му; • Да се отразяват актуални, минали и бъдещи събития.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Издаване на брой 393 Прием 2017, 200 броя тираж, 12 страници • Издаване на брой 394, 200 броя тираж, 12 страници • Издаване на брой 395, 200 броя тираж, 24 страници • Издаване на брой 396, 200 броя тираж, 20 страници • Издаване на брой 397, 200 броя тираж, 24 страници
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка на статия за online издание в областта на медийната сфера
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подържане на web-страницата на вестник "Студентска искра" • Създаване на facebook страница на вестник "Студентска искра"

PROJECT 2016 - RU - 07

<p>Project title: Development and publication of the journal "Studentska iskra", aiming to build communication policy for publishing of results from scientific research and artistic activities of the academic community at the university</p>
<p>Project director: Assoc. prof. Aneliya Manukova, PhD</p>
<p>Project team: Assoc. prof. Aneliya Manukova, PhD; Jordan Doychinov, PhD; Valentin Kamenarov; Maria Sapundjieva; Gergana Ilieva; Juliana Andonova; Seliha Mehmedova; Denis Sami; Valdemar Borisov.</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 404 E-mail: amanukova@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: The main objective of the project is development and publishing of the journal "Studentska iskra", which aims to inform the academic community for the results obtained from the scientific and artistic-creative activities of the university, to allow young people to exhibit their journalism skills and also to give publicity to the university activities.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To inherit the best practices from the previous years; • To build an innovative concept for work, including staff and students in writing papers for the journal; • For publishing the actual current, past and future events
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Publishing of volume 393, circulation - 200 copies, 12 pages; • Publishing of volume 394, circulation - 200 copies, 12 pages; • Publishing of volume 395, circulation - 200 copies, 24 pages • Publishing of volume 396, circulation - 200 copies, 20 pages • Publishing of volume 397, circulation - 200 copies, 24 pages
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparing an article for an online edition in the field of media
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Support of the web-site of the Journal "Studentska iskra" • Creating a facebook page of the Journal "Studentska iskra".

ПРОЕКТ 2017 - РУ - 08

<p>Тема на проекта: Създаване и изследване на прототип на електромобил за участие в състезанието Shell Eco-marathon 2017</p>
<p>Ръководител: доц. д-р инж. Симеон Илиев</p>
<p>Работен колектив: проф. Р. Иванов, доц. В Добрев, доц. Д. Гунев, доц. И. Евтимов, доц. К. Хаджиев, д-р. Г. Кадикянов, д-р Сехер Кадирова, докторанти, студенти</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 331 E-mail: spi@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Проектиране и създаване на прототип на състезателен електромобил и изследване и подобряване на експлоатационните му характеристики.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проектиране на прототип на състезателен електромобил; • Изработване на купето на електромобила от специални олекотени материали; • Изработване на предавателната и ходовата система на електромобила; • Създаване на система за управление на електрическото задвижване на електромобила с оптимален разход на електроенергия и динамични характеристики, съобразени с особеностите на състезателното трасе; • Анализ и изследване на факторите, влияещи върху разхода на електроенергия на електромобила чрез провеждането на серия от реални опити и компютърни симулации с включени характеристиките на състезателното трасе.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изработване на нов прототип на електромобил, отговарящ на изискванията на състезанието Shell Eco-marathon; • Участие на клуб „Автомобилист“ на РУ в състезанието Shell Eco-marathon 2017; • Популяризирането в медиите на резултатите постигнати на престижното състезание Shell Eco-marathon
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stoyanov, S., V. Dobrev, A. Dobreva: Finite Elements Contact Modelling of Planetary Gear Trains. International Congress of Automotive and Transport Engineering, Pitesti, Romania. 2017 • Stoyanov, S., V. Dobrev, A. Dobreva: Investigating dynamic behavior of planetary gear train through the systematic approach. International VDI Conference on Gears 2017, Munich, 2017 • Iliev, S., D. Gunev, V. Dobrev: Improving engineering education through the design and manufacture of electric car for the Shell Eco-marathon competition, Spectrum (Educational Research Service), ISSN: 0740-7874, pp. 101-108, 2017
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участи във Второто Иновативно Младежко ЕКСПО

PROJECT 2017 - RU - 08

<p>Project title: Creating and researching an electric vehicle prototype for participation in the Shell Eco-marathon 2017</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Simeon Iliev</p>
<p>Project team: Prof. R. Ivanov, Assoc. Prof. V. Dobrev, Assoc. Prof. D. Gunev, Assoc. Prof. I. Evtimov, Assoc. Prof. K. Hadjiev, PhD G. Kadikyanov, PhD S. Kadirova, bachelor, master and doctoral students</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - E-mail: spl@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: Designing and creating a prototype of racing electromobile and research and improving its performance.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design of a prototype of racing electromobile; • Making the body of the vehicle from lightweight materials; • Production of the electric vehicle transmission and chassis system; • Design and production of a system for controlling the electrical drive of the electric car with optimal electricity consumption and dynamic characteristics, tailored to the specifics of the racetrack; • Analysis and study of the factors influencing the electricity consumption of the electric vehicle by conducting a series of real experiments and computer simulations with the characteristics of the racetrack
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designing and production of a new prototype of an electric vehicle that meets the requirements of Shell Eco-marathon; • Participation of team "Avtomobilist" in Shell Eco-marathon 2017; • Promoting the results
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stoyanov, S., V. Dobrev, A. Dobreva: Finite Elements Contact Modelling of Planetary Gear Trains. International Congress of Automotive and Transport Engineering, Pitesti, Romania. 2017 • Stoyanov, S., V. Dobrev, A. Dobreva: Investigating dynamic behavior of planetary gear train through the systematic approach. International VDI Conference on Gears 2017, Munich, 2017 • Iliev, S., D. Gunev, V. Dobrev: Improving engineering education through the design and manufacture of electric car for the Shell Eco-marathon competition, Spectrum (Educational Research Service), ISSN: 0740-7874, pp. 101-108, 2017
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participated in the Second Innovative Youth Expo

ПРОЕКТ 2017 - РУ - 09

<p>Тема на проекта: Проектиране, създаване, провеждане на реални експерименти и оптимизация на прототип на градски автомобил задвижван от алтернативен енергиен източник</p>
<p>Ръководител: гл. ас. д-р инж. Иван Христов Белоев</p>
<p>Работен колектив: проф. д-р инж. В. Пенчева, доц. д-р инж. А. Асенов, доц. д-р инж. Г. Христов, доц. д-р инж. П. Захариев, доц. д-р инж. Й. Дойчинов, гл. ас. д-р инж. И. Цветкова, гл. ас. д-р инж. Д. Грозев, гл. ас. д-р инж. М. Николова, гл. ас. д-р инж. К. Узунов, маг. инж. Д. Кючукова, маг. инж. С. Борисов, маг. инж. Ц. Гюрецов, маг. инж. Е. Кьостебеков, маг. инж. Й. Райчев, маг. инж. А. Генов, маг. инж. Д. Николов, маг. инж. П. Атанасова-Петрова</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 605 E-mail: ibeloev@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Проектиране, създаване, изследване и оптимизиране на градски автомобил с алтернативен източник на енергия задвижван от водородна клетка.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сравнителен анализ на влиянието на класическите автомобили и тези с алтернативни източници на енергия върху околната среда и качеството на живот на хората; • Изследване на методите за производство на водород и анализ на влиянието им върху околната среда. Анализ на възможностите за добиване на водород в България; • Проучване на възможностите и изграждане на стратегия за интегриране на иновативен транспорт с алтернативен източник на енергия в градски условия, с акцент опазване на околната среда;
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Извършени са анализи на влиянието на автомобилите върху околната среда и качеството на живот на хората. Анализирани и определени са основните параметри, които влияят върху разхода на електроенергия; • Проектиран е концептуален модел на електромобил за градски условия. Създаден е прототип на едноместен лекотоварен градски електромобил;
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • И. Белоев, Проектиране и създаване на прототип на градски автомобил задвижван от алтернативен енергиен източник, XXIII Научно-техническа Конференция с международно участие "Транспорт, Екология – устойчиво развитие" - ЕКО Варна 2017, ; • Beloev Ivan. REVIEW OF THE MAIN STAGES OF DEVELOPING HYDRU CAR FOR PARTICIPATION IN SHELL ECO MARATHON.// AGRICULTURAL, FOREST AND TRANSPORT MACHINERY ANT TECHNOLOGIES, 2017, No Volume IV, I, pp. 45 - 50, ISSN 2367-5888. • Beloev I. Expanding the Activity of Students from Professional Field "Transport, Shipping and Aviation" Through Innovative Forms of Self-Preparation. IN: UNIVERSITY OF RUSE & UNION OF SCIENTISTS - RUSE, ANNUAL CONFERENCE. INDUSRTRY 4.0. BUSINESS ENVIRONMENT. QUALITY OF LIFE, Ruse, 2017, ISBN 1311-3321.
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получените в рамките на проекта резултати ще се използват при изготвянето на дипломни работи, публикации и докторски дисертации;

PROJECT 2017 - RU - 09

<p>Project title: Design, development, experimental evaluation and optimization of an alternative energy source driven prototype of an urban type vehicle</p>
<p>Project director: Assist. Prof. Ivan Hristov Beloev, PhD</p>
<p>Project team: Prof. V. Pencheva, PhD, Assoc. Prof. A. Asenov, PhD, Assoc. Prof. G. Hristov, PhD, Assoc. Prof. Plamen Zahariev, PhD, Assoc. Prof. J. Doichinov, PhD, Assist. Prof. I. Tsvetkova, PhD, Assist. Prof. D. Grozev, PhD, Assist. Prof. M. Nikolova, PhD, Assist. Prof. K. Uzunov, PhD, Eng. D. Kyuchukova, Eng. S. Borisov, Eng. Ts. Gyuretsov, Eng. E. Kiostebekov, Eng. J. Raychev, Eng. A. Genov, Eng. D. Nikolov, Eng. P. Atanasova-Petrova</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 605 E-mail: ibeloev@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: Design, development, experimental evaluation and optimization of an urban type vehicle, which is powered by a hydrogen fuel cell.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparative analysis of the impact made by the internal combustion engine vehicles and those powered by alternative energy sources on the environment and the human quality of life; • Study on the hydrogen production methods and their environmental impact. Analysis on the possibilities to produce hydrogen in Bulgaria; • Study on the opportunities and development of a strategy for integration of innovative alternative energy driven transport vehicles for urban environments with focus on the environmental protection;
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyses about the impact of the vehicles on the environment and on the quality of life have been carried out. The main parameters, which are influencing the power consumption in the electric cars have been determined and analysed; • A conceptual model of an electric vehicle for urban areas was designed. A prototype of a single seat hydrogen powered electric vehicle was created;
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I. Beloev, Design and development of an urban vehicle prototype powered by an alternative energy source, XXIII International Scientific Conference "Transport, Ecology - Sustainable Development" - EKO Varna 2017, • Beloev Ivan. REVIEW OF THE MAIN STAGES OF DEVELOPING HYDRU CAR FOR PARTICIPATION IN SHELL ECO MARATHON.// AGRICULTURAL, FOREST AND TRANSPORT MACHINERY ANT TECHNOLOGIES, 2017, No Volume IV, I, pp. 45 - 50, ISSN 2367-5888. • Beloev I. Expanding the Activity of Students from Professional Field "Transport, Shipping and Aviation" Through Innovative Forms of Self-Preparation. IN: UNIVERSITY OF RUSE & UNION OF SCIENTISTS - RUSE, ANNUAL CONFERENCE. INDUSRTRY 4.0. BUSINESS ENVIRONMENT. QUALITY OF LIFE, Ruse, 2017, ISBN 1311-3321.
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The results obtained during the implementation of the project will be used by the students for preparation of their theses and in scientific papers

ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТИТЕ И ФИЛИАЛИТЕ – 2017 Г.

ПРОЕКТ 2017 - ФАИ - 01

<p>Тема на проекта: Създаване и изследване на иновативни методи и машини в земеделието</p>
<p>Ръководител: Чл.-кор. проф. д-н Христо Белоев</p>
<p>Работен колектив: проф. П.Димитров, проф.Т.Кертиков, проф. Б.Борисов, проф. В.Хвърчилков, доц. К.Стоянов, доц. А.Атанасов, доц.Б.Колев, доц.М.Михайлов, доц.Г.Митев, доц.Д.Илиева, доц.Г.Дякова, доц. В.Дочев, гл.ас.К.Братоев, гл.ас. И.Христаков, ас. Е.Енчев, инж. Б. Богомилов, инж.Л. Василева, инж. Г.Тиханов, инж. И.Цонев, инж. М.Петров, инж. Д.Тодоров, инж. В.Спиридонов</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 240 E-mail: hbeloev@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Целта на разработката е да се проектира, създаде и изследва ефективността на машина за внасяне на органично вещество или мулч в почвата.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Извърши се анализиране и проучване на съществуващи земеделски машини, близки като конструкция и приложимост до замислената машина за внасяне на органично вещество или мулч в почвата; • Проведе се и анализ на различните видове работа с машината за внасяне на органично вещество или мулч в почвата от гледна точка на: технологичност, ергономичност и в конструктивно отношение; • Проведе се необходимите технически и технологични изчисления на елементите на проектираната машина;
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В резултат на разработката се създаде и изследва машина за внасяне на органично вещество или мулч в почвата, намираща приложение в почвозащитното и биологичното земеделие и при прилагане на биологични методи в конвенционалното земеделие; • Направиха се агротехнически, химически и биологични изследвания, след осъществяване на технологичните почвозащитни операции на полето;
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Белоев Х., П. Димитров. 2017, Почвозащитни технологии, Издателски център на Русенски университет "А.Кънчев", Русе., 191с. • Белоев Х., П. Димитров, К. Стоянов. 2017. Нова машина за внасяне на органично вещество в почвата. Земеделие плюс, № 1-2, София: 22-23. • Dimitrov P.D., H.I. Beloev, G.S. Kuncheva. 2017 . Efficiency of Advanced Systems for Minimum and Unconventional Tillage for Maize Production on Slope Lands (Стопанска ефективност на усъвършенствани системи за минимална и нетрадиционна обработка на почвата за отглеждане на царевица за зърно на наклонени терени). International Journal of Economics, Finance and Management Sciences, Vol.5, Issue 5, October, 2017, Science Publishing Group, USA, pp 263-267, ISSN: 2326-9553. • Dimitrov P.D., H.I. Beloev, G.S. Kuncheva 2017. Study on soil protection efficiency of certain minimum and mulch cultivation of the soil with the use of manure in the cultivation of wheat on slope lands (Изследване на почвозащитната ефективност на някои минимални и мулчиращи обработки на почвата с използване на оборски тор при отглеждане на пшеница на наклонени терени). 56 th Science Conference of Ruse University, Bulgaria.
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Патент за изобретение №66579/05.06.2017 - Устройство за компостиране

PROJECT 2017 - AIF - 01

Project title: Establishment and study of innovative methods and machines in agriculture
Project director: Prof. Hr. Beloev, DTSc, COR MEM
Project team: Prof.P.Dimitrov,Prof.T.Kertikov,Prof.B.Borisov,Prof.V.Hvarchilkov,Assoc.prof.K.Stoyanov,Assoc.prof.A.Atanasov,Assoc.Prof.B.Kolev,Assoc.Prof.M.Mihailov,Assoc.Prof.G.Mitev,Assoc.Prof.D.Ilieva,Assoc.Prof.G.Dyakova,Assoc.Prof.V.Dochev,Assis.K.Bratoev, Assis. I.Hristakov, Assis.E.Enchev, Eng.B.Bogomilov, Eng.L.Vasileva, Eng. G.Tihanov, Eng. I.Conev, Eng. M.Petrov, Eng.D.Todorov, Eng. V.Spiridonov.
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 240 E-mail: hbeloev@uni-ruse.bg
Project objective: The aim of the project is to design, create and test the efficiency of a machine for the introduction of organic matter or mulch into the soil.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • An analysis and study of existing agricultural machines, similar in construction and applicability to the intended machine for import of organic matter or mulch into the soil, was carried out; • Overview of the main scheme of the main working bodies without limiting the basic functions of the machine; • Functional tests and tests of the machine were carried out in field.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • As a result of the research, a machine for organic matter or mulch in the soil, applied in soil protection and organic farming and applying biological methods in conventional agriculture was created and tested; • Agrotechnical, chemical and biological research was carried out after the technological soil protection operations with the field machine; • Different patterns of machine operation were analyzed;
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Beloev H., P. Dimitrov. 2017, Soil Protection Technologies, Publishing Center of A. Kanchev University of Ruse, 191p. • Beloev H., P. Dimitrov, K. Stoyanov. 2017. A new machine for the introduction of organic matter into the soil. Agriculture plus, No 1-2, Sofia: 22-23. • Dimitrov P.D., H.I. Beloev, G.S. Kuncheva. 2017 . Efficiency of Advanced Systems for Minimum and Unconventional Tillage for Maize Production on Slope Lands (Стопанска ефективност на усъвършенствани системи за минимална и нетрадиционна обработка на почвата за отглеждане на царевица за зърно на наклонени терени). International Journal of Economics, Finance and Management Sciences, Vol.5, Issue 5, October,2017,Science Publishing Group, USA, pp 263-267, ISSN: 2326-9553. • Dimitrov P.D., H.I. Beloev, G.S. Kuncheva 2017. Study on soil protection efficiency of certain minimum and mulch cultivation of the soil with the use of manure in the cultivation of wheat on slope lands (Изследване на почвозащитната ефективност на някои минимални и мулчиращи обработки на почвата с използване на оборски тор при отглеждане на пшеница на наклонени терени). 56 th Science Conference of Ruse University, Bulgaria.
Others: <ul style="list-style-type: none"> • Patent for invention №66579 / 05.06.2017 - Composting device

ПРОЕКТ 2017 - ФАИ - 02

<p>Тема на проекта: Изследване и усъвършенстване на стрелови системи на портални кранове</p>
<p>Ръководител: Доц. д-р инж. Тони Узунов</p>
<p>Работен колектив: проф. П.Кангалов, проф. О.Алипиев, доц. М.Николов, доц. Д. Бекана, доц. Т.Деликостов, доц. Т.Грозева, доц. Н.Господинова, доц. Ж.Пенчева, гл. ас. С.Байрямов, гл.ас. В.Копчев, гл.ас. И.Тодоров, инж. Ф.Фейзулла, инж. Д.Белева, инж. Д.Стефанов, инж. Е.Баргазов, инж. К.Димитрова, инж. Н.Иванов, инж. Л.Атанасов, инж. С.Маринов, Г.Късов, И.Вейсал, Н.Петров.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 664 E-mail: tuzunov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Целта на проекта е изследване и усъвършенстване на съществуващи в практиката системи за изменение на обсега на портални кранове.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да се направи анализ на методите на изследване, разработване, оптимизация и проектиране на системи за измерване на обсега (СИО) на портални кранове от появата им до наши дни. • Да се състави статично-кинематичен математически модел на СИО и да се изследва взаимната свързаност на експлоатационни и конструктивно-технологични параметри на СИО. • Да се разработи динамичен математически модел на СИО и да се изследва влиянието на динамичните характеристики на системата върху допълнителното натоварване на елементите, работата и ергономичните параметри на порталния кран. • Да се разработи оптимизационен модел на СИО и според резултатите от изследването да се предложи оптимален вариант.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получаване на адекватни модели, които дават възможност да се формулират идеи и да се дадат насоки за усъвършенстване на съществуващи в практиката СИО на портални кранове; • Обосноваване на методика и създаване на софтуерен продукт за изследване и усъвършенстване на СИО на портални кранове; • Създаване на оптимизационен модел на СИО на портален кран и провеждане на оптимизация.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Баргазов Е, Т. Узунов, О. Алипиев и Д. Бортыков. Изследване на влиянието на дължината на хобота върху работата на порталните кранове. Машиностроене и машинознание, 2017, брой 118, стр. 106-110, ISSN 1312-8612. • Bargazov, E., T. Uzunov, O. Alipiev, D. Bortyakov. Studying the elasticity of the units of the level luffing jib system in gantry cranes using Matlab. Современное машиностроение: Наука и образование: материалы 6-й международной научно-практической конференции / Под ред. А.Н.Евграфова и А.А. Поповича. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2017, стр. 746-756, ISSN 2223-0807.

PROJECT 2017 - AIF - 02

Project title: Research and improving level-luffing jib systems of the gantry cranes
Project director: Assoc.Prof. T.Uzunov
Project team: Prof.P.Kangalov, Prof.O.Alipiev, Assoc.Prof.M.Nikolov, Assoc.Prof.D.Bekana, Assoc.Prof.T.Delikostov, Assoc.Prof.T.Grozeva, Assoc.Prof.N.Gospodinova, Assoc.Prof.J.Pencheva, Assis.S.Bajriamov, Assis.V.Kopchev, Assis. I.Todorov, Eng.F.Fejzula, Eng.D.Beleva, Eng.E.Baragazov, Eng.K.Dimitrova, Eng.N.Ivanov, Eng. L.Atanasov, Eng.S.Marinov, G.Kjosov, I.Vejsal, N.Petrov, B.Borisov.
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 664 E-mail: tuzunov@uni-ruse.bg
Project objective: The project objective is to study and improve existing level-luffing jib systems of the gantry cranes.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • The methods of research, development, optimization and design of the gantry cranes level-luffing jib systems have to be analyzed from their emerging to the present day. • The static-kinematic mathematical model of the gantry cranes level-luffing jib systems have to be developed and the interconnection of the operation performance and constructive-technological parameters of the gantry cranes level-luffing jib systems have to be studied. • The dynamic mathematical model of the gantry cranes level-luffing jib systems have to be developed and the impact of dynamic loads performance on the elements, operation and ergonomic parameters of the gantry crane have to be studied. • The optimization model for the gantry cranes level-luffing jib systems have to be developed and, if it possible, to suggest an optimal alternative according to the study's results.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • The adequate models that give the opportunity to formulate ideas and to provide directions for the improvement of existing gantry cranes level-luffing jib systems were developed; • The methodology was developed and a program was worked out in MATLAB for research and improvement of the cranes level-luffing jib systems; • Creating an optimization model of the gantry cranes level-luffing jib systems and conducting optimization.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Баргазов Е, Т. Узунов, О. Алипиев и Д. Бортяков. Изследване на влиянието на дължината на хобота върху работата на порталните кранове. Машиностроене и машинознание, 2017, брой 118, стр. 106-110, ISSN 1312-8612. • Bargazov, E., T. Uzunov, O. Alipiev, D. Bortyakov. Studying the elasticity of the units of the level luffing jib system in gantry cranes using MATLAB. Современное машиностроение: Наука и образование: материалы 6-й международной научно-практической конференции - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2017, стр. 746-756, ISSN 2223-0807.

ПРОЕКТ 2017 - ФАИ - 03

<p>Тема на проекта: Енергоефективни и екологични аспекти на хидравлични, отоплителни и ресурсооползотворяващи системи – II етап</p>
<p>Ръководител: проф. д-р Генчо Стойков Попов</p>
<p>Работен колектив: доц. В. Бобилов, доц. Кр. Тужаров, доц. Кл. Климентов, доц. Ив. Желева, доц. Л. Любомиров, доц. М. Филипова, доц. Ст. Бурджиев, проф. Ил. Илиев, д-р Ив. Николаев, д-р Б. Костов, д-р Пл. Мушаков, д-р Ж. Колев, д-р П. Златев, д-р Пл. Мънев, д-р Н. Ковачев, д-р В. Добринов, инж. Н. Новаков, инж. Ал. Божинов, инж. А. Стефанова, инж. Ир. Цветанова и др.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 580 E-mail: gspopov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Изследване на зъбни помпи, на помпени и вентилаторни системи и битови газови инсталации, както и изследвания върху влиянието на основните фактори на работната среда върху процеса компостиране</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изследване енергийните загуби в зъбни помпи с несиметрично зъбно зацепване и тяхното моделиране чрез критериални уравнения за КПД • Изследване влиянието на параметрите на работната среда и характеристиките на вентилационните агрегати върху работните режими и на методите за постигане на зададени устойчиви работни режими • Разработване на система за определяне разхода на енергия на регулируемо електрозадвижване с асинхронни електродвигатели и съставяне на енергиен баланс на помпени и вентилаторни системи.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Експериментално са изследвани варианти зъбни помпи и са разработени критериални модели за оценка на отделните КПД. • Изследвано е влиянието на температурата и променливото потребление върху енергийната ефективност на помпените системи • Разработена е методика за енергийно изследване на автоматизирана инсталация за БГВ и е направена първоначална оценка за влиянието на консумацията на БГВ върху ефективността на газов котел. • Адаптирана е методиката за компостиране, с цел подобряване на условията на средата.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Николаев, Ив., Г. Попов, Кр. Тужаров. Моделиране обемния к.п.д. на пластинкови помпи при работа с нисковискозни течности. Сп. Топлотехника, Варна 2017. • Новаков, Н., Г. Попов Определяне коефициента на полезно действие на регулируеми електрозадвижвания на помпени агрегати. Сп. Топлотехника, Варна 2017. • Попов, Г., Уисам Мхана. Влияние на вискозитета върху енергетичните характеристики на зъбни помпи с несиметрични зъбни профили. Сп. Топлотехника, Варна 2017. • Тужаров, Кр. и др. Характеристики на моделна хидрокинетична турбина. Научна конференция на Русенския университет, Русе, 2017 • Пенев, Й., П. Златев, В. Бобилов. Технологична схема на промишлена климатизация във фармацевтиката. Научна конференция на Русенския университет, Русе, 2017

PROJECT 2017 - AIF - 03

<p>Project title: Energy-efficient and ecological aspects of hydraulic, heating and resource-utilizing systems - Phase II</p>
<p>Project director: Proffesor PhD, Gencho Popov</p>
<p>Project team: Assoc. Prof. V. Bobilov, Assoc. Prof. Kr. Tuzarov, Assoc. Prof. Kl. Klimentov, Assoc. Prof. Iv. Jeleva, Assoc. Prof. L. Vladimirov, Assoc. Prof. M. Filipova, Assoc. Prof. S. Burdjiev, Proffesor I. Iliev, PhD Iv. Nikolaev, PhD B. Kostov, PhD Pl. Mushakov, PhD P. Zlatev, PhD V. Kolev, PhD P. Manev, PhD N. Kovachev, PhD V. Dobrinov, Eng. N. Novakov, Eng. Al. Bojinov, Eng A. Stefanova, Eng. Ir. Tcvetanova and etc.</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 580 E-mail: gspopov@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: Research of gear pumps, pump and ventilation systems and domestic gas installations, as well as studies on the influence of the main environmental parameters upon the composting process</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Study of the energy losses in gear pumps with asymmetrical tooth gearing and their modeling by criteria equation for efficiency • Study of the influence of the environmental parameters and the characteristics of the ventilation aggregates upon the operating modes and the methods to achieve the preset sustainable operating modes • Development of a system for determination of the energy consumption of adjustable electric drive with asynchronous electric motors and energy balance creation of pumping and ventilation systems.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Different gear pumps types is tested and criteria models have been developed to evaluate individual efficiency coefficients. • The influence of the temperature and the effect of the variable consumption on the energy efficiency of pumping systems is studied • A methodology for theoretical determination of the efficiency of adjustable electric drive was developed and an experimental verification is carried out. • The composting methodology is adapted to improve the environmental conditions.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total number of publications of the team members related to the research directions of the project - 9. Some of it: • Nikolaev, I., G. Popov, K. Tuzharov. Modeling Of The Volume Coefficient Of Efficiency Of Vane Pumps In Their Work With Low Viscous Liquids. Thermotechnics, Varna, 2017 • Novakaov, N., G.Popov. Some Aspects Of Using Variable Frequency Drive In Pump Systems. Thermotechnics, Varna, 2017 • Popov, G., Wisam Mhana. Influence Of The Fluid Viscosity On The Performance Of Gear Pumps With Asymmetric Tooth Profiles. Thermotechnics, Varna, 2017 • Tuzharov, Kr. et all. Characteristics Of A Modeling Hydrocinetic Turbine. 56th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, 2017. • Penev, Y., P. Zlatev, V. Bobilov. Technological Scheme of Industrial Air Conditioning in Pharmacy. 56th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, 2017.

ПРОЕКТ 2017 - ФМТ - 01

<p>Тема на проекта: Усъвършенстване на полупромишлена инсталация за електродъгово обработване с кух катод във вакуум с цел заваряване на химически активни метални материали</p>
<p>Ръководител: доц. д-р инж. Данаил Господинов</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р Росен Радев; гл.ас. д-р Николай Фердинандов; гл.ас. д-р Мариана Илиева; Стоян Димитров – докторант към катедра МТМ; Фунг Фунг – магистър в специалност „Заваряване и нормативна база“; студенти: Георги Величков, Росица Стайкова Стоянова, Биргюл Джингизова Бекирова, Тони Йорданова Георгиева.</p>
<p>Адрес: Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 205 Е-mail: dgospodinov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Усъвършенстване на съществуваща полупромишлена инсталация за електродъгово обработване с кух катод във вакуум и разработване на технологични режими за заваряване на химически активни метални материали</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработване на спомагателно заваръчно оборудване (работна маса) с нова конструкция с цел подобряване на технологичните възможности на инсталацията. • Разработване на приспособления за закрепване на заваряваните части върху работната маса и осигуряване на възможност за установяване на термодвойки. • Създаване на хардуерна система и разработване на софтуерно приложение за регистриране и следене на текущи температури в зони близки до работните.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създадена е хардуерна система за регистриране и следене на текущи температури в зони близки до работните. • Проведени са експериментални изследвания с цел определяне на възможността за заваряване на титан и титанови сплави, чрез електродъгов разряд с танталов кух катод във вакуум. Установени са подходящи режими за заваряване на титанова сплав Ti-6Al-4V, при които се получават съединения с много добри механични характеристики при изпитване на опън. • Започнати са изследвания свързани с корозионната устойчивост на получените съединения в зоните на заваряване и на термично влияние.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Драганов И., Д. Господинов, Р. Радев. Числено моделиране на охлаждането на медна сфера.// Топлотехника, 2017, (под печат). • Фердинандов Н. В, Д. Д. Господинов. ПОВЪРХНОСТНО ЗАКАЛЯВАНЕ НА СТОМАНА X210Cr12 ЧРЕЗ ЕЛЕКТРОДЪГОВ РАЗРЯД ВЪВ ВАКУУМ.// Машиностроене и машинознание, 2017, (под печат). • Ferdinandov N., D. Gospodinov, M. Ilieva, St. Dimitrov. EFFECT OF THE PROCESS PARAMETERS ON MECHANICAL PROPERTIES OF TITANIUM ALLOY TI-6AL-4V WELDS. IN: 56th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, 2017, Ruse, 2017, ISBN ISSN 1311-3321.

PROJECT 2017 - FMME - 01

<p>Project title: Upgrade of a semi-industrial equipment/installation for arc treatment with hollow cathode in vacuum for welding of chemically active metal materials</p>
<p>Project director: Associate Professor Danail Gospodinov, PhD</p>
<p>Project team: Associate Professor Rossen Radev, PhD; Assistant professor Nikolay Ferdinandov, PhD; Assistant professor Mariana Ilieva, PhD; Stoyan Dimitrov – PhD student; students.</p>
<p>Address: 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 205 E-mail: dgospodinov@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: An upgrade of an existing semi-industrial equipment/installation for arc treatment with hollow cathode and technological modes elaboration for welding of chemically active metal materials</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboration of assisting welding equipment (workbench) with new design for improving the installation's technological potential. • Modification of the workbench control and drive in order to expand the range of used/gained speeds and maintain them constant. • Elaboration of devices for fastening of the welded parts onto the workbench and providing opportunity to set up thermocouples. • Replacement of the current oil/diffusion pump with a new one in order to achieve higher vacuum pressure ranges, required for the treatment of chemically active metallic materials, thus expanding the installation technological potential. • Development of a hardware system and software application for recording and monitoring the momentary temperatures near the working areas. • Carrying out experimental research in order to specify the possibility for welding of chemically active metal materials (titanium and titanium alloys) by arc discharge with a tantalum hollow cathode in vacuum. • Study on the corrosion resistance of the material in the fusion zone and in the heat affected zone
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hardware system for recording and monitoring of the current temperatures near the working zones has been invented. • Experimental studies for determining the possibility for welding of titanium and titanium alloys by rc discharge with a tantalum hollow cathode in vacuum. Welding modes for titanium alloy Ti-6Al-4V, that ensure high mechanical properties at tension testing, were ascertain. • Corrosion tests for determination of the corrosion resistance of the welding have started.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Draganov I., D. Gospodinov, R. Radev. Numerical simulation of the copper sphere cooling/// Топлотехника, 2017, (in print). • Ferdinandov N. V., D. D. Gospodinov. Surface hardening of X210Cr12 steel by arc discharge in vacuum// Машиностроене и машинознание, 2017, (in print). • Ferdinandov N., D. Gospodinov, M. Ilieva, St. Dimitrov. EFFECT OF THE PROCESS PARAMETERS ON MECHANICAL PROPERTIES OF TITANIUM ALLOY TI-6AL-4V WELDS. IN: 56th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, 2017, Ruse, 2017, ISBN ISSN 1311-3321.

ПРОЕКТ 2017 - ФМТ - 02

<p>Тема на проекта: Създаване на опитни установки и средства за определяне на механични величини</p>
<p>Ръководител: гл. ас. д-р инж. Иво Драганов</p>
<p>Работен колектив: проф. д-р инж. Ивелин Великов Иванов, доц. д-р инж. Юлиан Ангелов Ангелов, доц. д-р инж.-мат. Венко Георгиев Витлиемов, доц. д-р инж. Стоян Ганчев Стоянов; Постдокторанти: гл. ас. д-р инж. Светлин Петров Стоянов, гл. ас. д-р инж. Димитър Стефанов Велчев, гл. ас. д-р инж. Николай Георгиев Георгиев, гл. ас. д-р инж. Павел Петров Петров; Студенти: инж. Антон Христофоров Грозев, ОКС „магистър“, 2-ри курс, спец. КТМИ, Иван Красимиров Цветков, фак. №141028, 3-ти курс, спец. СИНж., Кенан Халис Шерафезин 141924, 3-ти курс, спец. СИНж., Тасин Сали Билял 141021, 3-ти курс, спец. СИНж.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев” Тел.: 082 - 888 224 E-mail: iivanov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Увеличаване обхвата на измерваните маханични величини в лабораторни и полевни условия.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създаване на механо-математични модели на установки за определяне на собствени честоти и форми, деформации и други механични величини; • Компютърно моделиране на опитни установки за определяне на мехнични величини; • Изработване на опитни установки за определяне на механични величини; • Създаване на методики за измерване на механични величини чрез новосъздадените установки.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Програма за определяне на собствени честоти; • Методика за определяне на деформациите и напреженията чрез тензометриране; • Крайноелементни модели на установки за определяне на механични величини; • Конструктивни насоки за създаване на калибровъчни ролки за автомобилни стендове.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stoyanov S. Sensors mass influence on the natural frequency of a cantilever beam, ТЕХСИС 2017, Пловдив, стр. II-236-239; • Драганов И., Ю. Ангелов. Числено моделиране и параметричен анализ на калибровъчна двуслойна ролка. Техсис 2017, Пловдив, стр. II-244-247. • Драганов И., Р. Милков, А. Пухлев. Методика за тензометриране на стрела и шаси на контейнерен товарач. Дни на механиката във Варна 2017 (под печат).
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Учебен модел за експериментално определяне на първите три собствени честоти на ставно-прътова конструкция. • Тарировъчна греда подложена на огъване с равноек участник.

PROJECT 2017 - FMME - 02

Project title: Establishment of experimental equipment for measuring of mechanical quantities
Project director: Assistant prof. Dr. Ivo Draganov
Project team: Prof. Dr. Ivelin Ivanov, assoc. prof. Dr. Jilian Angelov, assoc. prof. Dr. Venko Vitliemov, assoc. prof. Dr. Stojan Stojanov; Postdoctoral researchers: assistant prof. Dr. Svetlin Stojanov; assistant prof. Dr. Dimityr Velchev, assitant prof. Dr. Nikolay Georgiev, assistant prof. Dr. Pavel Petrov; Students: Eng. Anton Grosev, Ivan Cvetcov, Kenan Sherafezin, Tasin Biljal
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 224 E-mail: iivanov@uni-ruse.bg
Project objective: Increasing the range of measured mechanical quantities in laboratory and field conditions.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Creation of mechano-mathematical models of equipment for determination of natural frequency and shapes, strains and other mechanical quantities; • Computer modeling on testing equipment for determiming mechanical values; • Manufacture of testing devices for the determination of mechanical quantities; • Establishment of methodologies for measurement of mechanical quantities through new equipment.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • Program for determination of natural frequency; • Methods for determination of strains and stresses by strain gauges; • Finite element models of mechanical measuring devices; • Constructive guidelines for design of calibration roller for automotive stands.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Stoyanov S. Sensors mass influence on the natural frequency of a cantilever beam, TEHSYS 2017, Plovdiv, pp. II-236-239; • Draganov I., Y. Angelov. Numerical modeling and parametrical analysis of calibrated double layered roll. TEHSYS 2017, Plovdiv, II-244-247. • Draganov I., R. Milkov, A. Puhlev. Strain measurement test procedure of reach stacker's boom and chassis. Days of mechanics in Varna 2017 (in print).
Others: <ul style="list-style-type: none"> • Learning model for the experimental determination of the first three natural frequencies of a trusses. • Calibrated beam with equal strength.

ПРОЕКТ 2017 - ФМТ - 03

<p>Тема на проекта: Изследване ефективността на мехатронна система за контрол на параметри от геометричната точност на обработващи центри в работни условия</p>
<p>Ръководител: Гл.ас. д-р инж. Димитър Стефанов Димитров</p>
<p>Работен колектив: доц.д-р Милко Енчев, доц. д-р Александър Иванов доц. д-р Иво Атанасов, гл.ас. д-р Светлана Колева, гл.ас. д-р Николай Станков; Докторанти: маг. инж. Виктория Карачорова маг. инж. Ивайло Георгиев, маг. инж. Николай Малчев; Студенти: Теодор Донев, фак.№ 121055, Ивелина Иванова, фак.№ 131080, Иван Иванов, фак.№ 141091, Светлана Симеонова, фак.№ 141098, Серкан Шерафедин, фак.№ 141103, Айсун Махмудова, фак.№ 141092</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 653 E-mail: ddimitrov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Да се повиши ефективността на технологичните процеси, реализирани на ОЦ, чрез прилагане на контрол на параметри от геометричната точност на машината в работни условия на базата на мехатронна система за автоматична самодиагностика.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конструиране на контролен калибър. • Разработване на математичен модел на контрола. • Разработване на алгоритъм за осъществяване на проверките. • Експериментално изследване в работни условия за определяне на възможностите на метода. • Популяризиране на разработката
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конструиран и изработен контролен калибър. • Разработен математичен модел на контрола. • Разработен алгоритъм за осъществяване на проверките. • Доказана е ефективността на системата. • Защитена дисертация и популяризиране на разработката с публикации
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimitrov D., V.Karachorova, V.Mihov, T.Szecs. Investigating the possibilities of compensating systematic errors of three-coordinate touch probes using contact signal.// Elsevier, Procedia Manufacturing, 2017, No Volume 13, pp. 450-457, ISSN: 2351-9789. (SJR rank: 0.11 /2016, Scimago Journal & Country Rank) • Dimitrov D.,Karachorova V.,Nenov G.,Research the possibilities of the method for determining the Tolerances in geometric precision of machining center,INTERNATIONAL JOURNAL for science, technics and innovations for the industrtry,2017,t.3,pp118-120,ISSN T1313-026,ISSN WEB1314-507X. • Mihov V. Analysis of selected konstruktive solutions of 3D touch trigger probe according to the criterion of accuracy, Конференция, Русе, 2017, pp. Приет за отпечатване, ISSN 1311-3321. • Nikolov N. Analyssis of the known solutions on engineering to reduce the vibrations that occur when processing parts by cutting, Приет за отпечатване, Русе, Русенски университет "Ангел Кънчев", 2017
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Защитена дисертация на тема: Разработване и изследване на система за автодиагностика на геометричната точност на обработващи центри

PROJECT 2017 - FMME - 03

<p>Project title: Researching the efficiency of a mechatronic system to control parameters from the geometric accuracy of milling machine in working conditions</p>
<p>Project director: Dimitar Stefanov Dimitrov, assistant professor, PhD</p>
<p>Project team: Milko Enchev, professor, PhD, Aleksandar Ivanov, professor, PhD, Ivo Atanasov, professor, PhD, Svetlana Koleva, assistant professor, PhD PhD students: Viktoria Karachorova, PhD student, Ivailo Georgiev, PhD student, Nikolay Nikolov, PhD student; Students: Teodor Donev, fac.121055, Ivelina Ivanova, fac.131080, Ivan Ivanov, fac.141091, Svetlana Simeonova, fac.141098, Serkan Cherafedin, fac. 141103, Aysun mahmudova, fac.141092</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 653 E-mail: ddimitrov@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: Increasing the efficiency of the technological processes realized at the CNC machines by applying parametric control from the geometric accuracy of the machine in operating settings on the basis of a mechatronic automatic self-diagnosis system.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constructing of control caliber. • Develop a mathematical model of control. • Development of an algorithm for carrying out checks. • Experimental study in working settings to determine the capabilities of the method. • Promoting the development.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constructed and manufactured control caliber. • Developed Mathematical model of the control . • Developed Verification algorithm. • System performance is proven. • Developed dissertation and promoting the development with publications.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimitrov D., V.Karachorova, V.Mihov, T.Szecs. Investigating the possibilities of compensating systematic errors of three-coordinate touch probes using contact signal.// Elsevier, Procedia Manufacturing, 2017, No Volume 13, pp. 450-457, ISSN: 2351-9789. (SJR rank: 0.11 /2016, Scimago Journal & Country Rank) • Dimitrov D.,Karachorova V.,Nenov G.,Research the possibilities of the method for determining the Tolerances in geometric precision of machining center,INTERNATIONAL JOURNAL for science, technics and innovations for the industrty,2017,t.3,pp118-120,ISSN T1313-026,ISSN WEB1314-507X. • Mihov V. Analysis of selected konstruktive solutions of 3D touch trigger probe according to the criterion of accuracy, conference Russe, 2017, pp. Accepted for printing, ISSN 1311-3321. • Nikolov N. Analyssis of the known solutions on engineering to reduce the vibrations that occur when processing parts by cutting,accepted for printing, Russe, "University of Russe", 2017
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dissertation on the topic: Development and research of a system for self diagnostics of the geometric accuracy of milling machines

ПРОЕКТ 2017 - ФЕЕА - 01

<p>Тема на проекта: Разработване на система за мониторинг на качеството на плодове и зеленчуци</p>
<p>Ръководител: доц. д-р Цветелина Георгиева</p>
<p>Работен колектив: проф. Пл. Даскалов, доц. Д. Иванова, доц. д-р инж. В. Стоянов, д-р Ст. Пенчев, гл.ас. Н. Вълков, д-р М. Деянов, маг. Б. Гаази, маг. Д. Петков, маг. Д. Тачев, маг. Н. Паскова, маг. Д. Илиева, В. Великов, Г. Тодоров, С. Стоянов</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 668 E-mail: cgeorgieva@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Разработване на система за мониторинг на качеството на плодове и зеленчуци базирана на анализ на цветови характеристики на обектите.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработване на web базирана мобилна система за мониторинг качеството на растежа на домати и на процеса на сушене на кайсии. • Дефиниране и изследване на цветови признаци за определяне липсата на микро/макроелементите на растения домати. • Дефиниране на основни фактори, определящи качество на сушени плодове и предложен критерий за оценка качество на сушени кайсии. • Разработване на критерии и процедури, и създаване на интелигентни класификатори за класификация на растения и сушени плодове. • Експериментална оценка точността на разработените процедури и анализ на получените резултати.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработена web базирана мобилна система за мониторинг качеството на растежа на домати и на процеса на сушене на кайсии. • Дефинирани и изследвани са цветови признаци за определяне липсата на микро/макроелементите на растения домати. • Дефинирани са основни фактори, определящи качество на сушени плодове и е предложен критерий за оценка качество на сушени кайсии. • Разработени са критерии и процедури, и са създадени интелигентни класификатори за класификация на растения и сушени плодове. • Експериментално е оценена точността на разработените процедури и е направен анализ на получените резултати.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ст. Пенчев, Определяне на информативни честоти при оценката на преснатата на проби от сирене посредством спектрален анализ, XXV Международен симпозиум „Управление на енергийни, индустриални и екологични системи“, 11-12.05.2017г., Банкя, стр. 105 – 108. • М. Деянов, Система за формиране на хиперспектрални изображения, XXV Международен симпозиум „Управление на енергийни, индустриални и екологични системи“, 11-12.05.2017г., Банкя, стр. 109 – 112.

PROJECT 2017 - FEEEA - 01

Project title: Development of a system for fruit and vegetables quality monitoring.
Project director: Assoc. Prof. Tsvetelina Georgieva, PhD
Project team: Prof. Plamen Ivanov Daskalov, PhD, Assoc. Prof. Donka Ivanova, PhD, Assoc. Prof. V. Stoyanov, PhD, St. Penchev, PhD, N. Valov, PhD, M. Dejanov, PhD, Msc B. Gaazi, Msc D. Petkov, Msc D. Tachev, Msc N. Paskova, Msc D. Ilieva, V. Velikov, G. Todorov, S. Stoyanov
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 668 E-mail: cgeorgieva@uni-ruse.bg
Project objective: Development of system for fruit and vegetables quality monitoring based on color characteristics analysis of the objects.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Development of web based mobile system for monitoring the quality of tomato growth and apricot drying process. • Defining and testing of colour features to determine the deficiency of tomato plants micro/macroelements. • Defining of main factors to determine the quality of dried fruit and proposal of criterion for the quality evaluation of dried apricots. • Development of criteria, procedures and intelligent classifiers for classification of plants and dried fruits. • Experimentally evaluation the accuracy of the developed procedures and analysis of the obtained results.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • Web based mobile system for monitoring the quality of tomato growth and apricot drying process is developed. • Colour features to determine the deficiency of tomato plants micro/macroelements are defined and tested. • Main factors to determine the quality of dried fruit are defined and the criterion for the quality evaluation of dried apricots is proposed. • Criteria, procedures and intelligent classifiers for classification of plants and dried fruits are developed. • The accuracy of the developed procedures was evaluated experimentally and an analysis of the obtained results was carried out.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Penchev S., Determination of Informative Frequencies in the Estimation of the Freshness of Cheese Specimens by Spectral Analysis, XXV International Symposium "Management of Energy, Industrial and Environmental Systems", 11-12.05.2017, Bankya, pp. 105-108. • Deyanov M., Hyperspectral Image Formation System, XXV International Symposium "Management of Energy, Industrial and Environmental Systems", 11-12.05.2017, Bankya, pp. 109 - 112.

ПРОЕКТ 2017 - ФЕЕА - 02

<p>Тема на проекта: Създаване и изследване на сериозни игри</p>
<p>Ръководител: доц. д-р Цветозар Стефанов Георгиев</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р инж. Милко Маринов, доц. д-р инж. Ирена Въллова, доц. д-р инж. Георги Георгиев, доц. д-р инж. Силян Арсов, доц. д-р инж. Анелия Иванова, доц. д-р инж. Галина Иванова, гл. ас. д-р инж. Лъчезар Йорданов, гл. ас. д-р инж. Йордан Кламуков, гл. ас. д-р инж. Елица Ибрямова, докт. Валентин Атанасов, докт. Славина Иванова, докт. Делян Енчев, докт. Христо Димитров, докт. Явор Стефанов, докт. Кристиян Радев, докт. Мариян Златев, маг. инж. Мирослав Маринов</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 711 E-mail: TGeorgiev@ecs.uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Да се идентифицират възможностите за използване на игрови подходи в неигрови условия, основно в обучението, но и в корпоративната сфера, иновациите, маркетинга и др.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Извършване на сравнителен анализ на съществуващите методи и средства за създаване на сериозни игри; • Провеждане на проучвания и определяне на перспективни предметни области за приложение на сериозните игри; • Създаване на УЕБ базирана платформа за генериране на сериозни игри; • Създаване на прототип на сериозна игра за конкретна предметна област.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създаване на прототип на сериозна игра; • Разработване на УЕБ базирана платформа за генериране на сериозни игри.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Атанасов, В. Създаване и изследване на обучаващи игри като елемент от мотивираща стратегия при WEB-базираното обучение в системата на училищното образование. Автореферат, Русе, 2017. • Kalmukov, Y. Automatic Clustering of Papers in Thematic Fields and Working Sessions.// TEM Journal, 2017, No Vol. 6, No.1, pp. 315-325, ISSN ISSN 2217-8309. / Индексира се в Scopus и Web of Science. • Krastev, G., Ts. Georgiev. Algorithm Insurance of Portal for Public Transport Schedules.// TEM Journal, 2017, No Vol.6, No.1, pp. 93-96, ISSN 2217-8309. / Индексира се в Scopus и Web of Science. • Ivanova, SI. Using explainer videos to teach web design concepts. IN: Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" (eLSE), Bucharest, Romania, April 27-28, 2017, Volume 1, pp. 429-434, ISBN 2066-026X. / Индексира се в Web of Science. • Atanasov, V., A. Ivanova. A Student modelling in a web-based platform for learning games composing. IN: IN: Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" (eLSE), Bucharest, Romania, April 27-28, 2017, Volume 1, pp. 272-279, ISBN 2066-026X. / Индексира се в Web of Science.
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Награди в конкурсите за иновативни компютърни студентски разработки.

PROJECT 2017 - FEEEA - 02

Project title: Development and investigation of serious games
Project director: Assoc. Prof. Dr. Tsvetozar Stefanov Georgiev
Project team: Assoc. Prof. Dr. Milko Marinov, Assoc. Prof. Dr. Irena Valova, Assoc. Prof. Dr. Georgi Georgiev, Assoc. Prof. Dr. Silyan Arsov, Assoc. Prof. Dr. Anelia Ivanova, Assoc. Prof. Dr. Galina Ivanova, Ch. Assist. Prof. Dr. Lachezar Yordanov, Ch. Assist. Prof. Dr. Yordan Klamukov, Ch. Assist. Prof. Dr. Elitsa Ibryamova, PhD stud. Valentin Atanasov, PhD stud. Slavina Ivanova, PhD stud. Delyan Enchev, PhD stud. Hristo Dimitrov, PhD stud. Yavor Stefanov, PhD stud. Christian Radev, PhD stud. Marian Zlatev, MSc Miroslav Marinov
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 711 E-mail: TGeorgiev@ecs.uni-ruse.bg
Project objective: To identify the opportunities to use gaming approaches in non-gaming conditions, mainly in training, but also in the corporate sphere, innovation, marketing, etc.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Performing a comparative analysis of existing methods and tools for creating serious games; • Conducting surveys and identifying promising subject areas for the use of serious games; • Creating a web-based platform for generating serious games; • Creating a prototype of a serious game for a specific subject area; • Promoting research by participating with reports and presentations in scientific seminars, sessions and conferences.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • Development of a prototype of serious game; • Development of web-based platform for generating serious games.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Atanasov, V. Implementation and Investigation of Learning Games as a Component of a Motivational Strategy in WEB-based Training in the School Education. Author's Summary of PhD Thesis, Ruse, 2017. • Kalmukov, Y. Automatic Clustering of Papers in Thematic Fields and Working Sessions.// TEM Journal, 2017, No Vol. 6, No.1, pp. 315-325, ISSN 2217-8309. / Indexed by Scopus and Web of Science. • Krastev, G., Ts. Georgiev. Algorithm Insurance of Portal for Public Transport Schedules.// TEM Journal, 2017, No Vol.6, No.1, pp. 93-96, ISSN 2217-8309. / Indexed by Scopus and Web of Science. • Ivanova, Sl. Using explainer videos to teach web design concepts. IN: Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" (eLSE), Bucharest, Romania, April 27-28, 2017, Volume 1, pp. 429-434, ISBN 2066-026X. / Indexed by Web of Science. • Atanasov, V., A. Ivanova. A. Student modelling in a web-based platform for learning games composing. IN: IN: Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" (eLSE), Bucharest, Romania, April 27-28, 2017, Volume 1, pp. 272-279, ISBN 2066-026X. / Indexed by Web of Science.
Others: <ul style="list-style-type: none"> • Awards in the competition for students' innovative computer developments.

ПРОЕКТ 2017 - ФЕЕА - 03

<p>Тема на проекта: Модели на енергийните потоци в жилищна сграда за управление с електронна система</p>
<p>Ръководител: доц. д-р инж. Валентин Ангелов Мутков</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р Анелия Владимирова Манукова-Маринова, гл. ас. д-р Явор Бранимиров Нейков, гл. ас. д-р Снежинка Любомирова Захаријева, гл. ас. д-р Сехер Юснијева Кадирова, Докторанти: маг. инж. Йордан Иванов Стоев, маг. инж. Мая Денкова Грозева, маг. инж. Цветомир Антонов Гоцов, маг. инж. Камен Костадинов Кръстев, маг. инж. Илия Стефанов Генчев, Студенти: Димитър Людмилов Йорданов, фак. № 163749, Деница Руменова Димитрова, фак. № 133094, Теодор Руменов Ненов, фак. № 133090, Пенко Бинков Пенев, фак. № 143101, Николай Руменов Илиев, фак. № 153081, Борислав Симеонов Борисов, фак. № 153086</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 246 E-mail: vmutkov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Целта на настоящото изследване е да се разработят модели на енергийните потоци в жилище, които да се внедрят в електронна система. Ефективното управление на енергийните системи позволява намаляването на енергийните разходи при осигуряване на необходимия комфорт в помещенията на жилището.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да се създадат математични модели на енергийните потоци в жилище. • Да се разработи програмен продукт за внедряване на моделите в електронна система.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработена е електронна система за измерване на основните микроклиматични параметри в жилищно помещение и на околната атмосфера.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gospodinov, G., Shtereva, K., Zhelyazova, V., Mutkov, V., Neikov, Y., Dimov, V. Laboratory Electronic Circuit for Tracing I-V and P-V Characteristics of Photovoltaic Devices. IN: 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017, Bucharest, Romania, 2017, pp. 57-61, ISBN 978-1-5090-5160-1. - индексан в Scopus. • Kadirova S., D. Kajtsanov, Microprocessor Based Electronic System for Control of Induction Heating, IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2017). - индексан в Scopus. • Kadirova S., T. Nenov, Microcontroller Based Electronic Control of the Harvester's Header Propulsion Using BLDC Motor, IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2017). - индексан в Scopus. • Stoev I., ELECTRONIC SYSTEM FOR HOME AUTOMATION, 56th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, 2017. - Best paper в секция EEEA.

PROJECT 2017 - FEEEA - 03

<p>Project title: Models of the energy flows in a residential building for electronic system management</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Eng. Valentin Angelov Mutkov, PhD</p>
<p>Project team: Assoc. Prof. Eng. Aneliya Vladimirova Manukova-Marinova, PhD, Assist. Prof. Yavor Branimirov Neykov, PhD, Assist. Prof. Snezhinka Lyubomirova Zaharieva, PhD, Assist. Prof. Seher Yushnieva Kadirova, PhD, PhD students: mag. Eng. Yordan Ivanov Stoev, mag. Eng. Maya Denkova Grozeva, mag. Eng. Tsvetomir Antonov Gotsov, mag. Eng. Kamen Kostadinov Krastev, mag. Eng. Iliya Stefanov Genchev, Students: Dimitar Ludmilov Yordanov, 163749, Denitsa Rumenova Dimitrova, 133094, Teodor Rumenov Nenov, 133090, Penko Binkov Penev, 143101, Nikolay Rumenov Iliev, 153081, Borislav Simeonov Borisov, 153086</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 246 E-mail: vmutkov@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: The purpose of this study is to develop models of energy flows in a home to be integrated into an electronic system. Efficient management of energy systems enables energy costs to be reduced while providing the necessary comfort in the dwelling.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To create mathematical models of energy flows in a home. • To develop a software product for implementing the models in an electronic system.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • An electronic system for measuring the basic microclimatic parameters in the dwelling and the surrounding atmosphere is developed.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gospodinov, G., Shtereva, K., Zhelyazova, V., Mutkov, V., Neikov, Y., Dimov, V. Laboratory Electronic Circuit for Tracing I-V and P-V Characteristics of Photovoltaic Devices. IN: 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017, Bucharest, Romania, 2017, pp. 57-61, ISBN 978-1-5090-5160-1. - indexed in Scopus. • Kadirova S., D. Kajtsanov, Microprocessor Based Electronic System for Control of Induction Heating, IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2017). - indexed in Scopus. • Kadirova S., T. Nenov, Microcontroller Based Electronic Control of the Harvester's Header Propulsion Using BLDC Motor, IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2017). - indexed in Scopus. • Stoev I., ELECTRONIC SYSTEM FOR HOME AUTOMATION, 56th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, 2017. - Best paper in section EEEA.

ПРОЕКТ 2017 - ФЕЕА - 04

<p>Тема на проекта: Методика за извличане и анализ на спектрални изображения на земната повърхност посредством автоматизирана платформа за цифрова фотограметрия</p>
<p>Ръководител: доц. д-р инж. Георги Валентинов ХРИСТОВ</p>
<p>Работен колектив: проф. д-р инж. Михаил Илиев, доц. д-р инж. Нина Бенчева, доц. д-р инж. Пламен Захариев, гл. ас. д-р инж. Иванка Цветкова, гл. ас. д-р инж. Адриана Бороджиева</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 663 E-mail: ghristov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Усъвършенстване и затвърждаване мястото на Русенският университет „Ангел Кънчев“ като лидер в сферата на научно-изследователската и учебната работа в областта на използване на роботизирани безпилотни автономни летателни платформи, чрез създаване на цялостна методика и алгоритми за извличане и анализ на спектрални изображения на земната повърхност посредством автоматизирана платформа за цифрова фотограметрия.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създаване на специализиран модул за безпилотен летателен апарат с възможност за извличане на спектрални изображения на земната повърхност и наблюдения на резултатите в реално време от наземна станция. Разработване и интегриране на радио модули и интерфейси с възможност за предаване на спектрални изображения в реално време;
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създаване на комплексна методологията за извършване на въздушни дистанционни измервания с решаване на редица междинни задачи. Такива са в частност задачите, свързани с: дефиниране и изследване на източниците на вариации на спектрометричните данни; дефиниране на изисквания към условията за тяхното получаване; усъвършенстване на методите за математическа обработка, целящи минимизация на “шумови” фактори и намаляване нееднозначността при интерпретацията на данните получени от въздушни дистанционни измервания; определяне ролята на наземните измервания в задачите за калибровка, параметризация и моделиране.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Borisov S., J. Raychev, G. Hristov, I. Beloev, P. Zahariev. A platform for evaluation of the unmanned aerial vehicles telemetry protocols and their parameters.// Scientific Journal "ELECTROTECHNICA & ELECTRONICA", ("E+E"), 2017, No 1-2/2017, pp. 1-9, ISSN 0861-4717. • Hristov G., J. Raychev, D. Kyuchukova, P. Zahariev. Development of Educational Three Dimensional Computer Game by Using Virtual Reality Utilities. IN: 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, Ohrid, Macedonia, 2017 • Hristov G., J. Raychev, D. Kyuchukova, P. Zahariev. Development of educational games using 3D models of historical locations, objects and artefacts. IN: The 27th EAEEIE Annual Conference, Grenoble, France, 2017

PROJECT 2017 - FEEEA - 04

Project title: Methodology for obtaining and analyzing spectral surface image by using UAVs
Project director: assoc. prof. Georgi Valentinov Hristov, PhD
Project team: prof. Mihail Iliev, assoc. prof. Nina Bencheva, assoc. prof. Plamen Zahariev, assis. prof. Ivanka Tsvetkova, assis. prof. Adriana Borodzhieva, assis. prof. Diyana Kyuchukova, PhD students: Jordan Raychev, Svilen Borisov, Svetlin Vasilev.
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 663 E-mail: ghristov@uni-ruse.bg
Project objective: Improvement and consolidation the position of University of Ruse "Angel Kanchev" as a leader in the area of scientific and research work in the field of robotic autonomous flying platform by creating a methodology and algorithms for obtaining and analyzing spectral surface images by using the means of digital photogrammetry.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Creating a specialized module for unmanned aerial vehicle capable of extracting spectral surface images and real-time observation from a ground station. Development and integration of radio modules and interfaces with the ability of transmitting spectral images in real time;
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • Creating of complex methodology for conducting air distance measurements by solving a number of intermediate tasks. These include but are not limited to: defining and analyzing the sources of variance of spectrometric data; improving the mathematical processing methods aimed at minimizing the "noise" factors and reducing the ambiguity in the interpretation of the obtained data; determining the role of the ground measurements in the calibration process, parameterization and modeling tasks.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Borisov S., J. Raychev, G. Hristov, I. Beloev, P. Zahariev. A platform for evaluation of the unmanned aerial vehicles telemetry protocols and their parameters.// Scientific Journal "ELECTROTECHNICA & ELECTRONICA", ("E+E"), 2017, No 1-2/2017, pp. 1-9, ISSN 0861-4717. • Hristov G., J. Raychev, D. Kyuchukova, P. Zahariev. Development of Educational Three Dimensional Computer Game by Using Virtual Reality Utilities. IN: 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, Ohrid, Macedonia, 2017 • Hristov G., J. Raychev, D. Kyuchukova, P. Zahariev. Development of educational games using 3D models of historical locations, objects and artefacts. IN: The 27th EAEEIE Annual Conference, Grenoble, France, 2017 • P. Zahariev, G. Hristov, N. Bencheva, M. Iliev, Y. Ruseva. Preservation and popularisation of the ancient Roman cultural heritage using the modern information and communication technologies. IN: 27th EAEEIE (European Association for Education in Electrical and Information Engineering) Annual Conference, Grenoble, 2017 • Raychev J., G. Hristov, D. Kyuchukova, P. Zahariev. Workflow for Development of a Virtual Museum That Will Provide Better Way for Learning the Cultural Heritage. IN: 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, Ohrid, Macedonia, 2017

ПРОЕКТ 2017 - ФЕЕА - 05

<p>Тема на проекта: Енергоснабдяване, обзавеждане и ефективни електротехнологии в промишлеността и земеделието</p>
<p>Ръководител: доц. д-р инж. Людмил Досев Михайлов</p>
<p>Работен колектив: проф. д-р инж. Красимир Мартев, доц. д-р инж. Вяра Русева, доц. д-р инж. К.Сираков</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 302 E-mail: lmihaylov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Да се изследват, анализират, моделират и оптимизират енергийните показатели на характерни потребители и производители. Изследване и развиване на възможностите за увеличаване на добивите от земеделска продукция чрез предсеитбени електромагнитни обработки на семена.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проучване и анализ за потреблението на електрическа и топлинна енергия на обекти от характерни групи консуматори; • Проучване и анализ за производството на електрическа и топлинна енергия от възобновяеми и алтернативни източници на енергия; • Изследване параметрите на съвременните светлинни източници и влиянието им върху качеството за електроснабдяване на останалите потребителите. Електромагнитна съвместимост; • Изследване резултатите от предсеитбени електромагнитни обработки на семена на земеделски култури в лабораторни и полеви условия.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изследвано и анализирано е производството на електрическа енергия от фотоволтаична централа с малка мощност; • Проектирана е виртуална измервателна система за изследване на фотоволтаични модули; • Моделирани са основните режими при работата на силовите електронни инвертори на електрическа енергия, използвани във фотоволтаичните системи; • Изследвани са електрическите енергийни параметри при различни режими на работа на енергоефективни светлинни източници, използвани в бита; • Установени са източниците и внасяните замърсявания от висши хармоници в електрическите мрежи от различни енергоефективни светлинни източници; • Анализирани са проблемите при замяна на конвенционалните източници на светлина, използвани в бита, със светодиоди; • Проучени и анализирани са основните техническите параметри и енергийната ефективност на използваните у нас електрически релсови и безрелсови пътнически транспортни средства; • Изследвани са получените резултати от предсеитбени електромагнитни обработки на семена от фасул с подбрани стойности на управляемите фактори на въздействие; • Изследвано е остатъчното въздействие на предсеитбените електромагнитни обработки на семена от фасул, съхранявани в условия на естествено стареене.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • за периода 10 доклада

PROJECT 2017 - FEEEA - 05

Project title: Energy supply, equipment and efficient electrical technologies in industry and agriculture
Project director: Assoc. Prof. Liudmil Dosev Mihaylov
Project team: Prof. K. Martev, PhD, Assoc. Prof. V. Ruseva, Assoc. Prof. K. Sirakov,
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 302 E-mail: lmihaylov@uni-ruse.bg
Project objective: To explore, analyze, model and optimize the energy performance of typical consumers and manufacturers. Investigating and development the opportunities for stimulating seeds by a pre-panting electromagnetic treatment.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Study and analysis of the consumption of electric and thermal energy of objects of typical groups of consumers; • Research and analysis for the production of electricity and heat from renewable and alternative energy sources; • Research on the results of pre-sowing electromagnetic treatment of seed crops in laboratory and field conditions.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • A virtual measurement system for research photovoltaic modules is designed; • The electric power parameters on different behaviours of energy efficiency light sources used in the houses are researched; • The sources and the injected pollutions of high frequency signals from different energy efficiency light sources in the mains supply are determined; • The got results of the pre-sowing electromagnetic treatments on bean seeds by selected values of the manipulated effect factors are studied; • The residual effect of the pre-sowing electromagnetic treatments on bean seed kept in conditions of natural aging is studied.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Ivaylo Stoyanov, Teodor Iliev, Grigor Mihaylov, Elena Ivanova. Synthesis and design of virtual measurement system for investigation on photovoltaic modules. IN: 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, IEEE Xplore, 2017, pp. 915 - 918, ISBN 978-1-5090-5160-1 • Ivaylo Stoyanov, Vasil Ivanov, Teodor Iliev, Grigor Mihaylov, Elena Ivanova. Modelling the Operating Mode of Power Electronic Inverters of Electrical Energy, Used in PV Systems. IN: Годишник на Технически Университет - София, том 67, книга 1, 2017, София, Технически университет-София, 2017, pp. 123-129, ISBN ISSN 1311-0829 • Ivaylo Stoyanov, Vasil Ivanov, Teodor Iliev, Grigor Mihaylov, Elena Ivanova. Evaluation of Electrical Energy Production from a Low Power PV System. IN: Годишник на Технически Университет - София, том 67, книга 1, 2017, София, Технически Университет - София, 2017, pp. 131-136, ISBN ISSN 1311-0829. • Petrov O. Replacement of Conventional Light Sources with LEDs in Households. IN: Lux Junior 2017, Germany, Ilmenau, 2017, pp. 1-4, ISBN 978-3-927787-56-8.

ПРОЕКТ 2017 - ФЕЕА - 06

<p>Тема на проекта: Дистанционна детекция на следи от опасни вещества</p>
<p>Ръководител: доц. д-р инж. Тошо Йорданов Станчев</p>
<p>Работен колектив: гл. ас. д-р инж. Валерий Илиев Джуров, гл. ас. д-р инж. Илиян Стефанов Цветков, доц. д-р Милена Панова Костова, мат. Венелин Любомиров Тодоров, доц. д-р инж. Светлозар Йорданов Митев, инж. Ивайло Милчев Милчев, Петър Любомиров Стоянов, Мартин Иванов Марев, Христо Бориславов Борисов.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 505 E-mail: tys@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Създаване на отделни компоненти от единна мобилна система за детекция на следи от опасни вещества, способни да предизвикат взрив, експлозия или изгаряния.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проучване и проектиране на основни хардуерни средства; • Разработка на базова софтуерна платформа; • Изработка и тестване в лабораторни условия на отделните хардуерни елементи.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Извършени са лабораторни опити за разпознаване на различни видове опасни вещества, посредством лазер и стерео камера; • Разработени са алгоритми и софтуер за определяне характеристиките на опасни вещества, посредством лазер и стерео камера; • Направени са предварителни проучвания и проектиране на устройства за лазерна (Lidar) и радиочетотна (Radar) идентификация, цветово разпознаване и др.; • Разработена е опитна уредба за колориметрично разпознаване на различни вещества.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dzhurov, V., I. Tsvetkov, T. Stanchev, V. Dimitrov. EXPLORING THE SPECTRAL CHARACTERISTICS OF MATERIALS WITH BLASTING ACTION BY THE HELP OF STEREO CAMERA. International conference: Technique, Technologies, Education, Security, V. Tarnovo, 2017 • Venelin Todorov, Ivan Dimov, Valerij Dzurov, Valentin Dimitrov, Tosho Stancev, Ilian Tsvetkov. A NUMERICAL STUDY ON HAMMERSLEY SEQUENCE AND FIBONACCI BASED LATTICE RULE FOR COMPUTATION OF MULTIDIMENSIONAL INTEGRALS. JOURNAL SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCH, Vol.12, 2017г., лицензиран в EBSCO , USA

PROJECT 2017 - FEEEA - 06

Project title: Remote detection traces of hazard materials
Project director: Assoc. Prof. Tosho Yordanov Stanchev, PhD
Project team: Valeri Iliev Dzhurov, PhD; Iliyan Stefanov Tsvetkov, PhD; assoc. prof. Milena Panova Kostova, PhD; assoc. prof. Svetlozar Yordanov Mitev, PhD; eng. Ivaylo Milchev Milchev; Petar Lubomirov Stoyanov; Martin Ivanov Marev; Hristo Borislavov Borisov.
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 505 E-mail: tys@uni-ruse.bg
Project objective: To design distinct components of mobile system for detection traces of hazard materials, capable to cause explosion or burnings.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Survey and design of basic hardware devices; • Development of main software platform; • Make and test in laboratory conditions the distinct hardware components.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • There are conducted laboratory investigations for detection different types of hazard materials through laser and stereo camera; • There are developed algorithms and software for determination the characteristics of the hazard materials, through laser and stereo camera; • There are made preliminary survey and design of devices for laser identification (Lidar), radiofrequency identification, colorimetric identification etc.; • Thera are developed laboratory experimental installation for colometric identification of distinct materials.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Dzhurov, V., I. Tsvetkov, T. Stanchev, V. Dimitrov. EXPLORING THE SPECTRAL CHARACTERISTICS OF MATERIALS WITH BLASTING ACTION BY THE HELP OF STEREO CAMERA. International conference: Technique, Technologies, Education, Security, V. Tarnovo, 2017 • Venelin Todorov, Ivan Dimov, Valerij Dzurov, Valentin Dimitrov, Tosho Stancev, Ilian Tsvetkov. A NUMERICAL STUDY ON HAMMERSLEY SEQUENCE AND FIBONACCI BASED LATTICE RULE FOR COMPUTATION OF MULTIDIMENSIONAL INTEGRALS. JOURNAL SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCH, Vol.12, 2017г., licensed in EBSCO , USA

ПРОЕКТ 2017 - ФТ - 01

<p>Тема на проекта: Разработване на автоматизирана система за изпитване на двигатели с вътрешно горене</p>
<p>Ръководител: Доц. д-р инж. Атанас Любенов Илиев</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р инж. Е. Станков, проф. д-р инж. Росен Иванов, проф. д-р инж. Б. Ангелов, доц. д-р инж. Кирил Хаджиев, доц. д-р инж. Симеон Илиев, гл.ас. д-р Гергана Златкова, гл.ас. инж. Георги Кадикянов, Докторанти: Светослав Матеев, Цветелин Василев, Съби Минев, Явор Иванов, Илияна Минковска, Николай Йорданов, Николай Даскалов, Милен Сапунджиев, Студенти: Орлин Любомиров Дончев, Ф№ 144613, Ромео Любомиров Дончев, Ф№ 134098, Емил Митев Митев, Ф№ 134046, Димитър Теодоров Обретенов, Ф№ 134035, Йолион Руменов Христов, Ф№ 134039</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 272 E-mail: ailiev@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Автоматизиране на процеса на измерване на различните величини, определяни в процеса на изследване на работата на двигател с вътрешно горене в условията на стендови изпитания.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Един от най-прогресивните методи за намаляване на грешките при измерването и броя на изследователите е използването на автоматизирани системи за измерване. При автоматизираните методи за измерване изследователите се заменят със съответните измервателни устройства, управлявани централизирано. Това дава възможност да се избегнат субективните грешки, да се оптимализира броя на изследователите и да се синхронизират по време отделните измервания.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Използването на автоматизирани системи за изпитване на двигатели с вътрешно горене води до съществено намаляване на броя на участващите изследователи, времето за провеждане на опитите, увеличава точността на измерване на отделните величина и като цяло, драстично намалява стойността на съответното изпитване.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trans&MotАуто'17 - 1 публикация • Конференция "Еко-Варна" 2017 - участие • Конференция "Бултранс 2017" Созопол - 2 публикации • Конференция на РУ "Ангел Кънчев" 2017 - 1 публикация
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработени са различните изпълнителни механизми за управление и измерване на величините. Изработени са чертежите за направа на съответните механизми. • Закупени са основните механизми за изработване на управляващите механизми. Подготвени са стойките за монтирането им • Разработени и подготвени за сглобяване са управляващите блокове на системата

PROJECT 2017 - FT - 01

Project title: Development of automated testing system for internal combustion engines
Project director: Prof. Eng. Atanas Lyubenov Iliev, PhD
Project team: Teachers Assoc. Prof. E. Stankov, Ph.D., Prof. Eng. Rosen Ivanov, Prof. B. Engelov, Ph.D., Assoc. Prof. Kiril Hadzhiev, PhD, Assoc. Prof. Simeon Iliev, PhD, Chief Assist. Dr. Gergana Zlatkova, Chief Assist. Georgi Kadikjanov, PhD students: Svetoslav Mateev, Tsvetelin Vassilev, Sabi Minev, Yavor Ivanov, Iliana Minkovska, Nikolay Yordanov, Nikolay Daskalov, Milen Sapundjiev, Students: Orlin Lyubomirov Donchev, № 144613, Rameo Ljubomirov Donchev, Nos. 134098, Emil Mitev Mitev, № 134046, Dimitar Theodorov Obretenov, № 134035, Yolion Rumenov Hristov, N. 134039
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 272 E-mail: ailiev@uni-ruse.bg
Project objective: Automating the process of measuring the various quantities determined in the process of testing the operation of an internal combustion engine under the conditions of standby tests.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • One of the most progressive methods for reducing measurement errors and the number of researchers is the use of automated measurement systems. In automated measurement methods, the researchers are replaced by appropriate metering devices, centrally controlled. This makes it possible to avoid subjective errors, to optimize the number of researchers and to synchronize during individual measurements.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • The use of automated testing systems for internal combustion engines leads to a significant reduction in the number of researchers involved, the time for testing, increases the accuracy of measurement of individual quantities and, in general, drastically reduces the value of the test.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Trans & MotAuto17 - 1 publication • Eco-Varna Conference 2017 - participation • Bultrans 2017 Conference Sozopol - 2 publications • Conference of the "Angel Kanchev" University 2017 - 1 publication
Others: <ul style="list-style-type: none"> • Different control mechanisms for measurement and measurement have been developed. The drawings for making the respective mechanisms are made. • The main mechanisms for designing the control mechanisms have been purchased. Mounting brackets are prepared • Designed and prepared for assembly are the control units of the system

ПРОЕКТ 2017 - ФТ - 02

<p>Тема на проекта: Изследване и автоматизирано проектиране на задвижващи системи</p>
<p>Ръководител: проф. Антоанета Добрева, зам. ръководител - доц. Вярка Ронкова</p>
<p>Работен колектив: доц. П. Пантеев, доц. В. Добрев, д-р К. Каменов, д-р Е. Ангелова, д-р В. Хараланова, д-р Ю. димитров, д-р С. Стоянов, докторанти, студенти</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 235 E-mail: adobreva@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Изследване и проектиране на задвижващи системи чрез създаване на програмни и приложни продукти с CAD системи</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматизирано проектиране на тримерни модели на елементи от задвижващи системи • Подобряване на съществуващи теоретични модели за изследване на задвижващи системи • Усъвършенстване на методиката за определяне на критериите, характеризиращи процеса на оптимизация на задвижващи системи • Изследване на елементи от трансмисии с CAD системи, с математичен и специализиран софтуер
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Усъвършенствани теоретични модели на елементи от задвижващи системи; • Усъвършенствана методика за симулационно изследване на задвижващи системи; • Електронна база от данни за модели и за елементи на задвижващи системи с подобрени характеристики; • Интегрирана аудиовизуална среда за обучение
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kamenov, K., A. Dobreva, V. Ronkova. Advanced Engineering Methods in Design and Education.// Material Science and Engineering, IOP Publishing, 2017, No 252, pp. 012033 - 37, ISSN 1757 - 8981. • Stoyanov, S.V. Dobrev, A. Dobreva. Finite Element Contact Modelling of Planetary Gear Trains.// Material Science and Engineering, IOP Publishing, 2017, No 252, pp. 012034 - 38, ISSN 1757 - 8981. • Stoyanov, S., V. Dobrev, A. Dobreva. Investigating Dynamic Behavior of Planetary Gear Trains through the Systematic Approach.// VDI Berichte, 2017, No 2, pp. 127 - 132, ISSN 978 - 318 - 09210. • Iliev S., D. Gunev, V. Dobrev. Improving engineering education through the design and manufacture of electric car for the Shell Eco-marathon competition.// ERS Spectrum (Educational Research Service), 2017, No 29, pp. 101-108, ISSN 0740-7874.
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Global Village 2017 с повече от 150 участника. Разпространение на научните резултати по договора.

PROJECT 2017 - FT - 02

Project title: Investigation and automated design of driving systems
Project director: Prof. Antoaneta Dobрева; Vice project director - Assoc. Prof. V. Ronkova
Project team: Assoc. Prof. P. Pantileev, Assoc. Prof. V. Dobrev, PhD K. Kamenov, PhD E. Angelova, PhD v. Haralanova, PhD Y. Dimitrov, PhD S. Stoyanov, bachelor, master and doctoral students
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 235 E-mail: adobreva@uni-ruse.bg
Project objective: Investigation and design of driving systems based upon creating software and applied products with CAD systems
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Automated design of 3D models of components of driving systems • Improving the existing theoretical models for investigating the driving systems • Precising the methods for estimating the criteria featuring the process of driving systems' optimization • Reserch of components of transmissions with CAD systems based upon mathematical and specialized software.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • Improved theoretical models of components of driving systems • Precise methods for simulation research of driving systems • Electronic data base for models and for components of driving systems with improved parameters • Integrated audio visual environment for education
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Kamenov, K., A. Dobрева, V. Ronkova. Advanced Engineering Methods in Design and Education.// Material Science and Engineering, IOP Publishing, 2017, No 252, pp. 012033 - 37, ISSN 1757 - 8981. • Stoyanov, S.V. Dobrev, A. Dobрева. Finite Element Contact Modelling of Planetary Gear Trains.// Material Science and Engineering, IOP Publishing, 2017, No 252, pp. 012034 - 38, ISSN 1757 - 8981. • Stoyanov, S., V. Dobrev, A.Dobreva. Investigating Dynamic Behavior of Planetary Gear Trains through the Systematic Approach.// VDI Berichte, 2017, No 2, pp. 127 - 132, ISSN 978 - 318 - 09210. • Iliev S., D. Gunev, V. Dobrev. Improving engineering education through the design and manufacture of electric car for the Shell Eco-marathon competition.// ERS Spectrum (Educational Research Service), 2017, No 29, pp. 101-108, ISSN 0740-7874.
Others: <ul style="list-style-type: none"> • Global Village 2017 with over 150 participant. Dissemination of scientific results achived during the implementaion of contract activities

ПРОЕКТ 2017 - ФТ - 03

<p>Тема на проекта: Изследване на възможностите за подобряване на температурните режими на работа на светодиодите в светлинни източници за автомобилни фарове</p>
<p>Ръководител: Доц. д-р Петко Машков</p>
<p>Работен колектив: Доц. д-р Галина Крумова, Доц. д-р Владимир Матеев, Доц. д-р Боряна Тодорова, Доц. д-р Теменужка Хараланова, Гл. ас. д-р инж. Беркант Гъоч, Гл. ас. д-р Светла Дяковска, докторант Р. Кандиларов, Анатолий Тодоров</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 218 E-mail: pmashkov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Изследване на възможностите за намаляване термичните натоварвания на светодиодите в светлинни източници за автомобилни фарове - решаващ фактор за повишаване надеждността на осветлението и безопасността на пътя.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изследване на конструктивни, електрични и термични характеристики на светодиодни светлинни източници за автомобилни фарове с активно охлаждане с вентилатори при различни условия на експлоатация, включително и аварийни. • Изследване на температурните режими на работа на светодиодите в автомобилни лампи при използване на различни материали с добра топлопроводност в системи за пасивно охлаждане. • Изследване на термичното натоварване на светодиодите в светодиодни светлинни източници за автомобилни фарове при използване на топлинни тръби в системи за пасивно охлаждане. • Изследване на топлинното натоварване на светодиодните чипове в автомобилен фар за мъгла и възможности за намаляването му.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изследвани са конструктивни, електрични и термични характеристики на светодиодни светлинни източници за автомобилни фарове с активно охлаждане с вентилатори при различни условия на експлоатация. • Изследвани са температурните режими на работа на светодиодите в автомобилни лампи с материали с различна топлопроводност. • Изследвано е термичното натоварване на светодиоди при използване на топлинни тръби в системи за пасивно охлаждане. • Изследвано е топлинното натоварване на светодиодните чипове в автомобилен фар за мъгла и възможности за намаляването му.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Петко Машков, Беркант Гъоч, Изследване на топлинното натоварване на светодиодни лампи за автомобилни фарове; РУ-СУ, Научна конф., Русе, 2017 г.. Приета за печат. • Mashkov P., B. Gyoch, R.Ivanov . Investigation of characteristics and thermal loading of led bulbs for automotive headlights, TRANSPORT PROBLEMS 2017, 2017, Приета за печат.

PROJECT 2017 - FT - 03

<p>Project title: Study of possibilities for improving the temperature modes of operation of LEDs in light sources for automobile lamps</p>
<p>Project director: assoc.prof. Petko Hristov Mashkov</p>
<p>Project team: Assoc. Prof. G. Krumova, Assoc. Prof V. Mateev, Assoc. Prof B. Todorova Assoc. Prof. T. Haralanova, Assist. Prof. B. Gyoch, Assist. Prof. S. Djakovska, PhD student R.Kandilarov, A. Savov.</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 218 E-mail: pmashkov@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: Examining the possibilities of reducing the thermal loads of LEDs in light sources for automobile headlights - a crucial factor for increasing the reliability of lighting and road safety.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigation of the constructional, electrical and thermal characteristics of LED lights for automotive headlights with active cooling with fans in different operating conditions, including emergency. • Investigation of the temperature modes of LEDs in automobile headlamps using different materials with good thermal conduction in passive cooling systems. • Study of the thermal load of LEDs in LED light sources for car lights using heat pipes in passive cooling systems. • Examination of the heat load of the LED parts in a vehicle fog lamp and reduction possibilities.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The structural, electrical and thermal characteristics of LED light sources for active headlight automobile headlamps in different operating conditions were investigated. • The temperature modes of operation of LEDs in automobile lamps with materials of different thermal conductivity have been investigated. • The thermal load of LEDs using heat pipes in passive cooling systems has been investigated. • The heat load of the LED chips in a fog lamp and the possibilities for reducing it has been investigated.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mashkov P., B. Gyoch, Thermal loading investigations of LEDs for automobile headlamps using heat pipes for cooling; 56th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, 2017, pp. • Mashkov P., B. Gyoch, R.Ivanov . Investigation of characteristics and thermal loading of led bulbs for automotive headlights, TRANSPORT PROBLEMS 2017, 2017,pp.

ПРОЕКТ 2017 - ФТ - 04

Тема на проекта: Изследване на мултимодалните технологии за превоз на товари
Ръководител: доц. д-р инж. Асен Асенов
Работен колектив: проф. д-р Велизара Пенчева; доц. д-р Даниел Любенов; доц. д-р Георги Христов; доц. д-р Пламен Захариев; гл. ас. д-р Михаил Милчев; гл. ас. д-р Свилен Костадинов; гл. ас. д-р Павел Стоянов; гл. ас. д-р Иван Белоев; гл. ас. д-р Димитър Грозев; ас. д-р Тончо Балбузанов; инж. Александър Цеков; инж. Росица Ангелова; инж. Ивелин Занев; инж. Полина Атанасова; инж. Борил Иванов; инж. Камен Иванов; инж. Иван Петров; инж. Йордан Райчев; инж. Свилен Борисов; Иван Спиридонов; Валери Гамозов; Кристина Йорданова; Нурсел Исуф; Николай Бунчев; Александър Балканджиев; Димитър Ескидаров
Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 605 E-mail: asasenov@uni-ruse.bg
Цел на проекта: Да се оптимизират превозите на товари, чрез използване предимствата на мултимодалните технологии през България.
Основни задачи: <ul style="list-style-type: none"> • Изследване на съществуващите схеми за мултимодални превози, през България; • Създаване на симулационен модел на процеси при мултимодални и интермодални превози; • Разработване на методика за провеждане на теоретичните и експериментални изследвания; • Експериментални изследвания със симулационния модел
Основни резултати: <ul style="list-style-type: none"> • Изследвани са съществуващите схеми за мултимодални превози, през България; • Създаден е симулационен модел на процеси при мултимодални и интермодални превози; • Разработена е методика за провеждане на теоретичните и експериментални изследвания; • Получени са резултати от изследванията.
Публикации: <ul style="list-style-type: none"> • Пенчева В., А. Асенов, И. Белоев, Д. Топчу, Б. Евстатиев, Б. Иванов. Автоматизирана система за оптимизация на събирателните маршрути на пощенски кутии. IX международна конференция Транспортни проблеми, Катовице, Полша, 2017 • Асенов А., Б. Иванов, К. Иванов. РЕКА ДУНАВ, МУЛТИМОДАЛНОСТТА И ИНТЕРМОДАЛНОСТТА. Форум „Бъдещо развитие на региона на Долен Дунав“, Русе, 2017 • Ангелова Р., П. Стоянов, Н. Бунчев, Д. Грозев. Анализ на интензивността на движение на МПС през граничните градове Русе и Видин. Младежки форум „Наука, технологии, иновации, бизнес“, Пловдив, 2017

PROJECT 2017 - FT - 04

Project title: A study of the multimodal technologies for freight transportation
Project director: Assoc. Prof. Asen Asenov
Project team: Prof. Velizara Pencheva; Assoc. Prof. Daniel Liubenov; Assoc. Prof. Georgi Hristov; Assoc. Prof. Plamen Zahariev; Head Assist. Mihail Milchev; Head Assist. Svilen Kostadinov; Head Assist. Pavel Stoyanov; Head Assist. Ivan Beloev; Head Assist. Dimitar Grozev; Assist. Prof. Toncho Balbuzanov; Eng. Alexander Tsekov; Eng. Rositsa Angelova; Eng. Ivelin Zanev; Eng. Polina Atanasova; Eng. Boril Ivanov; Eng. Kamen Ivanov; Eng. Ivan Petrov; Eng. Yordan Raychev; Eng. Svilen Borisov; Ivan Spiridonov; Valery Gamozov; Christina Yordanova; Nursel Usuf; Nikolay Bunchev; Alexander Balkandzhiev; Dimitar Eskidarov
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 605 E-mail: asasenov@uni-ruse.bg
Project objective: Optimization of the freight transport, using the advantages of multimodal technologies across Bulgaria.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Examination of existing multimodal transport schemes through Bulgaria; • Creation of simulation model of processes for multimodal and intermodal transport; • Development of methodology for conducting the theoretical and experimental studies; • Experimental studies with the simulation model.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • Existing multimodal transport schemes have been researched through Bulgaria; • A simulation model of processes was created for multimodal and intermodal transport; • Methodology for conducting the theoretical and experimental studies has been developed; • Research results was received.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Pencheva V., A. Asenov, I. Beloev, D. Topchu, B. Evstatiev, B. Ivanov. Organization of the work on collecting routes in postal activity, through automated system for collection of information. IX International Scientific Conference, , Katowice, Poland, 2017 • Asenov A., B. Ivanov, K. Ivanov. THE DANUBE RIVER, MULTIMODALITY AND INTERMODALITY."Future Development of the Lower Danube Region", Ruse, 2017 • Angelova R., P. Stoyanov, N. Bunchev, D. Grozev. Analysis of the Traffic Intensity in the Border Towns of Ruse and Vidin. Youth Forum "Science, Technology, Innovation, Business", Plovdiv, 2017

ПРОЕКТ 2017 - ФБМ - 01

<p>Тема на проекта: Изследване и интегриране на системата за управление в публични организации</p>
<p>Ръководител: доц. д-р Антон Недялков</p>
<p>Работен колектив: проф. д-р Д. Антонова, проф. д.н. Д. Минчев, проф. д.н. К. Ениманев, проф. д-р Ю. Попова, доц. д-р А. Петков, доц. д-р Д. Павлов, доц. д-р Е. Коцев, доц. д-р Е. Трифонов, доц. д-р И. Димитрова, доц. д-р Л. Михайлова, доц. д-р М. Кирова, доц. д-р М. Корнажева, доц. д-р Н. Неделчева, доц. д-р П. Витлиев, доц. д-р С. Рускова, д-р А. Косулиев, д-р Б. Стойчева, д-р Д. Илиева, д-р Д. Йорданова, д-р И. Костадинова, д-р К. Коев, д-р М. Тодорова, д-р М. Пенчева, д-р М. Бонева, д-р Н. Венелинова, д-р П. Пенчев, д-р П. Великова, д-р С. Кунев, д-р С. Николова, д-р Х. Соколова, д-р Е. Станев, д-р Игор Шелудко; докторанти: А. Ябанозова, Д. Янкова, И. Димитрова, И. Кенарова-Пенчева, К. Вълчев, Л. Сиракова, Л. Стоянов, М. Мицова, М. Петров</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 520 E-mail: anedyalkov@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Да се изследва и интегрира системата за управление в публични организации, като на тази основа се разработи релационен модел на информационните потоци в конкретна организация.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да се повиши квалификацията на академичния състав на ФБМ чрез периодични обучения и подобряване на научните позиции; • Да се изследват възможности за разрешаване на проблеми, свързани с: анализ на информационни потоци; интегриране на процеси; • Да се установят връзки с други системи, свързани с трансфер на знание; комерсиализация на научни изследвания; връзки с работодатели и др. • Да се изготвят политики и стратегии за управление на бюджетни средства; • Да се разшири възможността за изнесени обучения и научноизследователска работа на студенти и докторанти; • Да се оборудва Научноизследователска лаборатория по интегрирани системи за управление.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създадена логическа рамка на база от данни на различни нива; Оборудвана лаборатория по интегрирани системи за управление; Обучени преподаватели за работа с дигитални средства; • Защитени дисертации; Посетени организации-партньори на РУ; Проведени срещи с представители на публични и бизнес организации. • Разработени: инструменти за интегрирано управление на европейски проекти и обществени поръчки; модел на интегрирана система за управление.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 монографии; 3 научни студии; 2 научни статии, индексирани в Scopus; 26 научни доклада на международни научни конференции.

PROJECT 2017 - FBM - 01

<p>Project title: RESEARCH AND INTEGRATION OF MANAGEMENT SYSTEM IN PUBLIC ORGANIZATIONS</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Dr. Anton Nedyalkov</p>
<p>Project team: Full Professors: Dr. D. Antonova, D.Sc. K. Enimanev, D.Sc. D. Minchev, Dr. J. Popova; Associate Professors: Dr. A. Petkov, Dr. D. Pavlov, Dr. E. Kotsev, Dr. E. Trifonov, Dr. I. Dimitrova, Dr. L. Mihaylova, Dr. M. Kirova, Dr. M. Kornazheva, Dr. N. Nedelcheva, Dr. P. Vitliemov, Dr. S. Ruskova; Assistant Professors: Dr. A. Kosuliev, Dr. B. Stoycheva, Dr. D. Ilieva, Dr. D. Yordanova, Dr. I. Kostadinova, Dr. K. Koev, Dr. M. Todorova, Dr. M. Pencheva, Dr. M. Boneva, Dr. N. Venelinova, Dr. P. Penchev, Dr. P. Velikova, Dr. S. Kunev, Dr. S. Nikolova, Dr. H. Sokolova, Dr. E. Stanev, Dr. I. Sheludko; PhD Candidates: A. Yabanozova, D. Yankova, I. Dimitrova, I. Kenarova-Pencheva, K. Valchev, L. Sirakova, L. Stoyanov, M. Mitsova, M. Petrov</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 520 E-mail: anedyalkov@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: To explore and integrate management systems in public organizations and based on that to develop a relationship model of information flows in a specific organization.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To increase the qualification of academic staff in the Faculty of Business and Management through periodic trainings as well as to improve scientific standing of faculty members; • To explore possibilities for solving problems related to: identification and analysis of information flows; modeling of relations between information flows and process integration; • To establish output connections with other systems associated with the transfer of knowledge; commercialization of research; links with employers, etc. • To develop policies and strategies for managing budget funds; • To expand the opportunities for external trainings and research work of students and PhD candidates; • To equip a Research Lab for Integrated Management Systems.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trained staff for working with digital scientific tools; Developed logical database structure; Laboratory for Integrated Management Systems; • Defended dissertations; Visited partners organizations of the University of Ruse; Meetings with representatives of public and business organizations. • Developed: tools for integrated management of European projects and public procurement projects; model of integrated management system.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 monographs; 3 extended research papers; 2 scientific articles published in Scopus indexed journals; 26 peer-reviewed papers presented at international scientific conferences.

ПРОЕКТ 2017 - ФПНО - 01

<p>Тема на проекта: Изследване на 50-годишната история, научните търсения и постиженията на Катедрата по български език, литература и изкуство</p>
<p>Ръководител: доц. д-р Яна Иванова Пометкова; доц. д-р Емилия Димитрова Недкова</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р Цветелина Кирилова Харакчийска, доц. д-р Мира Живодарева Душкова, гл. ас. д-р Велислава Владимирова Донева, гл. ас. д-р Даниела Николова Камаринчева, гл. ас. д-р Никола Димитров Бенин, гл. ас. д-р Петя Иванова Стефанова, гл. ас. д-р Валентина Тодорова Радева; студенти от спец. БИ, ПНУП.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 437 E-mail: pometkova@uni-ruse.bg; enedkova@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Да се проучи 50-годишната история на Катедрата по български език, литература и изкуство, както и постиженията ѝ, а също и научните търсения на нейните членове</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да се проучи историята на Катедрата по български език, литература и изкуство от нейното основаване през учебната 1966/1967 година до наши дни. • Да се очертаят научните търсения на членовете на Катедрата по български език, литература и изкуство. • Да се систематизират постиженията на Катедрата по български език, литература и изкуство
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Колективна монография на тема "50 години Катедра по български език, литература и изкуство – традиции, научни търсения, постижения". • Дигитализация на документи и архивни снимки, свързани с историята на Катедрата.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пометкова, Я. Катедрата по български език, литература и изкуство в Русенския университет „Ангел Кънчев” – 50 години утвърждаване и възход (Арnaudов сборник, том 10). • Недкова, Е. Експресивният потенциал на българските фразеологизми с компоненти антропоними (НК РУ/СУ 2017). • Стефанова, П. Добри практики в обучението по музика за непрофесионалисти (НК РУ/СУ 2017).
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отбелязване на 15 години Хуманитаристика в Русенския университет. • Присъждане на Награда "Русе" 2017 г. на Община Русе в категорията „Образователна институция, преподавателски или научен екип” за активна дейност на Катедра БЕЛИ. • Тържествено представяне на книгата "50 години Катедра по български език, литература и изкуство – традиции, научни търсения, постижения" пред русенската общественост.

PROJECT 2017 - FNSE - 01

<p>Project title: A Study of the Historic Development, Research Activities and Achievements of the Department of Bulgarian Language, Literature and Art over a 50-year Period</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Emiliya Dimitrova Nedkova, PhD Assoc. Prof. Yana Ivanova Pometkova, PhD</p>
<p>Project team: Lecturers: Assoc. Prof. Tsvetelina Kirilova Harakchiyska, PhD; Assoc. Prof. Mira Zhivodareva Dushkova, PhD; Pr. Assist. Prof. Velislava Vladimirova Doneva, PhD; Pr. Assist. Prof. Daniela Nikolova Karamincheva, PhD; Pr. Assist. Prof. Nikola Dimitrov Benin, PhD; Pr. Assist. Prof. Petya Ivanova Stefanova, PhD; Pr. Assist. Prof. Valentina Todorova Radeva, PhD Students from the undergraduate degree programmes of Bulgarian Language and History and Pre-Primary and Primary School Education</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 437 E-mail: pometkova@uni-ruse.bg; enedkova@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: To study the historic development, research activities and achievements of the Department of Bulgarian Language, Literature and Art over a 50-year period</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To study the historic development of the Department of Bulgarian Language, Literature and Art from the year of its establishment (the academic 1966/1967) to the present moment. • To outline the research activities of the members of the Department of Bulgarian Language, Literature and Art. • To systematize the achievements of the Department of Bulgarian Language, Literature and Art.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A multiple author monograph entitled "50 Years of the Department of Bulgarian Language, Literature and Art" • Digitalized documents and historical photos of the Department.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pometkova, Y. (2017). "The Department of Bulgarian Language, Literature and Art in the Angel Kanchev University of Ruse - 50 Years of Development and Progress". In Aranudov Collection, Vol. 10 (to be published). • Nedkova, E. (2017). "The Expressive Potential of Bulgarian Phraseological Units with Antroponyms". In Proceedings of the Scientific Conference of the University of Ruse and the Union of Scientists (to be published) • Stefanova, P. (2017). "Good Practices in the Teaching of Music to Laymen." In Proceedings of the Scientific Conference of the University of Ruse and the Union of Scientists (to be published)
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participation in the events marking the 15th year of Humanitarian Education in the University of Ruse. • Receiving the 2017 Ruse Award of the Municipality of Ruse in the "Educational Institution, Academic or Research Staff" category - an award for the active work of the Department of Bulgarian Language, Literature and Art. • Official presentation of the book "50 Years of the Department of Bulgarian Language, Literature and Art - Traditions, Research Activities, Achievement" to the general audience of the town of Ruse

ПРОЕКТ 2017 - ФПНО - 02

<p>Тема на проекта: Проектиране и реализиране на развиващи комплекси от творчески задачи за повишаване креативността на учащите</p>
<p>Ръководител: Доц. д-р Юлия Дончева</p>
<p>Работен колектив: Катедра "Педагогика, психология и история"</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 219 E-mail: jdoncheva@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Основната изследователска цел е повишаване на креативността на мисленето и поведението на учащите се чрез разработване и практическо прилагане в образователния процес на развиващи комплекси от творчески задачи.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проектиране и разработване от екипа от преподаватели по проекта на развиващи комплекси от творчески задачи, насочени към стимулиране на творческото мислене у учащите се; • Практическо прилагане в процеса на обучение над обучаваните в т.ч. студентите и докторантите от Русенския университет „Ангел Кънчев“ на разработените развиващи комплекси от творчески задачи; • Създаване на специализиран фонд от научна литература и web източници с развиващи комплекси от творчески задачи.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основният научен принос на проекта се състои в обогатяване на методите за стимулиране на креативното мислене чрез разработените от екипа на проекта развиващи комплекси от творчески задачи за обучаеми под формата на сборник, които да бъдат използвани в обучението на деца, ученици, студенти, докторант и възрастни. • Проектът има научноприложни приноси, изразяващи се в реален краен продукт - отпечатване на колективна монография.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 доклада от СДНС'2017: • Ролевите методи в андрагогическия процес, Михаела Георгиева Стоянова (студент). • Педагогически аспекти и възможности за разширяване на представите за време, Желя Илиева, Мелек Ремзи, Петя Дончева (студенти). • Самооценката в начална училищна възраст – преходи и зависимости, Цветана Христова Иванова (докторант). • Училище за родители – актуални проблеми и предизвикателства, Мартина Петкова (студент). • Извънкласната и извънучилищна дейност – средство за личностно развитие и пълноценно използване на свободното време на учениците, Сали Салиев (студент).
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Практико-приложен обучителен семинар - 03 май 2017 г. • Популяризиране на резултатите от проектната дейност на национална научна конференция в УниБИТ, гр. София - 11 декември 2017 г.

PROJECT 2017 - FNSE - 02

<p>Project title: Designing and Carrying out a Series of Developing Creative Activities Aiming at Enhancing Learners' Creativity</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Yuliya Doncheva, PhD</p>
<p>Project team: Pedagogy, Psychology and History Department</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 219 E-mail: jdoncheva@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: The main research goal is to increase the creativity of learners' thinking and behavior through the development and practical application in the educational process of developing complexes of creative tasks</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design and development by the team of project lecturers of developing complexes of creative tasks aimed at stimulating the creative thinking in the students; • Collaboration and exchange of good practices with other educational institutions - kindergartens, schools and other universities, oriented to the practice of learning by using developing complexes of creative tasks for enhancing students' creativity; • Creation of a specialized fund of scientific literature and web sources with developing complexes of creative tasks.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The main scientific contribution of the project consists in enriching the methods for stimulating creative thinking through the development of complexes of creative tasks for college students developed by the project team to be used in the education of children, students, students, doctoral students and adults. • The project has scientifically applied contributions, which are expressed as a real end product - Printing of a collective monograph. • Promotion of the results of the project activities at a national scientific conference.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 reports from the student-doctoral scientific session: • Role Methods in the Andragogical Process, Mihaela Georgieva Stoyanova (student). • Pedagogical Aspects and Opportunities for Expanding Time Concepts, Zheniya Ilieva, Melek Remzi, Petya Doncheva (students). • Self-assessment in primary school age - transitions and addictions, Tsvetana Hristova Ivanova (PhD student). • School for Parents - Current Issues and Challenges, Martina Petkova (Student). • Extracurricular and extra-curricular activities - a tool for personal development and full use of students' leisure time, Sali Saliev (student).
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Practical Training Workshop - May 3, 2017. • Promotion of the results of the project activities at a national scientific conference in UniBIT, Sofia - 11 December 2017.

ПРОЕКТ 2017 - ФПНО - 03

<p>Тема на проекта: Изследване на математически модели с аналитични и числени методи и генериране на математически задачи със специализиран софтуер</p>
<p>Ръководител: Доц. дмн Миглена Николаева Колева</p>
<p>Работен колектив: Проф. дмн С. Терзиян, доц. д-р Е. Великова, доц. д-р Ю. Чапарова, доц. д-р Ю. Кандиларов, доц. д-р В. Евтимова, доц. д-р Ц. Рашкова, доц. д-р А. Михова, доц. д-р М. Костова, доц. д-р И. Ангелова, гл. ас. д-р Т. Гюлов, гл. ас. д-р А. Лечева, гл. ас. д-р Е. Калчева, гл. ас. д-р Р. Василева-Иванова, гл. ас. д-р Н. Димитров, гл. ас. д-р Т. Митев, докторанти-М. Михайлова, Д. Георгиева, студенти- Н. Атанасова, С. Русева, Т. Тенчева</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 587 E-mail: mkoleva@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Направление 1. Числено и аналитично изследване на математически модели, описващи реални процеси и феномени във физиката, финансите, биологията Направление 2. Изследвания върху полиномни тъждества над Грасманова алгебра и приложения на Грасмановата алгебра. Направление 3. Разработване на педагогически технологии и интерактивни методи в обучението по математика</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изследване на моделни диференциални уравнения с топологични и вариационни методи; • Числен анализ на линейни и нелинейни параболични задачи от финансовата математика; • Адаптивен метод за решаване на сингулярно смутена задача от тип реакция-конвекция-дифузия; • Алгебри с полиномни тъждества; Приложения на външното производение на вектори; • Авторски дидактически модели на обучение.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аналитично и числено изследване на задачи от финансовата математика; • Аналитично изследване на ДУ с дробна производна; • Конструирани са компактни диференчни схеми от висок ред за системи параболични уравнения на дифузия и конвекция.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 27 публикации, от които с импакт фактор - 8; с импакт ранг - 4;
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • НАГРАДИ и ОТЛИЧИЯ - „Заслужил доцент на Русенския университет“ и почетен знак на Съюза на учените (доц. д-р Ц. Рашкова); "Носител на златната значка на Русенския университет" (проф. дмн С. Терзиян); Награда от СУ – Русе за високи научни постижения (доц. дмн М. Колева); Първо и второ място за „Научни публикации“ в изложбата за печатни и електронни изделия на Русенски университет (проф. дмн С. Терзиян и доц. дмн. М. Колева) • Защита на дисертация за ОНС "Диктор" ма М.Михайлова

PROJECT 2017 - FNSE - 03

<p>Project title: Analytical and numerical investigations of mathematical models and generation of mathematical problems by specialized software</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Miglena Nikolaewa Koleva, DSci</p>
<p>Project team: Prof. D. Sci S. Tersian, Assoc. Prof. E. Velikova, Assoc. Prof. J. Chaparova, Assoc. Prof. J. Kandilarov, Assoc. Prof. V. Evtimova, Assoc. Prof. T. Rashkova, Assoc. Prof. A. Mihova, Assoc. Prof. M. Kostova, Assoc. Prof. I. Angelova, Princ. Assit. T. Gyulov, Princ. Assist. A. Lecheva, Princ. Assist. E. Kalcheva, Princ. Assist. R. Vasileva-Ivanova, Princ. Assist. N. Dimitrov, Princ. Assist. T. Mitev, PhD Students: M. Mihajlova, D. Georgieva, Students: N. Atanasova, S. Ruseva, T. Tencheva</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 587 E-mail: mkoleva@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: Theme 1. Analytical and numerical investigation of mathematical models in physics, finance, biology etc. Theme 2. Investigation of polynomial identities on Grassmann algebra and application of Grassmann algebra. Theme 3. Developing of pedagogical technologies and interactive teaching methods in mathematical training</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigation of differential equations with topological and variational methods; • Numerical analysis of linear and non-linear parabolic models in financial mathematics; • Numerical adaptive method for solving singular perturbed reaction-convection-diffusion model; • Algebra with polynomial identities; Application of outer vector multiplication; • Didactics educational models
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numerical and analytical investigations of problems in mathematical finance; • Analytical investigations of fractional order differential equations; • Problems of air pollution transport with coupling in the nonlinear reactions terms.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 27 publications - 8 with impact factor, 4 with impact rank
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AWARDS: „Deserved Assoc. Prof. of Ruse University and honorary sign of the Union of Scientists (Assoc. Prof. Ts. Rashkova); "Winner of the golden badge of Ruse University" (Prof. S. Tersian); Award of Union of Scientist- Ruse for high scientific achievements (Asoc. Prof. M. Koleva); First and second place for "Scientific publications" in the exhibition of print and electronic issues in Ruse University (Prof. St. Tersian and Assoc prof. M. Koleva) • Defence of PhD thesis of M. Mihajlova

ПРОЕКТ 2017 - ФПНО - 04

<p>Тема на проекта: Разработване на софтуерна система за изследване и графично представяне на точността при процесите на бързо прототипиране</p>
<p>Ръководител: доц. д-р инж. Румен Русев</p>
<p>Работен колектив: гл. ас. д-р Екатерина Минев, доц. д-р Десислава Атанасова, гл. ас. д-р Сергей Антонов, гл. ас. д-р Галина Атанасова, гл. ас. д-р Методи Димитров, гл. ас. д-р Валентин Великов, гл. ас. д-р Виктория Рашкова, Докторанти: Мария Петрова, Камелия Добрева, Ана Кънева, Калоян Миронов, Студенти: Андрей Дуницов, Людмила Гочева, Георги Георгиев, Стилиян Ангелов, Даниел Димитров.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 754 E-mail: rir@ami.uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Да се създаде софтуерна система, която да осигурява ефективно и удобно използване на метода на координатните мрежи (МКМ) за изследване на точността на процесите при бързо прототипиране (БП), както и на други технологични процеси.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработване на програмен модул за автоматизирано измерване на координатите на точките от пробното тяло. • Модул за определяне на отклоненията в размерите и формата. • Модул за графично представяне на крайните резултати. • Разработване на графичен потребителски интерфейс. • Създаване на единен софтуерен пакет.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Етап 1: Запознаване с МКМ и със съществуващия софтуер. • Етап 2: Преглед и избор на подходяща платформа за системата. • Етап 4: Проектиране на софтуерната система. • Етап 5: Модул за автоматизирано измерване координатите на точките. • Етап 6: Модул за определяне на отклоненията в размерите и формата. • Етап 7: Разработване на софтуерен модул за графично представяне на крайните резултати • Етап 8: Създаване на подходящ графичен интерфейс (текуща). • Етап 9: Създаване на единен софтуерен пакет за автоматизирано използване на метода на координатните мрежи
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Руси Минев, Румен Русев, Сергей Антонов, Екатерина Минев. Изследване на точността на образци с цел моделиране на процесите при 3D принтиране. НК Математическо моделиране, Боровец, 2017. • Сергей Антонов, Румен Русев, Екатерина Минев. Софтуерна система за събиране, обработване и анализ на данни за оценка на точността при технологиите за послойно изграждане на детайли. Научна конференция на Русенски университет, секция Математика и информатика, 2017. • Сергей Антонов, Румен Русев, Екатерина Минев, Андрей Дуницов, Руси Минев. Изследване и методи за намаляване на кърлинга при 3D принтиране. Научна конференция на Русенски университет "Ангел Кънчев", секция Машиностроителни технологии.
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Калоян Миронов. Изследване и анализ на методи за моделиране на бизнес процеси, доклад на катедрен семинар, юни 2017.

PROJECT 2017 - FNSE - 04

<p>Project title: Development of a software system for accuracy investigation and its graphical representation of Rapid Prototyping technologies</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Rumen Rusev</p>
<p>Project team: Chief assistant prof. Ekaterin Minev, Assoc. Prof. Desislava Atanasova, Chief assistant prof. Sergey Antonov, Chief assistant prof. Galina Atanasova, Chief assistant prof. Metodi Dimitrov, Chief assistant prof. Valentin Velikov, Chief assistant prof. Viktoriya Rashkova; PhD students: Mariya Petrova, Kameliya Dobрева, Ana Kaneva, Kaloiya Mironov; Students: Andrey Dunitsov, Liyudmila Gocheva, Georgi Georgiev, Stiliyan Angelov, Daniel Dimitrov</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 754 E-mail: rir@ami.uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: To develop a software system for effective and established implementation of the Grid Method for accuracy investigation of Rapid Prototyping and other technological processes</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Development of a software module for automated measurement of the grid points on the test piece • Software module for calculation of size and shape deviations • Module for graphical representation of the results • Development of a graphical interface • Development of integrated software package
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stage 1: The team is familiarized with the existing software • Stage 2: Overview and selection of suitable software platform for the programming • Stage 4: Design of the software system • Stage 5: Module for automated measurement of points coordinates • Stage 6: Module for calculation of size and shape deviations • Stage 7: Development of software for graphical representation of the results • Stage 8: Developing of a graphical interface (ongoing activity) • Stage 9: Development of integrated software package for automated implementation of the Grid method
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mariya Petrova. Analysis of Techniques and Teaching Methods for Education in Artificial Intelligence, Annual Students Research Conference, RU A. Kanchev, 2017 • Rusi Minev, Rumen Rusev, Sergej Antonov, Ekaterin Minev. INVESTIGATION OF SAMPLES ACCURACY TO MODEL THE PROCESSES IN 3D PRINTING, Borovec, 2017. • Sergey Antonov, Rumen Rusev, Ekaterin Minev. A Software System for Collecting, Processing and Analysing of Data for Accuracy Assessment in Layer Based Technologies. Ruse, 2017
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaloiya Mironov. Research and Analysis of Some Methods for Business Process Modeling. Research Seminar, Department of Informatics, Jun 2017.

ПРОЕКТ 2017 - ФПНО - 05

<p>Тема на проекта: Създаване на учебно-научна лаборатория за изследване и моделиране на реални процеси</p>
<p>Ръководител: доц. д-р Евелина Илиева Велева</p>
<p>Работен колектив: проф. д-р Велизар Павлов, гл. ас. д-р Стефка Караколева, гл. ас. д-р Иван Георгиев, гл. ас. д-р Мая Маркова, ас. Весела Михова, ас. Елица Раева</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 606 E-mail: eveleva@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Прилагане и популяризиране на методите на приложната математика и статистика</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получаване на нови резултати, представляващи принос в съществуващите методи и практики за моделиране, анализ и симулация на данни и процеси; • Избор и инсталиране на софтуер; • Ангажиране на студенти и докторанти в използването на оптимизационни, числени и статистически методи в конкретната им научна област
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предлагане на интердисциплинарни решения, статистически анализ и моделиране на конкретни явления и процеси от практиката; • Участие в конференции, научни сесии, подготовка на статии
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mihova V., V. Pavlov. An Approach Of Estimating The Probability Of Being Good For New Borrowers. Economy & Business Journal, 2017, No 11(1), pp. 200-208. • Veleva E., Iv. Zheleva. Statistical modeling of particle mater air pollutants in the city of Ruse, Bulgaria. MATEC Web of Conferences – NCTAM 2017. • Sokolov, Ts., A. Manukova, S. Karakoleva et al. ANALYSIS OF THE RESULTS OF APPLYING THE METHOD PLATELET-RICH PLASMA (PRP) FOR THE TREATMENT OF PROBLEMATIC SKIN WOUNDS.// Journal of IMAB - 2017, No 23, pp. 1460-1465, (Impact factor: 7.035 /2016 • E. Veleva. Generation of Correlation Matrices, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017. • I. Zheleva, E. Veleva et al. Analysis and Modeling of Daily Air Pollutants in the City of Rouse, Bulgaria, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017. • I. Zheleva, I. Georgiev et al. Mathematical Modeling of the Heat Transfer during Pyrolysis Process Used for End-of-Life Tires Treatment, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017 • V. Mihova, V. Pavlov. Comparative Analysis on The Probability of Being a Good Payer, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017 • E. Raeva, V. Pavlov. Planning Outstanding Reserves in General Insurance, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017 • 11 статии на студенти в студентската научна сесия СНС'2017 на РУ.
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общо за целия проект: 10 статии на преподаватели и докторанти (6 от статиите са с SJR импакт ранг по Scopus), 11 статии на студенти в студентската научна сесия СНС'2017 на РУ.

PROJECT 2017 - FNSE - 05

<p>Project title: Institution of a educational-scientific laboratory for the study and modeling of real processes</p>
<p>Project director: Assoc. Prof., PhD Evelina Veleva</p>
<p>Project team: Prof., PhD Velizar Pavlov, Assist. Prof., PhD Stefka Karakoleva, Assist. Prof., PhD Ivan Georgiev, Assist. Prof., PhD Maya Markova, Assist. Prof. Vesela Mihova - doctoral student, Elica Raeva - doctoral student, 10 students</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 606 E-mail: eveleva@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: Application and popularization of applied mathematics and statistics</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Getting new results contributing to existing methods and practices for modeling, analyzing and simulating data and processes • Selection and installation of software; • Involving students and PhD students in the use of optimization, numerical and statistical methods in their specific field of study
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Providing interdisciplinary solutions, statistical analysis and modeling of specific phenomena and processes from practice; • Participation in conferences, scientific sessions, papers preparation
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mihova V., V. Pavlov. An Approach Of Estimating The Probability Of Being Good For New Borrowers. Economy & Business Journal, 2017, No 11(1), pp. 200-208. • Veleva E., Iv. Zheleva. Statistical modeling of particle mater air pollutants in the city of Ruse, Bulgaria. MATEC Web of Conferences – NCTAM 2017. • Sokolov, Ts., A. Manukova, S. Karakoleva et al. ANALYSIS OF THE RESULTS OF APPLYING THE METHOD PLATELET-RICH PLASMA (PRP) FOR THE TREATMENT OF PROBLEMATIC SKIN WOUNDS.// Journal of IMAB - 2017, No 23, pp. 1460-1465, (Impact factor: 7.035 /2016 • E. Veleva. Generation of Correlation Matrices, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017. • I. Zheleva, E. Veleva et al. Analysis and Modeling of Daily Air Pollutants in the City of Rousse, Bulgaria, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017. • I. Zheleva, I. Georgiev et al. Mathematical Modeling of the Heat Transfer during Pyrolysis Process Used for End-of-Life Tires Treatment, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017 • V. Mihova, V. Pavlov. Comparative Analysis on The Probability of Being a Good Payer, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017 • E. Raeva, V. Pavlov. Planning Outstanding Reserves in General Insurance, 9th Intern. Conf. AMITANS'2017, 21-26 june 2017 • 11 papers of students in the PROCEEDINGS of the SCIENTIFIC STUDENT SESSION – SSS'17 of Ruse University.
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total for the whole project: 10 papers of lecturers and PhD students (6 of the papers have SJR impact rank on Scopus), 11 papers of students in the PROCEEDINGS of SSS'17 of Ruse University

ПРОЕКТ 2017 - ФЮ - 01

<p>Тема на проекта: Интердисциплинарни публичноправни изследвания в областта на правораздаването</p>
<p>Ръководител: проф. д-р Лъчезар Дачев</p>
<p>Работен колектив: проф. д-р Димитър Костов, доц. д-р Елица Куманова, доц. д-р Зорница Йорданова, гл.ас. д-р Елина Маринова, гл.ас. д-р Мария Радева, гл.ас. д-р Диляна Калинова, гл.ас. д-р Ваня Пантелеева, ас. Доротея Димова, ас. Ивелин Велчев, докторант Мария Каблешкова, докторант Живко Димов, докторант Явор Маринов.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - 888 736 E-mail: ldachev@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Основна цел на предстоящото научно изследване е да съчетае усилията на всички членове на катедра „Публичноправни науки“ от различни дисциплини на правните науки – обща теория на правото, конституционно право, административно право, финансово право, данъчно право, право на Европейския съюз – да бъдат анализирани основните въпроси и проблеми на правораздаването. Това интердисциплинарно публичноправно изследване ще затвърди позициите на катедрата като научно звено в състава на Юридическия факултет. Същевременно ще спомогне за утвърждаване и на положението на русенския юридически факултет сред институциите на висшето образование у нас.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организиране на съвместните усилия на членовете на катедрата в изследване на проблемите на правораздаването като елемент на правната система. • събиране и проучване на достиженията на публичноправните науки до този етап в областта на правораздаването. • подбор на студенти и докторанти за участие в съвместни научни изследвания с преподавателите от катедрата. • активизиране на международните контакти на катедрата с партниращи университети, за да се осъществяват съвместни научни изследвания в областта на правораздаването. • създаване на условия за концептуални научни изследвания в катедрата. Резултатите от тези изследвания да бъдат способни за разпространение по всички възможни комуникационни канали до определени целеви групи.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • участие на членовете на работния колектив в 12 национални и 4 международни научни форуми • осъществени срещи с партньори от университети в страната и чужбина • по-нататъшно развитие на връзките със съдебните органи • подпомагане научните изследвания на млади учени и докторанти
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • представени 38 доклада и статии
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • посещения на чуждестранни партньори • засилване на връзките с неправителствени организации

PROJECT 2017 - FL - 01

Project title: Interdisciplinary research on jurisdiction
Project director: Prof. PhD Lachezar Dachev
Project team: Prof. PhD Dimitar Kostov, Assoc.Prof. PhD Elitsa Kumanova, Assoc.Prof. PhD Zornitsa Yordanova, Assist.Prof. PhD Elina Marinova, Assist.Prof. PhD Maria Radeva, Assist.Prof. Dilyana Kalinova, Assist.Prof. PhD Vanya Panteleeva, Assist.Prof. Doroteya Dimova, Assist.Prof. Ivelin Velchev, PhD-student Mariya Kableskova, PhD-student Zhivko Dimov, PhD-student Yavor Marinov
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - 888 736 E-mail: ldachev@uni-ruse.bg
Project objective: General aim of the project is to unite the efforts in reseach of all department members to analyze main problems and key topics of jurisdiction from the perspective of different legal disciplines - General Theory of Law, Constitutional Law, Administrative Law, Financial Law, Tax Law, EU Law. With this interdisciplinary approach the additional aim shall be to strengthen Public Law Department as a scientific unit within the Faculty of Law.
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • organizing common efforts in research of the topic of jurisdiction as an element of the legal system. • collection and research on achievements of Public Law disciplines on the topic of jurisdiction so far. • selection of students and PhD-students to participate in research together with members of the department. • to intensify inetrational contacts of the department with partner universities for joint research on the topic of jurisdiction. • to bring about conditions for conceptual scientific research at the department.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • participation in 12 national and 4 international scienrific forums. • meetings and sessions with partners from other universities - Bulgarian and foreign • further development of partnerships with judicial institutions • support for young researches and PhD-candidates
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • 38 articles and reports presented
Others: <ul style="list-style-type: none"> • visits of foreign partners • strengtheing links with non-governmental origanizations

ПРОЕКТ 2017 - ФЮ - 02

<p>Тема на проекта: Ефективност на наказанието пробация</p>
<p>Ръководител: Проф. д-р Петя Шопова</p>
<p>Работен колектив: Доц. д-р Екатерина Салкова, доц. д-р Кремена Раянова, гл. ас. д-р Светлин Антонов, гл. ас. д-р Огнян Велев, съдия Ралица Герасимова, Павлин Коджахристов, Ивайло Иванов</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 082 - E-mail:</p>
<p>Цел на проекта: Изследване ефективността на пробацията чрез анализ на работата на Пробационна служба Русе</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ на законодателството, на профила на осъдените лица и налаганите пробационни мерки, на дейността на пробационната система
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ на информацията от Пробационна служба Русе. Анализ на законодателната основа на пробацията- в Наказателния кодекс, Наказателнопроцесуалния кодекс и Закона за изпълнение на наказанията и задържането под стража
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В научната конференция "Ролята на криминологията и сродните ѝ науки в противодействието на престъпността"
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Взаимодействие с Главна дирекция "Изпълнение на наказанията" при министерство на правосъдието. Организиране на конференция "Ролята на криминологията и сродните ѝ науки в противодействието на престъпността"

PROJECT 2017 - FL - 02

Project title: Effectiveness of the probation
Project director: Prof. Shopova Petya, PhD
Project team: Assoc. prof Salkova Ekaterina, PhD Assoc. prof. Rayanova Kremena, PhD, chef assistant Antonov Svetlin, PhD, chef assistant Velev Ognyan, PhD, Kodjehristov Pavlin, Ivanov Ivailo
Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: +359 82 - E-mail:
Project objective: Investigating effectiveness of probation through analysis of the working of Probation Office Rouse
Main activities: • Analysis of the law frame, profile of offenders and working of Probation system
Main outcomes: • Analysis of working results in Rouse Probation Office, analysis of probation in Criminal Code, Criminal Procedure Code and other legislation
Publications: • Scientific Conference the role of Criminology and related sciences in fighting crime
Others: • Interaction with Ministry of justice

ПРОЕКТ 2017 - ФОЗЗГ - 01

<p>Тема на проекта: Оптимизиране на научноизследователската дейност в областта на Здравните грижи чрез създаване на съвместни научни екипи от преподаватели, студенти и професионалисти от практиката</p>
<p>Ръководител: доц. Деспина Георгиева, дп</p>
<p>Работен колектив: доц. Иваницка Сербезова, дп, доц. Кристина Захариева, дп, доц. д-р Никола Събев, дм, доц. д-р Даниела Грозева, дм, доц. д-р Николина Ангелова, дм, гл.ас. Даниела Константинова, дузг, гл.ас Кина Велчева, дп, ас. Татяна Атанасова, ас. Теодора Тодорова, ас. Грета Колева, дузг; докторанти: ас. Цвета Христова, ас. Иринка Христова, Явор Стефанов - катедра КСТ, Студенти: Есин Ведатова, Биляна Божидарова, Симона Христова, Гамзе Яшрова, Дияна Димитрова, Яница Колева, Ваня Ангелова, Зерин Ахмед, Даниела Лъчезарова, Нелина Бориславова, Яна Игнатова, Йорданка Атанасова, Вероника Иванова, Екатерина Гринева; партньори: УМБАЛ - Русе АД, УМБАЛ МЕДИКА Русе ООД, КОЦ - Русе, ЦПЗ - Русе ЕООД, СБАЛПФЗ „Димитър Граматиков“ Русе.</p>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет "Ангел Кънчев" E-mail: dpgeorgieva@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Целта на настоящия проект е оптимизиране научноизследователската дейност в областта на здравните грижи чрез създаване съвместни екипи от преподаватели, студенти и професионалисти от практиката</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създаване на университетска среда за съвместна екипна научна дейност. • Структуриране на работни екипи, включващи преподаватели, студенти и професионалисти по здравни грижи. • Проучване на възможностите за разширяване на публикациите и представянето на научните резултати в реферирани издания, публикуване на отделни публикации в издания с импакт фактор(Web of Science) и импакт ранг (Scopus). Представяне на резултатите в национални и международни научни и образователни форуми.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Създадени 13 екипа за научноизследователска дейност за СНС`2017 от 13 преподавателя, 45 студента и 12 професионалиста от практиката. • Проучени са възможностите за разширяване на публикациите и представянето на научните резултати в реферирани издания, публикуване на отделни публикации в издания с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (Scopus). Представяне на резултатите в национални и международни научни и образователни форуми.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 38 доклада на СНС`2017 на Русенски университет, 1 доклад на МНК на РУ и СУ през 2017 е „Best Paper‘17“; 4 статии в списание „Известия на Съюза на учените – Русе“ за 2017; 3 статии в списание "Здравни грижи" на БАПЗГ; 22 доклада в Научни трудове на РУ, том 56, 2017; • 2 публикации в Annals of "Eftimie Murgu" University. Fascicle ii economic studies, indexed Ebsco and index Copernicus: под печат. • 2 публикации в списание Biotechnology & Biotechnological Equipment, Journal information, Print ISSN: 1310-2818 Online ISSN: 1314-3530, 6 issues per year, 2016 Impact Factor: 1.059, indexed in;*Thomson Reuters Web of Science and Journal Citation Reports.

PROJECT 2017 - ФРНС - 01

<p>Project title: Optimization of the research activity in the field of health care via forming scientific teams, consisting of trainers, students and professionals from practice</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Despina Georgieva, PhD</p>
<p>Project team: Assoc. Prof. Ivanichka Serbezova, PhD, Assoc. Prof. Kristina Zaharieva, PhD, Assoc. Prof. Nikola Sabev, MD, PhD, Assoc. Prof. Daniela Grozeva, MD, PhD, Assoc. Prof. Nikolina Angelova, MD, PhD, Chief assistant Daniela Konstantinova PhD, Chief assistant Kina Velcheva, PhD, Assistant Tatyana Atanasova, Assistant Teodora Todorova, Assistant Greta Koleva, PhD; PhD students: Assistant Tzveta Christova, Assistant Irinka Christova, Yavor Stefanov-Department of Computer systems and technologies; Students: Esin Vedatova, Bilyana Bozhidarova, Simona Christova, Gamze Yasharova, Diana Dimitrova, Yanitsa Koleva, Vanya Angelova, Zerrin Ahmed, Daniela Lachezarova, Nelina Borislavova, Yana Ignatova, Yordanka Atanasova, Veronika Ivanova, Ekaterina Grineva; Partners: University hospital-Ruse, University hospital "Medica" of Ruse Ltd, Complex Oncological Centre of Ruse, Centre of Mental Health-Ruse Ltd, Specialized hospital for active treatment of pneumo-phyziatric diseases "Dimitar Gramatikov"- Ruse.</p>
<p>Address: University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria E-mail: dpgeorgieva@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: The goal of the current project is to optimize the research activity in the field of health care via forming work teams consisting of trainers, students and professionals from practice.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creating a university environment for scientific teamwork activity. • Structuring work teams which include trainers, students and health care professionals. • Studying the possibilities of publication extensions, and introducing the scientific results in referenced editions, posting separate publications in editions with an Impact Factor (Web of Science) and Impact Rang (Scopus). Introducing the results in both national and international scientific and education forums.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 teams of research activity are being formed, which consist of 13 trainers, 45 students and 12 nurses from practice. • Studied possibilities of publication extensions, and introducing the scientific results in referenced editions, posting separate publications in editions with an Impact Factor (Web of Science) and Impact Rang (Scopus). Introducing the results in both national and international scientific and education forums.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 38 reports in SSC`2017 of University of Ruse; 1 report by the ISC of RU and SU in „Best Paper“17“; 4 articles in „Uncos of the Union of Scientists – Ruse“ journal; 3 articles in "Health care" BAHCP- in print; 22 items in "Scientific works" of University of Ruse, volume 56, 2017; • 2 articles in Annals of "Eftimie Murgu" University. Fascicle ii economic studies, indexed Ebsco and index Copernicus - in print; • 2 publications in Biotechnology & Biotechnological Equipment, Journal information, Print ISSN: 1310-2818 Online ISSN: 1314-3530, 6 issues per year, 2016 Impact Factor: 1.059, indexed in;*Thomson Reuters Web of Science and Journal Citation Reports.

ПРОЕКТ 2017 - ФРз - 01

<p>Тема на проекта: Разработване и анализ на функционални сладкарски бисквити II част</p>
<p>Ръководител: доц. д-р Настя Василева Иванова</p>
<p>Работен колектив: доц. дн С. Дамянова, доц. д-р В. Стаматовска, гл. ас. д-р И. Костова, проф. дтн Ц. Годжевъргова, гл. ас. д-р С. Тодорова, Студенти: Д. Петрова, Д. Петрова, И. Йотова, Н. Атанасова, М. Хинкова, В. Йорданова, С. Петкова, М. Боянов, П. Андреев, Г. Дацев, Н. Иванова, П. Енчева</p>
<p>Адрес: 7200 Разград, бул. "Апр. въстание" 47, РУ "А. Кънчев" - Филиал-Разград Тел.: 084 - 266 063 E-mail: nivanova@uni-ruse.bg; nastiav2001@yahoo.com</p>
<p>Цел на проекта: Да се разработят, получат и изследват нов вид функционални сладкарски бисквити, в които е добавена акация гума (Fibregum).</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Избор на подходящи суровини, определяне на рецептурния състав и условията на технологичния процес за получаване на бисквитите; • Определяне на физичните, химичните, органолептичните и микробиологичните характеристики на получените бисквити; • Влияние на бисквитите върху кръвната захар при отделни групи хора.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Направена е литературна справка относно приложението на Fibregum; • Извършен е избор на суровини, рецептурен състав и условия на технологичния процес за получаване на бисквитите Фрукти и Фрукти+Fibregum. Определени са характеристиките на бисквитите - физични, химични, микробиологични, органолептични. Изследвано е влиянието на бисквитите върху нивото на кръвната захар; • Разработката е популяризирана.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nakov Gj., N. Ivanova, S. Damyanova, V. Stamatovska, Lj. Necinova, Public opinion surveys of consumers for manner of labeling the food product in the Republic of Macedonia, Ukrainian Food Journal, 2017, 6, 154-164. • Nakov Gj., N. Ivanova, S. Damyanova, V. Stamatovska, A review of β-glucans (physical and chemical properties, usage in people`s diet and health benefit from their consumption), Proceedings 12th symposium «Novel technologies and economic development», Serbia, 2017, 1, 56-63. • Stamatovska V., Gj. Nakov, T. Kalevska, Z. Uzunoska, A. Saveski, Characteristics of biscuits with acacia gum, Proceedings 12th symposium «Novel technologies and economic development», Serbia , 2017, 1, 64-73. • Nakov Gj., V. Stamatovska, N. Ivanova, S. Dayanova, Tz. Godjevargova, D. Komlenić, Psysicochemical characteristics of functional biscuits and in vivo determination of glucose in blod after consumption of functional biscuits. IN: Nutricon 2017, Skopje, Macedonia, 2017, 107-108. • Nakov Gj., N. Ivanova, S. Damyanova, V. Stamatovska, Al. Saveski, D. Komlenic, I. Kosovich, A. Susak, The influence of time of baking on the moisture and color of biscuits, 83 International scientific conference of young scientist and students, Kiev, Ukraine, 2017, 57.

PROJECT 2017 - BRz - 01

Project title: Development and analysis of functional sweeties biscuits Part II
Project director: Assoc. Prof. PhD Nastia Vasileva Ivanova
Project team: Assoc. prof. DSc S. Damyanova, assoc. prof. PhD V. Stamatovska, assoc. prof. PhD I. Kostova, prof. Doctor of Technical Sciences Ts. Godjevargova, assoc. prof. PhD S. Todorova, Assistant Gj. Nakov, Students: D. Petrova, D. Petrova, I. Jotova, N. Atanasova, M. Xinkova, V. Jordanova, S. Petkova, M. Boianov, P. Andreev, G. Dachev, P. Encheva, N. Ivanova
Address: RU - Branch Razgrad, 47 Aprilsko vastanie boul., 7200 Razgrad, Bulgaria Phone: +359 84 - 266 063 E-mail: nivanova@uni-ruse.bg; nastiav2001@yahoo.com
Project objective: To develop, obtain and explore a new kind of functional confectionery biscuits, which added acacia gum (Fibregum).
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Selection of appropriate raw materials, determination of the recipes and conditions of the process for obtaining biscuits; • Determination of the physical, chemical, organoleptic and microbiological characteristics of the biscuits obtained; • Influence of biscuits on blood sugar in certain groups of people.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • A literature reference has been made on the use of Fibregum; • Selection of raw materials, formulation and conditions of the process of obtaining the Fructe and Fructe + Fibregum biscuits has been made. The characteristics of biscuits - physical, chemical, microbiological, organoleptic - are defined. The influence of biscuits on blood glucose levels has been investigated; • The development is popularized.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Nakov Gj., N. Ivanova, S. Damyanova, V. Stamatovska, Lj. Necinova, Public opinion surveys of consumers for manner of labeling the food product in the Republic of Macedonia, Ukrainian Food Journal, 2017, 6, 154-164. • Nakov Gj., N. Ivanova, S. Damyanova, V. Stamatovska, A review of β-glucans (physical and chemical properties, usage in people`s diet and health benefit from their consummation), Proceedings 12th symposium «Novel technologies and economic development», Serbia, 2017, 1, 56-63. • Stamatovska V., Gj. Nakov, T. Kalevska, Z. Uzunoska, A. Saveski, Characteristics of biscuits with acacia gum, Proceedings 12th symposium «Novel technologies and economic development», Serbia , 2017, 1, 64-73. • Nakov Gj., V. Stamatovska, N. Ivanova, S. Dayanova, Tz. Godjevargova, D. Komlenić, Psysicochemical characteristics of functional biscuits and in vivo determination of glucose in blod after consumption of functional biscuits. IN: Nutricon 2017, Skopje, Macedonia, 2017, 107-108. • Nakov Gj., N. Ivanova, S. Damyanova, V. Stamatovska, Al. Saveski, D. Komlenic, I. Kosovich, A. Susak, The influence of time of baking on the moisture and color of biscuits, 83 International scientific conference of young scientist and students, Kiev, Ukraine, 2017, 57.

ПРОЕКТ 2017 - ФРз - 02

<p>Тема на проекта: Синтез и изследване на свойствата на селенити на f-елементи</p>
<p>Ръководител: доц. д-р инж. Милувка Станчева</p>
<p>Работен колектив: доц. д-р Цв. Димитров, ас. Илиана Николова, доц. д-р Р. Янкова, Студенти: И. Иванова, М. Тодорова, И. Костова, М. Крумова, М. Стефанова, А. Атанасов, К. Халаджов, М. Йорданова.</p>
<p>Адрес: 7200 Разград, бул. "Апр. въстание" 47, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 084 - 266 086 E-mail: mstancheva@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Синтезиране на селенити на f-елементи, като: церий, неодим, самарий, ербий, диспрсий и тяхното охарактеризиране.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработване на методика за хидротермален синтез на селенити; • Разработване методика за определяне на Ce(III), Nd(III), Sm(III), Er(III); • Охарактеризиране на съединенията чрез рентгенографски, термогравиметричен и ИЧ спектроскопия; • Пресмятане на молекулната и електронна структура с помощта на квантовохимични методи; • Изследване кинетиката на дехидратация и разлагане в неизотермичен режим на нагриване.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Синтезиране са селенитите на Ce(III), Nd(III), Sm(III), Er(III); • Разработена е методика за определяне на f-елементите; • Получените съединения са охарактеризирани чрез рентгенографски, термогравиметричен и ИЧ спектроскопски иници.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stancheva M., Ts. Dimitrov, Synthesis of ytterbium selenite and selenide, Eurasian Union of Scientists, Monthly scientific journal, 2017, №38, 1, Chemical Sciences, 79-81, Impact Factor: 0,388 (2015) • Мустафа Ю., Г. Байкушева-Димитрова, С. Гениева, Р. Янкова, М. Станчева, Определяне стандартните ентропии на образуване на селенити на редкоземните елементи, Наука и технологии, т. VII, 2017, 66-70 • Гениева С., Г. Байкушева-Димитрова, Р. Янкова, М. Станчева, Цв. Димитров, Кинетика на термично разлагане на Ce₂(SeO₃)₃·3H₂O и Nd₂(SeO₃)₃·5H₂O, Научни трудове на Русенския университет - 2017, том 56, серия 10.1, под печат
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Йорданова М., М. Тодорова, Синтез и изследване на селенитите на гадолиния, Сборник доклади на студентска научна сесия, Русенски университет, 2017, 124-131

PROJECT 2017 - BRz - 02

Project title: Synthesis and investigation of the selenite properties of f-elements
Project director: Assoc. prof. eng. Miluvka Stancheva PhD
Project team: Assoc. prof. Ts. Dimitrov PhD, Asst. Iliana Nikolova, assoc. prof. R. Yankova PhD Students: I. Ivanova, M. Todorova, I. Kostova, M. Krumova, M. Stefanova, A. Atanasov, K. Haladzhov, M. Yordanova
Address: RU - Branch Razgrad, 47 Aprilsko vastanie boul., 7200 Razgrad, Bulgaria Phone: +359 84 - 266 086 E-mail: mstancheva@uni-ruse.bg
Project objective: Synthesizing selenites of f elements like: cerium, neodymium, samarium, erbium, dysprosium and their characterization
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> • Developing a method for hydrothermal synthesis of selenites; • Developing a method for determination of Ce(III), Nd(III), Sm(III), Er(III); • Characterization of compounds through radiographic, thermogravimetric and infrared spectroscopy; • Calculation of molecular and electronic structure by using quantum-chemical methods; • Research on dehydration kinetics and decomposition in non-isothermal regime of heating.
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> • Selenites of Ce(III), Nd(III), Sm(III), Er(III) have synthesized; • A method for determining f-elements has been developed; • The compounds obtained are characterized through radiographic, thermogravimetric and infrared spectroscopic analyses.
Publications: <ul style="list-style-type: none"> • Stancheva M., Ts. Dimitrov, Synthesis of ytterbium selenite and selenide, Eurasian Union of Scientists, Monthly scientific journal, 2017, №38, 1, Chemical Sciences, 79-81, Impact Factor: 0,388 (2015) • Mustafa Y., G. Baykusheva-Dimitrova, S. Genieva, R. Yankova, M. Stancheva, Determination of standard entropies on selenite formation of rare earth elements, Science and technologies, vol. VII, 2017, 66-70 • Genieva S., G. Baikusheva-Dimitrova, R. Yankova, M. Stancheva, Ts. Dimitrov, Kinetics of thermal decomposition of Ce₂(SeO₃)₃·3H₂O and Nd₂(SeO₃)₃·5H₂O, Proceedings University of Ruse “, 2017, vol. 56, book 10.1, in press
Others: <ul style="list-style-type: none"> • Yordanova M., M. Todorova, Synthesis and investigation of gadolinium selenites, Proceedings of the student scientific session, University of Ruse, 2017, 124-131

ПРОЕКТ 2016 - ФСс - 01

<p>Тема на проекта: Проучване на съвременни образователни модели в трансграничния регион Силистра - Остров - Бъняса - Делени</p>
<p>Ръководител: Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Доц. д-р Галина Русева Лечева</p>
<p>Работен колектив: преподаватели и докторанти: докт. Диана Неделчева Бебенова – Николова, д-р Силвия Георгиева Ангелова, студенти: Теодора Кожухарова – спец. ПОБЕРЕ, Хасрет Ведат Рамис – спец. ПОБЕФЕ, Йорданка Великова Миткина – спец. ПОБЕАЕ, Анна Веселинова Чокоева – спец. ПОБЕАЕ, Нели Тодорова Чешмеджиева – спец. ПОБЕАЕ, Тодор Пламенов Панчев - спец. ПОБЕАЕ.</p>
<p>Адрес: 7500 Силистра, ул. "Албена" 1, Русенски университет "Ангел Кънчев" Тел.: 086 - 821 521 E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg</p>
<p>Цел на проекта: Повишаване качеството на педагогическата подготовка на студентите от специалност „Педагогика на обучението по български език и чужд език“ чрез трансфер на добри педагогически практики от региона Остров- Бъняса-Делени в Република Румъния и изграждане на интеркултурна педагогическа чувствителност у студентите-стажанти.</p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сравнително проучване на нормативната образователна база в Румъния и България; • Теренно проучване на методиката и технологията на преподаване на румънски, английски и френски езици в три румънски училища от трансграничния регион; • Провеждане на тематични педагогически ателиета с модератори учители от румънски училища и базови учители от Силистра.
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проучени трансгранични добри практики в областта на обучението и преподаването на роден език и литература и чужд език в три лица в Остров, Бъняса и Делени; • Мобилност на ученици, студенти и преподаватели; • Провеждане на три педагогически ателиета по румънски/български език, английски език, френски език с модератори румънски учители и български университетски преподаватели • Провеждане на уъркшоп на тема „Стратегии за развитие на интеркултурна педагогическа чувствителност при преподаване на език“, посветен на Деня на народните будители; • Дигитализиране на получените резултати - изготвяне на учебнодокументален филм.
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 публикации в реферирани и индексирани международни сборници; • 10 публикации на румънски и български преподаватели; • 5 студентски доклада в СНС – 2016/2017.
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фестивал на Франкофонията, Бъняса; • Фестивал-изложение "Пролетната обредност от двете страни на Дунава", Бъняса, Остров, Делени.

PROJECT 2016 - BSs - 01

<p>Project title: Comparative Research on Contemporary Educational Models in the Cross-border region Silistra – Ostrov- Banyasa - Deleni</p>
<p>Project director: Assoc. Prof. Diana Petrova Zhelezova- Mindizhova , PhD; Assoc. Prof. Galina Ruseva Lecheva, PhD .</p>
<p>Project team: Lecturers and PhD students: Diana Nedelcheva Bebenova- Nikolova, PhD student, Silviya Georgieva Angelova, PhD, students: Teodora Kozhuharova- spec. " Pedagogy of Bulgarian and Romanian Language Teaching", Yordanka Velikova Mitkina- spec. " Pedagogy of Bulgarian and English Language Teaching", Anna Veselinova Chokoeva- spec. " Pedagogy of Bulgarian and English Language Teaching", Neli Todorova Cheshmedzhieva- spec. "Pedagogy of Bulgarian and English Language Teaching" , Todor Plamenov Panchev- spec. " Pedagogy of Bulgarian and English Language Teaching".</p>
<p>Address: RU - Branch Silistra, 1 Albena str., 7500 Silistra, Bulgaria Phone: +359 86 - 821 521 E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg</p>
<p>Project objective: Improving the quality of pedagogical training of the students from the specialty "Pedagogy of Bulgarian and Foreign Language Teaching" by transferring good pedagogical practices from the Ostrov-Baneasa-Deleni region in the Republic of Romania and building intercultural pedagogical sensitivity of the trainee students.</p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparative study of the normative education base in Romania and Bulgaria; • On-site research of the methodology and technology of teaching Romanian, English and French languages in three Romanian schools from the cross-border region; • Conducting thematic pedagogical workshops with moderators from Romanian schools and teacher trainers from Silistra.
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cross-border good practices outlined in the field of training and teaching mother tongue, literature and a foreign language in three colleges in Ostrov, Banyasa and Deleni; • Mobility of students and teachers; • Conducting three pedagogical workshops in Romanian / Bulgarian, English, French languages with Romanian teachers as moderators and Bulgarian university lecturers • Conducting a workshop: "Strategies for Development of Intercultural Pedagogical Sensitivity in Language Teaching", dedicated to the Bulgarian Revival Leaders`day. • Digitalization of the outcomes - elaboration of a documentary.
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 publications in indexed international proceedings; • 10 publications of Romanian and Bulgarian lecturers; • 5 student reports in Scientific Student Session - SSS - 2016/2017.
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Francophone Festival, Banyasa; • Festival-exposition "Spring rituality on both sides of the Danube", Banyasa, Ostrov, Deleni

3.5.2. Проекти по НИС

Научноизследователският сектор на Русенски университет „Ангел Кънчев“ и през отчетната 2017г. е извършвал административно и финансово обслужване на научноизследователската и научнопроизводствената дейности. На базата на приетия през 2008г. от Академичния съвет Правилник, НИС извършва финансово-счетоводно обслужване на проектите от Националния Фонд „Научни изследвания“, договори за стопански услуги и консултации, които се извършват от както от преподавателския състав, така и от служителите на отделните факултети. Наред с гореспоменатите дейности се обслужват: Университетския издателски център и Студиото за графичен дизайн и реклама.

Данните от анализа на научноизследователската и приложната дейности през настоящия отчетен период са се извършвали предимно от научно-преподавателския и помощно-техническият персонал на Русенския университет, но се наблюдава макар и в редки случаи и използването на привличат консултанти и сътрудници, извън щата на университета (напр. услуги с ръководител проф. Н. Найденов). Основната цел на посочените в Правилника позволени дейности е да се спомогне в пълна степен за кадровото израстване на преподавателите и докторантите, разработване на дисертации (както а доктор, така и за доктор на науките) и за израстване на преподавателите в за съответната академична длъжност. Наличната прецизна техника в съответните звена, закупена чрез изследователски и стопански договори, позволява да се извършват оптимални изследвания, като получените от тях резултати се докладват на реномирани научни конференции и форуми, като се публикуват в списания със значителен научен индекс.

3.5.2.1. Изпълнение на проекти по стопански договори

През 2017г. Русенския университет подаде заявки за участие в конкурсна сесия на Националния Фонд „Научни изследвания“ с осем проекти предложения, като в края на година бе обявено, че два от тях са одобрени. Това са: **Съвременни аналитични и числени методи за нелинейни диференциални уравнения с приложения във финансите и опазването на околната среда** (ръководител доц. дн Миглена Колева и финансиране за целия период от 80000 лв.) и **Разработване и изследване на съвременен подход за концептуално софтуерно представяне на семантична информация, съхранена в национална шевица** (ръководител гл. ас. д-р Десислава Баева. и финансиране за целия период от 19000 лв.). Финансирането на двата проекта е само за нашия университет, т.е. те не са в консорциум с други организации.

Тъй като в края на месец декември 2016г. (то-точно на 08.12.) завърши изпълнението на договора по международния проект от VII рамкова програма № PITN-GA-2012-304617 **“Методи Новел във финансовото инженерство (STRIKE)”** на стойност **173000 €** с ръководител от страна Русенски университет „Ангел Кънчев“ проф. д-р Любен Вълков и бе приет пълния финансов отчет приет от съответната Европейската комисия, бяха преведени към сметката на Русенския университет последните 15% от финансовата стойност на проекта. Успешният ни научен завършек на проекта (успешно защитен дисертационен труд от Валтер Мудзимбабве - едно от най-важните изискванията) и отличното финансово-счетоводно обслужване ни дават основание да се надяваме, че при последващо кандидатстване по VII рамкова програма екипите, подготвящи съответните договори също ще бъдат одобрени.

Наред с този проект успешно бяха приключени и още три проекта по Националния Фонд „Научни изследвания“.

Светодиодно осветление за по-добро здраве и качество на живота – ръководител на колектива е доц. д-р Петко Машков, като общата сума на проекта е **60000**

лв., а финансирането за втория етап е **27000 лв.** За успешното приключване на проекта екипа си беше поставил шест основни задачи.

Първата от тях включва макет на осветително тяло, имитиращо естественото осветление с възможности за управление на спектралните характеристики в синята област в зависимост от възрастовите особености на потребителите. За целта е изработен експериментален осветител със спектрални и енергийни характеристики на светлинния поток, които могат да се регулират в широки граници в зависимост от индивидуалните особености (възрастови и здравословни) на обитателите на помещението. Това позволява да се изследват и търсят оптималните характеристики на светлинния поток в зависимост от конкретните нужди. Светлинният поток на разработения модул може да се използва както за ежедневно общо осветление, така и за светлинна терапия за предотвратяване и намаляване на риска от различни заболявания като депресия, сезонно разстройство на настроението, деменция и т.н.

Втората включва макет на осветително тяло, със спектрални характеристики, близки до естествената дневна светлина и компютърно управление на спектралните характеристики на лъчението, така че да имитират естественото осветление. Разработено е експериментално осветително оборудване с автоматично управление на характеристиките на светлинния поток, така че да имитират характеристиките (цветната температура - CCT) на слънчевото греене. В разработката е използван 4-канален постоянен източник на ток на основата на PIC микроконтролер. Чрез управлението по постоянен ток се избягват възможните неблагоприятни ефекти, свързани с управлението на светодиоди чрез широчинно – импулсна модулация. LCD дисплей, прикрепен към печатната платка дава обратна връзка за състоянието на устройството. Реализирани са възможности и за ръчно управление на всеки канал чрез бутони или дистанционно управление чрез UART(сериен) интерфейс.

Третата е също макет на осветително тяло за денонощна работа в болници, хосписи и др., със спектрални характеристики, близки до естествената дневна светлина. През нощта светлинният поток е в оранжево-червената област. Проектирано е осветително оборудване на базата на светодиоди и светодиодни модули с характеристики, подходящи за осветление в болници, домове за възрастни, хосписи и други. През деня спектралното разпределение на лъчистия поток (SPD) на този тип осветител може да имитира слънчева светлина, която влияе върху естествения циркадиен ритъм на хората. В зависимост от вида на пациентите максималната цветна температура може да бъде ограничена до три степени - за деца (CCT \leq 4000 K), хора в средна възраст (CCT варира до 6000 ÷ 6500 K) и хора в напреднала възраст (CCT варира до 7500 ÷ 8000 K). През нощта, когато пациентите спят, светлинният поток може да бъде в оранжево-червения спектрален диапазон и интензитетът му може да бъде дистанционно контролиран от 0 до 100%, за да се даде възможност на пациентите да спят и персоналът да изпълнява задълженията си.

Четвъртата задача включва разработването на макет на осветително тяло, със спектрални характеристики, подходящи за различни терапевтични цели – борба със сезонни депресии и др. Разработен е метод и експериментално осветително светодиодно оборудване за терапевтични приложения. Реализираното компютърно управление позволява лесно регулиране на параметрите на светлинния поток – цветна температура CCT до 20000K и светлинен поток до 4500 lm. Операторът на оборудването може лесно и дистанционно да регулира характеристиките на светлинния поток в зависимост от желаните терапевтични цели и в зависимост от индивидуалните особености на пациента. Разработеното оборудване може да се използва за изследователска дейност, свързана с използването на светлинна терапия за регулиране на хормоналния баланс в тялото на пациента и за подобряване на здравословното му състояние, особено при пациенти в старческа възраст.

Препоследната задача е изработването на макет на осветително тяло със спектрални характеристики, подходящи за приложение в животновъдството при производството на мляко. Резултатите в тази разработка са свързани с проектирането, управлението и термичния мениджмънт на експериментално осветително тяло със спектрални характеристики, подходящи за млекодобивни предприятия. Спектралното разпределение на мощността (SPD), оптимално за млечните крави, се постига чрез комбинация от светодиоди с различни спектрални характеристики и управление на работата им. Експерименталните изследвания показаха, че реализираните характеристики за дневно и нощно осветление на разработения осветителен модул са много близки до оптималните спектрални разпределения, препоръчвани в литературата. Енергийната ефективност на опитния образец е много добра – при консумирана електрическа мощност за дневно осветление около 22 W и под 3 W за нощно осветление модулът е достатъчен за осветяването на местата за пребиваване на 4 крави.



Експериментално осветително тяло за приложение в оранжерийното производство

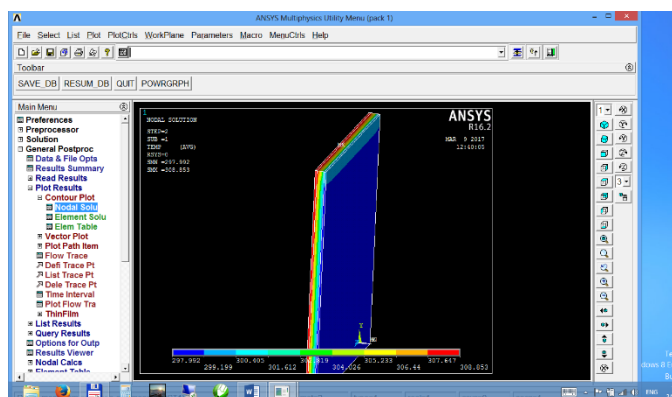
Накрая последната шеста задача е разработване на макет на осветително тяло със спектрални характеристики, подходящи за приложения в оранжерийното производство. Проектиран и реализиран е светодиоден модул за приложение при изследване на влиянието на характеристиките на светлината при отглеждане на растения (фиг.1). Спектралните характеристики на осветителя са в съответствие с резултатите от последните изследвания в тази област. Номиналната електрическа мощност на модула е около 35 вата, а максималната е около 50 вата. Комбинирането на 3, 6 или повече такива светодиодни модула позволява създаването на осветителни тела с различен капацитет и размери в зависимост от осветените площи, вида на растенията и т.н. Създаденият модул е подходящ за реализацията на изследователски програми, свързани с влиянието на спектралния състав и мощността на светлинния поток върху развитието на различни растителни видове и търсенето на оптимални характеристики на осветлението в зависимост от поставените цели.

За отчетния период екипа на доц. д-р Петко Машков е публикувал девет научни публикации, като всички са с импакт фактор (SCOPUS).

Параметричен анализ за оценка на ефективността на прозрачни структури в системи за оползотворяване на слънчева енергия – водеща научна организация е ХТМУ София, като ръководител на научния колектив от Русенски университет е проф. д-р Ивелин Иванов. Стойността на проекта за Русенския университет е **52520 лв.**, като за втория етап на проекта е предвидена стойност от **21384 лв.**

Създаден е модел на стъклопакет в ANSYS/CFX, който е детайлен и с негова помощ са изследвани температурните полета в стъклопакета за всеки час от денонощието на един слънчев ден от всеки месец на годината. Ъгълът под който падат слънчевите лъчи, тяхната енергия и външната температура съответстват на условията на гр. София за този час и ден от месеца.

Моделиран е стъкления панел от стъклопакета в програма SIMULIA ABAQUS с голяма гъстота на мрежата от крайни елементи (над 1 милион). Температурните полета в двата стъклени панела на стъклопакета, намерени с анализа на топлопредаване в ANSYS/CFX, са интерполирани с помощта на програма MATLAB. Направен е анализ с програма SIMULIA ABAQUS на температурните напрежения в стъклото за всеки час на един ден от месеца. Резултатите показват значителни напрежения през голяма част от деня през зимните месеци и голяма амплитуда на напреженията през деня от летните месеци. Големите напрежения през деня на зимните месеци, които са максимални на едно и също място – средата на ръба на късата страна на панела, определено влияят за намаляване на надеждността на стъклопакетите поради увеличаване на възможността за появата на пукнатини и разрушаване.



Модел за стъклен панел за стъклопакет

Моделиран е целият стъклопакет в метод на крайните елементи за програма SIMULIA ABAQUS. Създадени са два модела с първично и вторично уплътнение и такъв само с вторично уплътнение. Дефинира се и се изгражда с „флуидни“ елементи газова кухня като се задават свойствата на газ аргон. Извършени са нелинейни решения на напреженията от температурните промени, определени от температурните полета за три екстремни случая на свиване и разширение на газа в кухнята, като участват и интерполираните температурни полета в стъклените панели. Резултатите показват, че деформирането на стъклените панели намалява ефекта от обемните изменения на газа и максималните напрежения в стъклата не се влияят толкова силно от тези температурни промени.

Резултатите са докладвани на четири международни конференции и са публикувани в съответните научни журналы.

Ефективни паралелни алгоритми за големи изчислителни задачи – водеща научна организация е ИИКТ - БАН, като ръководител на научния колектив от Русенски университет е проф. д-р Любен Вълков. Подобно на предходния проект предвидената сума за Русенския университет е **60000 лв.**, като за втория етап на проекта е **27000 лв.**

За постигане на желания краен резултат екипа на проекта си е поставил за изпълнение две задачи.

Първата е аналитични и числени изследвания на обратни параболични задачи с приложения в атмосферното замърсяване и финансовата математика: аналитични и числени методи.

За целта е разработен алгоритъм за решаване на обратна задача за определяне на дясното гранично условие, на базата на измервания в изчислителната област на уравнението на Блек-Шолс. Построена е диференчна схема, върху неравномерна адаптивна мрежа на Tavella–Randall, за апроксимация на директната и обратната задача. Представени са и резултати от компютърни симулации за няколко Европейски опции.

Дробните производни имат широко приложение в математически модели, описващи процеси от физиката, биологията, инженерството и др. Например, аномален пренос в нехомогенна среда, филтрация и проникване в пореста среда, разпространение на биологични популации и др. През последните години бяха изведени линейни модели на Блек-Шолс с дробна производна по времевата и/или пространствената променлива. Поради нелокалната си същност, моделите с дробни производни са трудни за изследване, дори числено. Необходим е ефективен алгоритъм,

който да преодолява нелокалността. Допълнителна трудност възниква при решаване на уравнение на Блек-Шолс с дробна производна по времето, тъй като е зададено терминално условие, а не начално. По този начин пресмятанията от времеви слой на следващ времеви слой стават невъзможни. Това мотивира изследванията в тази посока. Разработен е числен метод за решаване на модифицирано уравнение на Блек-Шолс с дробна производна по времето. Първо е построена апроксимация по времето, а след това за дискретизацията по пространството е използвана схема с тегла. Теоретично са изследвани свойствата на получения метод. Моделът се пресмята числено върху цялата дискретна област, т.е. компютърната сложност е същата като за числено решаване на линейна елиптична задача. Представени са числените експерименти и резултатите от тях са дискутирани. Направено е числено изследване за пресмятането на фактора (Greek) Делта (първата частна производна по пространствената променлива на цената на опцията), за уравнението на Блек-Шолс с неопределени волатилитет и дивидент. За решаване на това напълно нелинейното, изродено параболично уравнение се използва монотонен метод на крайните елементи от втори ред на точност, предиктор-коректор алгоритъм по времето и монотонен метода на диференчните схеми от първи втори ред на сходимост по пространствената променлива. Направен е числен анализ на построените дискретизации. Доказана е сходимост на численото решение към вискозното решение на диференциалната задача. Представените числени резултати илюстрират бързината и ефективността на алгоритмите.

На базата на принципа на максимума, за нелинейни гранични задачи са получени двустранни оценки за решенията на диференчни схеми над неравномерни мрежи. Построени са монотонни диференчни схеми от втори ред на точност за нелинейни параболични уравнения от тип конвекция-дифузия. Получени са априорни оценки за диференчните решения в строга норма над неравномерни мрежи. Направените числени експерименти потвърждават теоретичните резултати.

Разгледан е модел с приложение в екологията. Моделът се описва със система параболични уравнения, като освен началните и граничните условия, се добавят и други условия – резултат от локални измервания. Неизвестни са решението и дясната страна на диференциалните уравнения. Така получената задача е лошо обусловена. Приложена е декомпозиция, в резултат на която се решават две нови параболични системи, а след това се определят решението и дясната страна. Направени са числени експерименти, които потвърждават ефективността на алгоритъма. Отворен остава въпросът за намиране на достатъчни условия за устойчивост на алгоритъма.

Втората задача е асимптотичен анализ и числени методи над адаптивни мрежи за сингулярни нестационарни задачи и приложения от атмосферно замърсяване и финансовата математика.

Направено е числено изследване на системи с превключване на режима за намиране на цена на европейска опция в условия на ликвиден шок на финансовите пазари. Това е модел за оценяване на оптимален портфейл в условията на шокова промяна на финансовия пазар - от ликвидност към неликвидност; от нормално състояние на бизнес към състояние на криза.

Един от изследваните модели е полулинейна система от параболични уравнения, слабо свързани чрез нелинеен експоненциален член, който поражда големи трудности при числения анализ. При определени предположения за параметрите, е получен илюстративен скаларен модел. Доказан е принцип за максимума. На базата на техниката за лимитиране на потока при дискретизацията на конвективния член и използване на различни шаблони при апроксимацията на смесената производна, е разработен ефективен числен метод, който запазва качествените свойства на диференциалната задача. Доказана е сходимост на получената схема. Направени са редица числени симулации, които потвърждават получените теоретични резултати.

Получени са резултати, свързани с построяването и анализа на неявно-явна (IMEX) схема от втори ред на сходимост и компактни схеми с тегла от четвърти ред на

сходимост по пространствената променлива за система от едно нелинейно параболично частно диференциално уравнение и едно нелинейно обикновено диференциално уравнение. При числените експерименти е използвана динамична екстраполация на Ричардсън по времето, с цел повишаване на реда на сходимост по времевата променлива.

Разгледан е нелинеен двумерен модел на Блек-шолс с неопределена корелация, т.е. коефициентът пред смесената производна варира между две стойности, в зависимост от знака на смесената производна. Първо е анализирана диференциалната задача и е доказан принцип за максимума. След това е построена подходяща дискретизация, която запазва неотрицателността на численото решение и е от втори ред на сходимост по пространствената променлива. Направени са числени експерименти за различни опции.

За разлика от Блек-Шолс моделите за цена на Европейска опция, моделите за оценяване на Американски опции се формулират като задачи със свободна граница или параболични вариационни неравенства, или т.н. „допълнителни задачи“ (complementarity problem).

Разгледани и оценени са Американски опции в условията на пазар с ликвидни шокове. Пазарът се характеризира с верига на Марков с две състояния. Разписана е Hamilton-Jacobi-Bellman (HJB) система неравенства, чието решение са цени на две опции. Числено е изследвана тази система под формата на Linear Complementarity Problem (LCP). Направени са и са ализирани числени експерименти на базата на реални данни.

Развите е ефективен (от гледна точка на компютърно време) метод за решаване на модел на Блек-Шолс за цена на Американска опция. За целта е използван метод на пенализация, който води до нелинейна задача с фиксирани граници. Разгледани са различни методи на пенализация и е разработен нов метод, при който са отстранени недостатъците на съществуващите до сега пенализации. При дискретизацията на конвективния член е приложена, 'upwind' схема, комбинирана с така наречената техника - 'maximal use of central differencing'. Получена е неявна дискретизация. За решаване на генерираната система нелинейни алгебрични уравнения е използван итерационен процес на Нютон. На тази база, с цел подобряване ефективността на метода, е развит метод на две мрежи – груба и фина. Полученото решение е от чевърти ред на сходимост върху грубата мрежа. Направен е и теоретичен анализ за сходимостта на метода на две мрежи. Представени са множество числени резултати за различни Американски опции - кол, пут и по-предизвикателната 'butterfly' опция. Представени са множество числени резултати, които потвърждават високата точност и ефективност на построения алгоритъм.

Разгледано е диференциално уравнение с израждане, дефинирано над неограничена област, което е обобщение на уравнението на Блек-Шолс по отношение на израждането. С подходяща трансформация, задачата се записва на крайна област. Построени са диференчни схеми от втори и четвърти ред на сходимост, върху градуирани мрежи. За различните схеми е изследвано числото на обусловеност. Доказано е, че това число зависи от малкия параметър. След предварително умножаване на разширената матрица на системата диференчни уравнения с подходяща диагонална матрица, числото на обусловеност вече не зависи от малкия параметър. Числените експерименти потвърждават това твърдение

За полулинейни параболични системи, са построени апроксимации от 6-ти ред които се базират на компактни диференчни схеми от 4-ти ред, комбинирани с екстраполация на Ричардсон. Екстраполацията на Ричардсон се прилага директно във вече построените алгоритми, реализиращи компактните диференчни схеми от 4-ти ред. Числените резултати илюстрират точността и ефикасността на предложената стратегия за реализация на компактните диференчни схеми.

За нелинейна параболична система от десет уравнения, описваща атмосферното замърсяване, е реализирана неявно-явна многостъпкова по времето дискретизация от висок ред на точност. Изведени са условия за стъпката по времето, гарантиращи положителност на численото решение. Направени са числени експерименти за три метода: IMEX-BDF1 (backward difference method от първи ред); IMEX-BDF2 (backward difference method от втори ред); CN-LF (Crank-Nicolson Leap Frog).

За системи параболични уравнения на дифузия и конвекция, слабо свързани чрез глобални нелинейности, са конструирани компактни диференчни схеми от висок ред. Разгледан е конкретен модел от замърсяване на въздуха. Доказано е предимството на предложените схеми и алгоритми пред стандартните.

За отчетния период са публикувани четиринадесет научни статии (с импакт-фактор и SJR rank). На базата на проекта са защитени три дисертационни труда (единият, от които е доктор на науките), а научните публикации, цитиращи проекта са двадесет и шест.

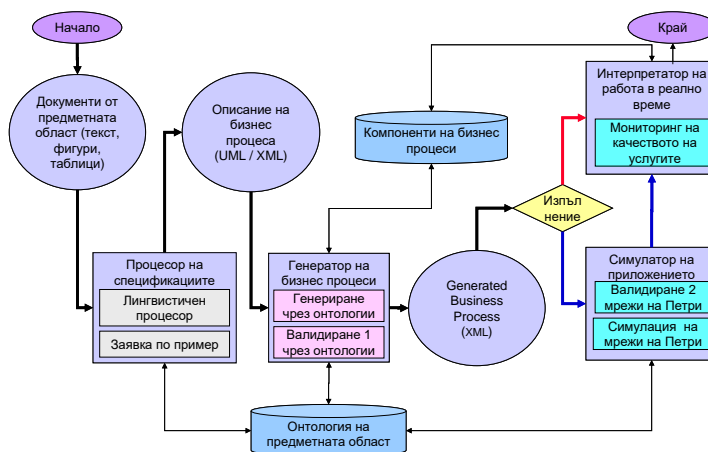
Проектът **Разработване на метод и инструментална среда за генериране, верифициране и оценка на бързодействието на бизнес процеси от избрана приложна област** с ръководител е проф. д-р Каталина Григорова, бе с удължен период и ще завърши в края на месец юни 2018г. като общата сума на проекта е **148987 лв.**, а финансирането за втория етап е **66987 лв.**

През втория етап на отчетния период е извършено задълбочено проучване в предметната област „Симулатори за бизнес-процеси“ и са анализирани различни видове симулационни модели. Определени са основните функции на системи за симулиране на бизнес процеси и на тяхната концептуална архитектура и са инсталирани симулатори за бизнес-процеси, като са извършени и съответните експериментални изследвания.

Проектиран е прототип на софтуерна система Хранилище за бизнес процеси – избор на архитектура, разработка на модел на данните, проектиране на функционална система и е Реализирана сървърна част: съхраняване на данни в PostgreSQL бази данни и клиентска част предлагаща удобен потребителски интерфейс за работа с модели на бизнес процеси. На базата на извършените дейности, съгласно изискванията на проекта е подготвена монография с работно заглавие „Автоматизирано софтуерно инженерство базирано на знание“. За отчетния период са публикувани пет научни статии, като за 2018г. са предвидени още две.

Проектът, който беше спечелил в конкурсната сесия за 2016г. е **„Градиентно-функционални нанопокрития, получени чрез вакуумни технологии за биомедицински приложения“**- ръководител на научния колектив от Русенски университет е гл. ас. д-р Мария Николова и за него тече първия отчетен период. Общата стойност на проекта, предвидена за Русенския университет „Ангел Кънчев“ е **60000 лв.**, като за първия етап е **30000 лв.**

В периода 9 -11 февруари 2017 г. в гр. Велико Търново е проведен научен семинар, на който всички участници са запознати с плануваните цели, задачи и дейности по проекта и разпределението им във времето. Представени са научните постижения на участниците до момента и възможностите за използването им за целите на проекта;



Принцип на работа на генератора на бизнес процеси

проведени бяха разисквания и разгледани идеи по поставените проблеми и бе обсъдено разпределението на задачите по проекта за първия етап.



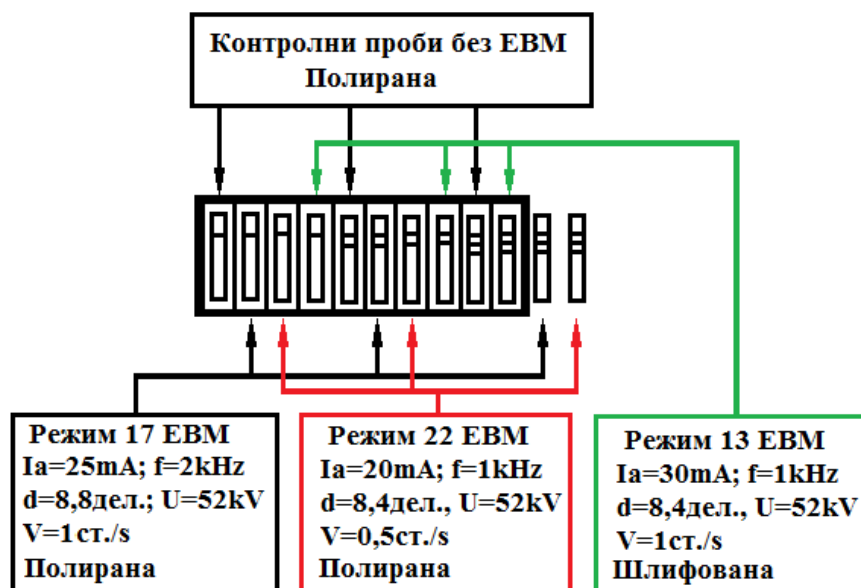
Семинар в гр. Велико Търново, 9-11 февруари 2017 г.

След проведеното уякчаващо термично обработване на Ti-54 сплавта, са проведени поредица от предварителни експерименти във връзка с избора на режим за електронолъчево повърхностно обработване (ЕЛПО) като беше следено изменението на повърхностната грапавост, твърдостта и морфологията на зърната в разтопената зона. От двата основни вида движение на електронния лъч – кръгово и линейно е предпочетено линейното сканиране, поради възможността за по-прецизен контрол на топографските изменения, краевото стопяване на повърхността и твърдостта.

С избраното линейно движение на електронния лъч са проведени планирани експерименти с вариране на три основни фактора: 1) скорост на движение на пробата (0.5, 1 и 1.5 cm/s); 2) честота на движение (1, 1.5 и 2 kHz) и 3) ток (20, 25 и 30 mA) на електронния лъч; На базата на проведените експерименти са избрани три основни режима на обработка посочени на Фигура 3. Във всеки един от трите режима са използвани за образци в състояние на доставка, след закаляване и след закаляване и стареене.

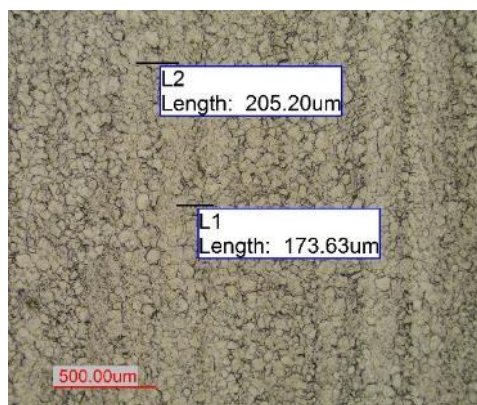


Морфология на повърхността след ЕЛПО при кръгово движение на лъч

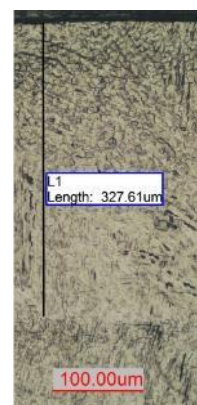


Режими на обработване на титановата сплав в състояние на доставка (I), закалена (II) и закалена и старяла (III)

За избраните режими са изследвани: морфологията на повърхността с помощта на оптична микроскопия; изменението на повърхностната грапавост на базата на 10 последователни измервания за всяка една полирана и ЕЛПО проба; определяне на дълбочината на промените в напречно направление след ЕЛПО; количествен металографски анализ на големина, площ, разпределение и др. характеристики на зърната, получени в разтопената повърхност



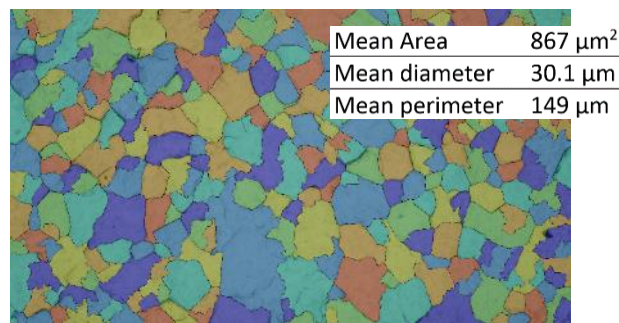
а)



б)



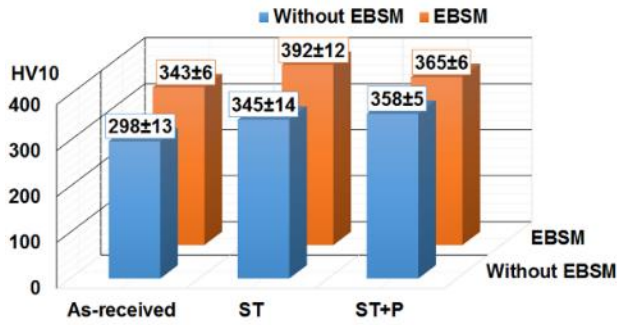
в)



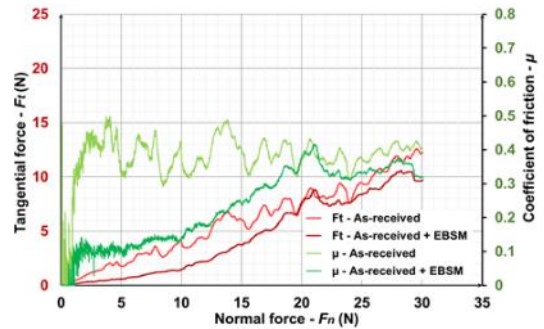
г)

Топография (а), микроструктура в напречно направление (б), морфология (в) и софтуерен анализ (г) на зърната на повърхността на проба в състояние на доставка след ЕЛПО при режим 22

Направено е сравнение на изменението на твърдостта на повърхността преди и след ЕЛПО, както и на коефициента на триене и тангенциалната сила при използване на скрач тест.



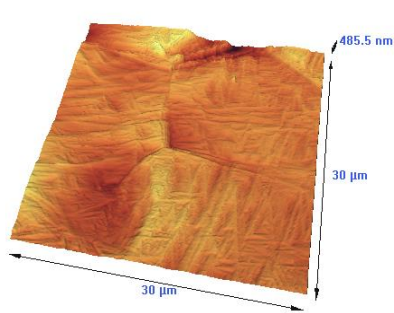
а)



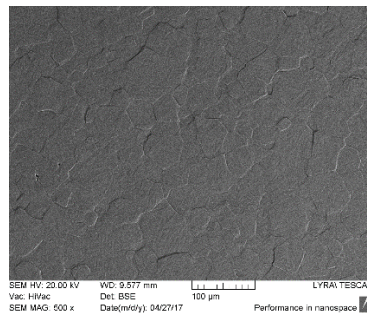
б)

Изменение на твърдостта след ЕЛПО в сравнение с пробите в състояние на доставка и термообработка (а) и промяна на коефициента на триене след преди и след ЕЛПО по режим 22 на Ti-64 в състояние на доставка.

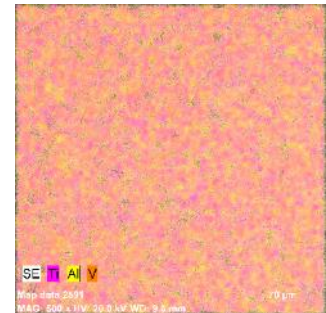
- Направен е анализ на разпределението на химичните елементи на повърхността с помощта на SEM-EDX анализ и атом-силова микроскопия (AFM) на морфологичните промени след ЕЛПО по режим 22.



а)



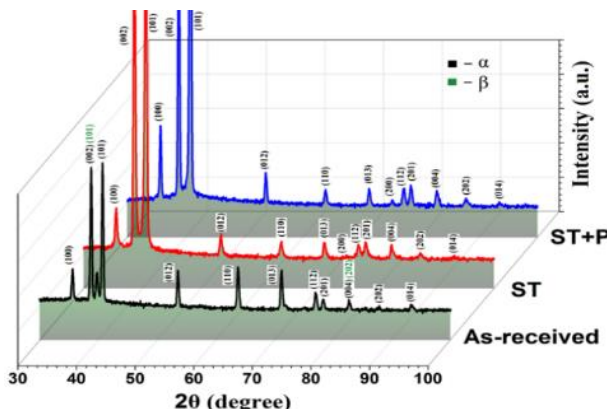
б)



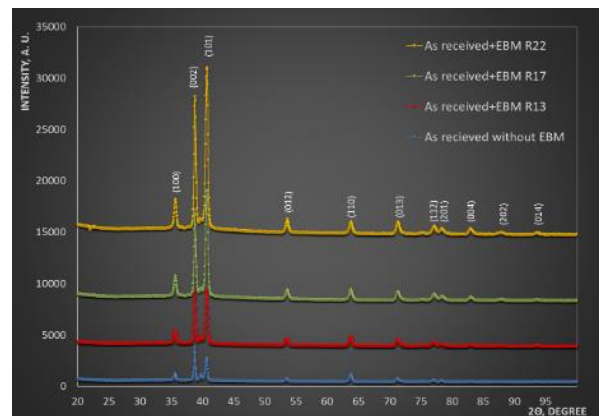
в)

Резултати от направени от AFM анализ (а), скарираща електронна микроскопия (б) и анализ на разпределението на химичните елементи на Ti-64 в състояние на доставка след ЕЛПО по режим

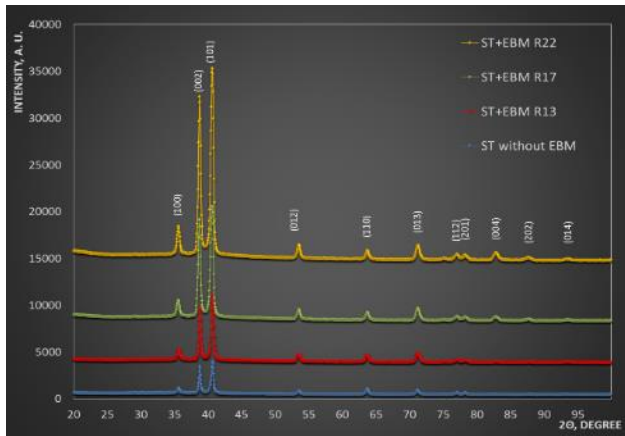
Осъществен е рентгеноструктурен анализ на образците след термообработка и след ЕЛПО по режимите, заложи в планирания експеримент.



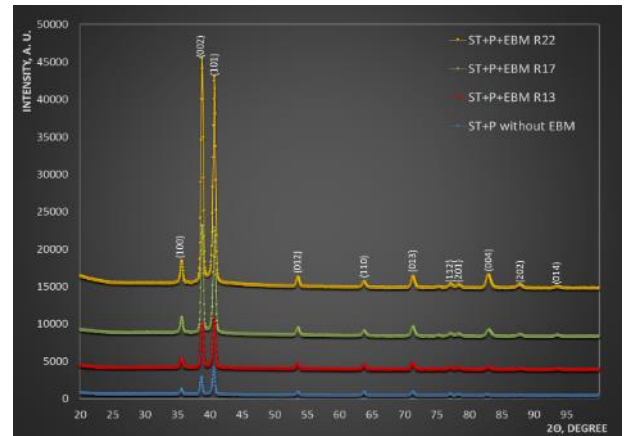
а)



б)



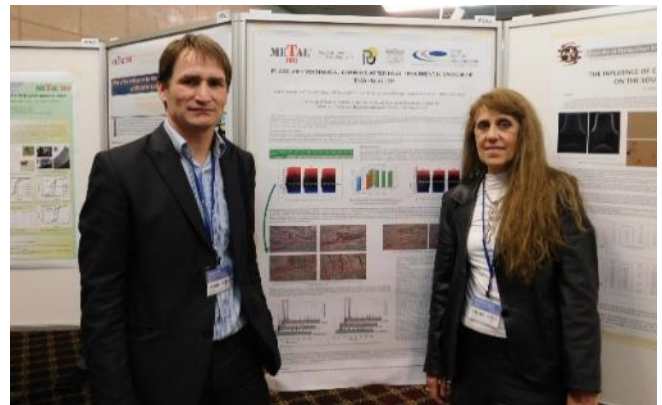
в)



г)

Рентгенографски спектри на образците, обработени по режими 13, 17 и 22 в състояние на доставка (а), закалено (б) и закалено и старяло (в)

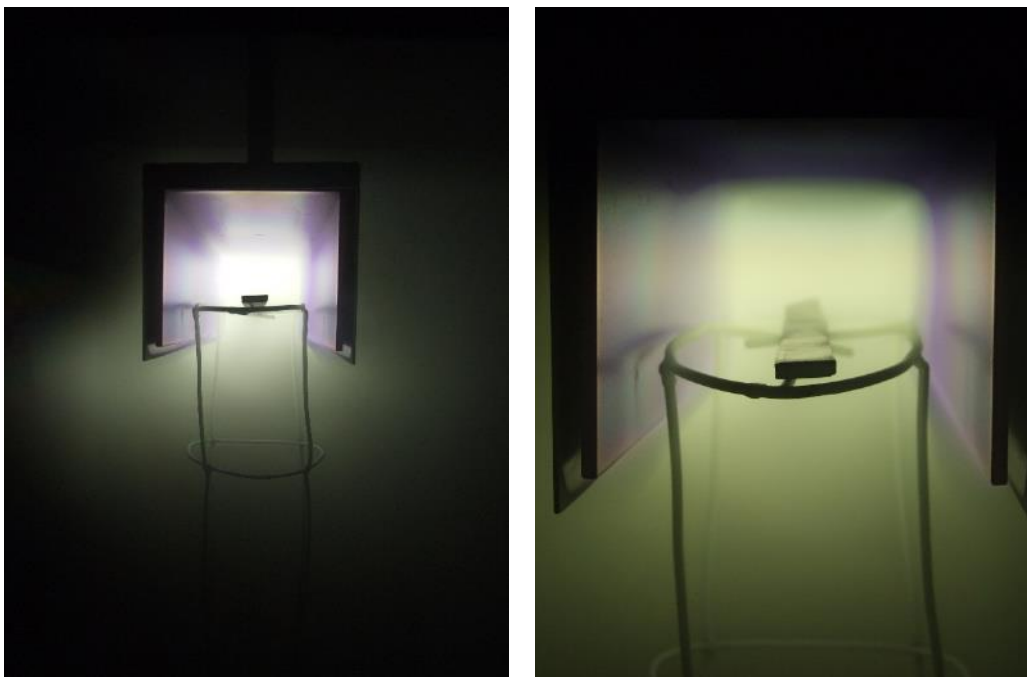
Част от получените резултати бяха представени на международна научна конференция Metal 2017, състояла се в Бърно, Чехия от 23.05 до 27.05.2017 г. На форума бяха представени 3 доклада както следва:



Посещение на международната конференция Metal 2017, Чехия

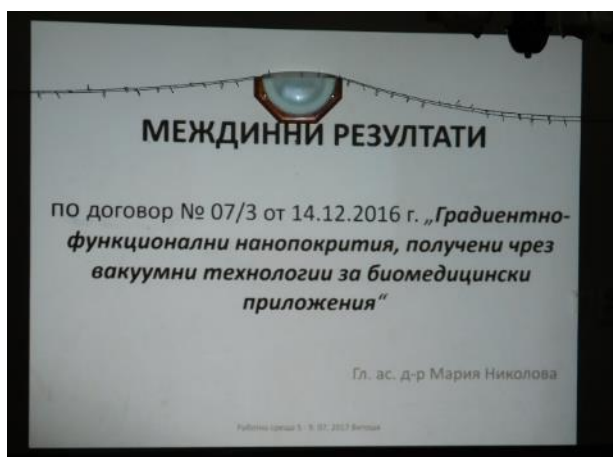
Закупени са електрически материали предназначени за системата за автоматизирано управление и мониторинг на процеса на метализация чрез контрол и управление на: 1) вакуумиращата система и 2) системата, осигуряваща паровите потоци, температурата и потенциала на изделията във вакуумна инсталация ВИМ-МР/ЕДИ; След извършено окабеляване и свързване на системата, инсталацията може да работи на получавтоматичен и автоматичен режим.





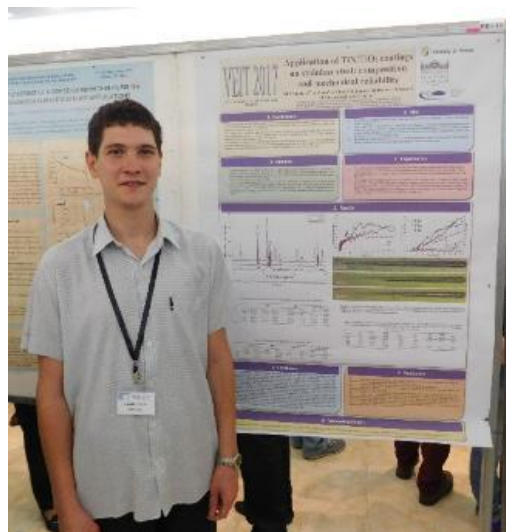
Промяна в конструкцията на системата за отлагане на оксидни покрития

На 5-9.07.2017 е проведена работна среща в Творчески дом на БАН, Витоша, където бе разгледано направеното до момента по проекта. Бяха планирани следващи действия и задачи, обсъдени проблеми с текущото изпълнение на задачите. Бяха набелязани научни форуми, на които да бъдат популяризирани получените резултати.



Снимки от работната среща в Творчески дом на БАН, Витоша, 5-9.07.2017

Проведени са предварителни експерименти по отлагане на TiN/TiO₂ покрития в лабораториите на БАН в Сливен върху подложки от Ti-54 и аустенитна стомана 304L. Експериментите включваха промяна на температурата на отлагане на TiN - 350, 380 и 420° C и последващо нанасяне на оксиден слой при 180° C. С цел да се избере подходяща температура на отлагане бяха направени трибологични изследвания (адхезия, коефициент на триене, крехкост) и фазов анализ. Част от получените резултати бяха представени на 20-тото международното лятно училище по вакуумни, електронни и йонни технологии VEIT 2017 и ще бъдат отпечатани в публикация в Journal of Physics: Conference Series:



Снимки от международното събитие VEIT 2017, провело се на 25 – 29. 09. 2017, Созопол

- Проведени са предварителни експерименти в инсталация ВИМ-МР/ЕДИ с мишена от чист титан. С цел намаляване на количеството на капковата фаза в покритието налягането на N₂ във вакумната камера по време на нанасяне на нитрида е увеличено от 3.5×10^{-1} mbar до 7.5×10^{-1} Pa. Използваното преднапрежение към подложката бе варирано в границите от -200, -250 и -300 V. С цел получаване на по-плътна структура на колончестите нитридни кристали е предпочетено преднапрежение 250 V, а не това с по-ниска стойност. При преднапрежение -300 V температурата на подложките значително нараства в следствие от активната йонна бомбардировка, което довежда до разякчаване на термообработените образци.

- След проведените предварителни експерименти, върху образци от стъкло за неутронография, Ti фолио, Si пластини и сплав Ti-64 в състояние на доствка, след термообработка и ЕЛПО по режими 13, 17 и 22 бяха получени:

1) Магнетронно отложени TiN/TiO₂ покрития. След предварителното почистване в газометална плазма, нитридът бе нанесен в следните условия: $p = 1.2 \times 10^{-1}$ Pa, $T_{подл} = 350^\circ\text{C}$, реактивен газ Ar-N₂, а оксидът - $p = 7 \times 10^{-2}$ Pa, $T_{подл} = 180^\circ\text{C}$, реакционен газ – O₂. Дебелините на двата слоя са по около 1 μm определен по резонансно-честотен принцип с помощта на кварцова пластина, покрита в аналогични условия.

2) Покритие TiN/TiO₂, при което TiN е отложен чрез електродъгово изпаряване, а TiO₂ – чрез разпръскване в тлеещ разряд. След предварително почистване в газометална плазма, TiN е отложен при следните технологични параметри: $p = 7.5 \times 10^{-1}$ Pa, $U_{подл} = -250$ V, реактивен газ N₂, а оксидът - $p = 6 \times 10^{-2}$ Pa, $T_{подл} = 300^\circ\text{C}$, реакционен газ – O₂. Дебелините на слоевете (TiN ~ 2.7 μm , TiO₂ ~ 0.8 μm) са измерени с помощта на калотест.

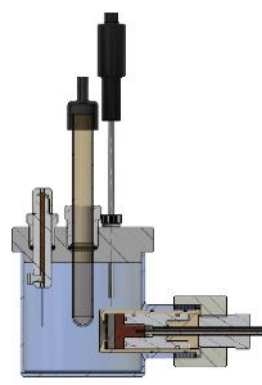
- По проекта бяха закупени и електрохимична корозионна клетка и референтен Ag/AgCl електрод. Изработени бяха тefлонови прободържачи, капак за точно фиксиране на референтен електрод, насрещен електрод и термодвойка едни спрямо други. Системата бе окабелена с кабели с оплетка, изолираща смущенията и завършващи с BNC крайници. Подготвен и калибриран бе USB контролер за събиране на данни, който е свързан с персонален компютър.



а)



б)



в)

Система за електрохимични изследвания: а) общ вид на електрохимичната клетка; б, в) чертеж на електрохимична система за корозионни изследвания

Предстои свързване на системата с потенциостат и провеждане на електрохимични изследвания на образци с и без нанесени покрития.

Осъществени са рентгеноструктурни анализи на образците след нанасянето на двата вида (магнетронни (MS) и електродъгови (Arc) PVD) TiN/TiO₂ покрития. Установено е, че фазовият състав на MS оксидните слоеве е само анатаз, докато отложените в тлеещ разряд оксиди представляват смес от рутил и анатаз. Изчислени са параметрите на кристални решетки, полюсна плътност, съотношение между фазите и др.

Определена е нанотвърдостта на покритията получени по двата метода. Тя е сравнена и резултатите от измерванията заедно с тези от рентгеноструктурния анализ ще бъдат представени през месец Март на 7th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS 2018, Тимишоара, Румъния.

Нанесените върху титаново фолио покрития от TiN и TiN/TiO₂ бяха подложени на едномерен опън с цел установяване на модула на еластичност, адхезията и якостните показатели чрез сравняване с чистото титаново фолио. Визуализирани са и термичните полета, възникващи по време на изпитването. Ломът след изпитването бе наблюдаван с помощта на сканираща електронна микроскопия. Резултатите от тези изследвания също ще бъдат представени на конференцията AMS 2018 (28 to 31 March 2018), Тимишоара, Румъния.

Паралелно с проведените експерименти бяха осъществени предварителни опити за установяване на режими на термично обработване на сплав Ti6Al4V (Ti64), която бе ерозионно отрязана на пробни тела с размери 15x15x4 mm. След като бяха установени режимите на закаляване от (α+β) областта и на стареене, които водят до максимално уякчаване на сплавта, бе проведена термообработка 10 пробни тела.

Термообработените и нетермообработени образци от сплав Ti64 бяха ЕЛПО по режим 13. След обработката бе оценено изменението на повърхностната твърдост, фазовата структура и бе осъществен количествен металографски анализ на променените зърна в стопената зона. Тези резултати са сравнени с аналогичните, получени за сплав Ti54 след ЕЛПО по същия режим. Резултатите ще бъдат представени на конференцията AMS 2018 (28 to 31 March 2018), Тимишоара, Румъния.

Беше закупена антивибрационна маса, на която ще бъдат позиционирани уредбата за трибологичен анализ, електронна везна с точност 0,00001 g и микротвърдомер.

Съгласно изискванията на Правилника през настоящия период НИС извършва административното и финансово-счетоводно обслужване на колективите, изпълняващи стопански и инженерно-приложни договори.

От анализа на данните става ясно, че преобладават стопанските договори с обеми от 1000 до 12000 лв. Обичайни ръководители на такива договори са доц. д-р Милко Енчев, проф. д-р инж. Генчо Попов, проф. д-р инж. Николай Найденов, доц. д-р инж. Димитър Зафиров и гл. ас. д-р инж. Светлана Колева.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

Бяха сключени множество договори с различни фирми и организации, като „Рубинекс ООД“, „Строително оборудване“, „Кадуцеус България“, „Прециз Ал Енерджи“, „Терраком 2010 ООД“ и др., като ръководители на тях са доц. д-р Десислава Атанасова, доц. д-р Емилиян Станков, доц. д-р Данаил Господинов, доц. д-р Атанас Атанасов, доц. д-р Росен Радев, гл. ас. д-р Мария Николова, гл. ас. д-р Емил Янков и др.

Договори с наименование „Междинна оценка за общински план за развитие на община Завет 2014-2020, съгласно изискванията на Закона за регионално развитие“ с ръководител проф. д-р инж. Николай Найденов, като сумата на договора е за 3600 лв., и „Експертна оценка на капацитета на националната газопреносна система на Република България“, договор с Овъргаз мрежи АД“ и ръководител проф. д-р Генчо Попов, със сума на договора от 1500 лв.

С обем на стопански договори с обща сума над **46000 лева** е колективът с ръководител доц. д-р инж. Милко Енчев.

В Табл. 01 в показан броят на финансираните през 2017г. проекти и общата им стойност.

Таблица 01

Източник на финансиране	Брой проекти и договори	Обща стойност, лв.
Фонд „Научни изследвания“ на РУ	37	196093
Национален фонд „Научни изследвания“	5	184 443
Програми на Европейския съюз	17	1 085 375
Външни контрагенти (чрез Научноизследователския сектор)	21	67015

В табл.1 е представено изменението на обема на стопанските договори през последните 4 години.

Таблица 1

Факултет	Вид на договора	Обем по години, лв.			
		2014	2015	2016	2017
ФМТ	Стопански договори и услуги	102423	76190	110732	45974
	Договори с НФНИ	-	31136	51384	44968
ФЕЕА	Стопански договори и услуги	5042	27416	800	1995
	Договори с НФНИ	-	-	-	-
ФАИ	Стопански договори и услуги	22241	15428	7400	8540
	Договори с НФНИ	-	-	-	-
ФТ	Стопански договори и услуги	3985	48475	1550	6756
	Договори с НФНИ	-	33000	-	27000
ФПНО	Стопански договори и услуги	-	-	-	500

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

	Договори с НФНИ	-	114963	93987	112475
ФБМ	Стопански договори и услуги	18987	-	6120	3250
	Договори с НФНИ	-		-	-
Всичко:		152678	346608	298973	251458

Отчисленията от договорите през последните четири години са дадени в табл. 2.

Таблица 2

№	Вид на отчисленията	Обем по години, лв.			
		2014	2015	2016	2017
1.	Преки разходи за РУ	4813	3274	2791	1969
2.	Ел. енергия от индивидуални електромери	7742	5415	6694	3962
3.	За катедрите	11016	9696	6267	1211
4.	За НФНИ	2202	2615	1200	890
5.	Приходи от Университетския издателски център	2675	2453	5060	5520
Всичко:		28448	23453	20012	13552

3.5.2.2. Дейности на звената към Научноизследователския сектор

В съответствие със своята мисия, **Центърът за трансфер на технологии (ЦТТ)**, като звено на УНИКОМП в рамките на НИС към Русенския университет „Ангел Кънчев“, подпомага научноизследователския процес за постигане на приетата визия и стратегия на Русенския университет за разпространяване на знания, извършване на фундаментални и приложни научни изследвания и внедряването им в практиката, с което способства за превръщането му в неразделна част на европейското образователно и научноизследователско пространство, за изграждане на висококвалифицирани специалисти и за устойчиво развитие на региона и страната.

В този смисъл екипът на ЦТТ и през 2017 г. осъществява активна двупосочна връзка между науката и практиката, улеснява и подпомага процеса за трансфер на нови знания и технологии от научноизследователските колективи към реалните потребители на иновации.

Като резултат, през 2017 г. се проведе множество научни и обучителни активности, както следва:

Фирма „Електростарт“ АД – гр. Вършец в тясно сътрудничество с Центъра за трансфер на технологии при Русенския университет „Ангел Кънчев“ организира и проведе тридневен специализиран обучителен семинар на тема „**Светодиодна техника и технологии**“, отнасящ се за всички специалисти, занимаващи се с осветителни системи и технологии и тяхното приложение както в бизнеса, така и в академичната среда.



Събитието се проведе от 09.02.2017 г. до 11.02.2017 г. в гр. Вършец в зала 2.101. Обучението е насочено, както към ръководния състав, така и за административния и специализирания персонал на фирма „Електростарт“ АД гр. Вършец.

Семинара беше открит от проф. д-р Диана Антонова - Зам.-ректор по научноизследователската дейност на Русенски университет „Ангел Кънчев“, проф. д-р инж. Иван Евстатиев - ръководител на Център за кариерно развитие и от д-р Любомир Терзиев - директор „Човешки ресурси и администрация“ във фирма „Електростарт“ АД.



На семинара се разгледаха следните основни теми:

- ✓ Светодиодната техника и технология в осветителната техника с лектор засл. проф. д-р инж. Радослав Кючуков;
- ✓ Сведения за съвременните технически решения и светодиодни технологии; с лектори маг. инж. Венелин Ангелов и проф. д-р инж. Иван Евстатиев;
- ✓ Специфични защитни мерки в светлотехническите изделия; с лектори засл. проф. д-р инж. Радослав Кючуков, проф. д-р инж. Иван Евстатиев, маг. инж. Венелин Ангелов и доц. д-р Надежда Евстатиева;
- ✓ Нормативна уредба на осветителната техника; с лектор засл. проф. д-р инж. Радослав Кючуков;

- ✓ Светодиодни изделия; с лектори маг. инж. Венелин Ангелов и засл. проф. д-р инж. Радослав Кючуков;
- ✓ Техническа реализация на светодиодните изделия; с лектори маг. инж. Венелин Ангелов и проф. д-р инж. Иван Евстатиев.



Всички участници в семинара бяха предоставени материали по тематиката на семинара.

На 9 март 2017 г. в Русенския университет „Ангел Кънчев“, със съдействието на Центъра по трансфер на технологиите и Студентската научно-изследователска лаборатория по електроника СНИЛЕ, фирмите SIVIKO и Sonel, се проведе приложен семинар по измервания в енергетиката и електрониката, на който бяха представена работата с уреди Сонел. Темата на семинара **„Измервателна апаратура за енергетиката и електрониката“** привлече над 100 участници – студенти, научни работници и инженери, както и преподаватели от катедри Електроника и Електроснабдяване и електрообзавеждане. Участниците в семинара се запознаха и тестваха най-новите технологии при измервателните уреди в енергетиката и електрониката, произведени от фирма Sonel, както и проследиха йерархията на дейностите при производствения процес на създаването на апаратурата и приложението ѝ в практиката.



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

На семинара присъстваха зам.-ректорът по научно-изследователската работа проф. Диана Антонова, деканът на ФЕЕА проф. Михаил Илиев, зам.-деканите доц. Милко Маринов и доц. Вяра Русева, ръководителят на катедра Електроника проф. Иван Евстатиев, доц. Анелия Манукова - ръководител на СНИЛЕ и др.



Проф. д-р Диана Антонова поздрави участниците и им пожела да усъвършенстват знанията и уменията си при работа със електронните системи, да изградят мост между теорията и практиката и постигнат значими резултати при обучението и научната си дейност.



Представителите на фирма SIVIKO – маг. инженерите Виктор Райчев, Иво Райчев, Камен Кръстев и Светослав Василев, възпитаници и докторанти на Русенския университет, представиха основните продукти на производителя на измервателна електронна апаратура Sonel в сферата на енергетиката – MPI-530, MIC-10k1, PQM-707, СММ-40 СММ-10, LXP-2, MMR-650, P-1. Присъстващите студенти и преподаватели тестваха уредите, оцениха обхвата на работа, както и предимствата им в сферата на измервателната апаратура.

На 15 март 2017 г. в зала 1.215.1 в централен корпус на Русенския университет „Ангел Кънчев“ се проведе научен семинар на тема **„Софтуери за научни изследвания в радио комуникационните системи“** с лектор Борис Генев - Акаунт мениджър в Метрисис.

На форума бяха представени продуктите и инструментите на National Instruments и Етона TIMS, които могат да бъдат използвани за улесняване и ускоряване на научните изследвания, предоставяйки на изследователите обща платформа за измерване и контрол.



Семинара беше открит от доц. д-р Теодор Илиев – ръководител на Центъра за трансфер на технологии, проф. дн Михаил Илиев – Декан на Факултет ЕЕА и от инж. Борис Генев – Акаунт мениджър в Метрисис ООД.





В рамките на събитието бяха разгледани следните теми:

✓ **LabVIEW** – Software Defined Radio:

- Интуитивни подходи за проектиране, измерване и управление на системи;
- Обучителни системи от National Instruments;
- Платформа на National Instruments за Software Defined Radio.

✓ **Bentley** - софтуер за ГИС и мрежови комуникации:

- Технология за работа с огромни теренни модели;
- Работа с 3D ориентирани растерни данни.

✓ **Примерни решения и демонстрации.**

Семинарът беше насочен към представители на академичната общност – преподаватели, докторанти и студенти търсещи добри практики за подготовка на студентите с цел по-добрата им професионална реализация, за разработване на нови учебни курсове; така и към изследователи и представители на бизнеса, интересувачи се от софтуерни и хардуерни платформи за измерване и контрол.



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

На 24 април 2017 г. в гр. Вуковар, Република Хърватия доц. д-р Теодор Илиев - ръководител на Центъра за трансфер на технологии и доц. д-р Ивайло Стоянов взеха участие в работен семинар на тема: **„Конкурентоспособност и интернационализация на МСП в областта на биоикономиката в дунавския регион“**, в рамките на проект Danube-INCO.NET, организиран от Steinbeis Europa Zentrum, Германия и EKO-SUSTAV Ltd, Хърватия.



Семинарът бе открит от д-р Джонатан Льофлер, управляващ директор на “Steinbeis-Europa-Centrum” в Карлсруе (Германия) и от г-н Томислав Радоч – вицепрезидент на Хърватската икономическа палата.



На 17 май 2017 г. в зала 2Г.204 „Вернер фон Сименс“ на Русенския университет „Ангел Кънчев“ се проведе научен семинар на тема **„Върхови технологии за експериментални изследвания и обучение“** включващ технически презентации и демонстрации на живо. В семинара участваха над 60 участници – студенти, научни работници и инженери, както и преподаватели от факултет Електротехника, електроника и автоматика. Семинара беше открит от доц. д-р Теодор Илиев – ръководител на центъра за трансфер на технологии, приветствие от името проф. д-р Велизара Пенчева - Ректор на Русенски университет „Ангел Кънчев“ поднесе проф. д-р Диана Антонова Зам.-Ректор по Научно изследователската работа и инж. Виктор Митрев – мениджър системи за автоматизация в Сименс България.



Лектори на семинара бяха:

- ✓ инж. Виктор Митрев – мениджър системи за автоматизация
- ✓ инж. Бойко Бойков – технически експерт системи за автоматизация
- ✓ инж. Здравко Александров – мениджър индустриален контрол;
- ✓ инж. Петър Кацаров – мениджър задвижващи технологии;
- ✓ инж. Ангел Ангелов – технически експерт задвижващи технологии;
- ✓ инж. Антон Наумов – инженер продажби.



Участниците в семинара се запознаха с последните новости в платформата на Siemens TIA Portal, иновации в индустриалната автоматизация, възможности за повишаване на продуктивността на производството, решения и референции в тази област, базирани на TIA (*Totally Integrated Automation*).



Лекторите на семинара представиха софтуер пакет Digital Enterprise – отговор на Сименс на изискванията на Industry 4.0, както и основните изисквания които са поставени към основата на бъдещите индустриални концепции Totally Integrated Automation – сигурно управление на данните; световни стандарти; унифицирани стандарти. При технологията TIA съществува така наречената хоризонтална и вертикална интеграция, включваща в себе си:

- ✓ Автономно изпълнение на инженерни задачи;
- ✓ PLN интеграция;
- ✓ Ефикасни облачни технологии;
- ✓ Виртуален тест и пуск;
- ✓ Интегриране на инженеринговия мениджмънт;
- ✓ Защита на машините и производствените процеси;
- ✓ Събиране на данни и облачни услуги;
- ✓ Комуникационни протоколи за обработка на IoT данни.

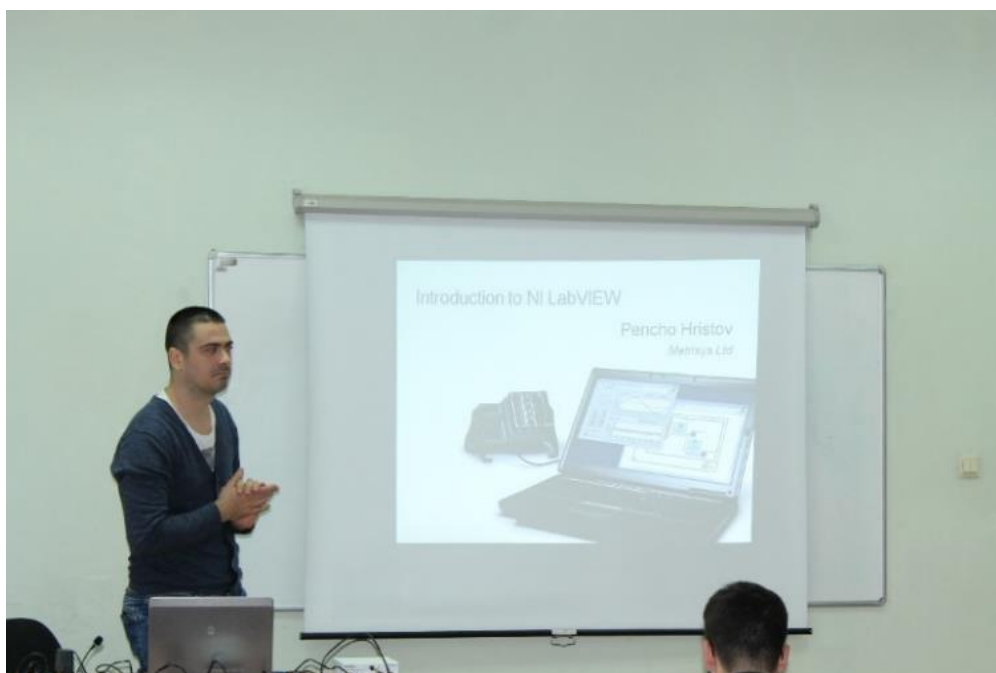


На семинара присъстваха зам.-ректорът по научно-изследователската дейност проф. д-р Диана Антонова, ръководителят на Центърът за кариерно развитие проф. д-р Иван Евстатиев, ръководителите на катедри Телекомуникации и Автоматика и мехатроника – доц. д-р Нина Бенчева и доц. д-р Цветелина Георгиева, преподаватели, докторанти и студенти и представители от бизнеса, които поставиха въпроси във връзка с трудностите, които срещат при работа с продуктите на *Siemens*.

На 10 октомври 2017 г. в зала 1.215.1 в централен корпус на Русенския университет „Ангел Кънчев“ се проведе научен семинар на тема „**LABVIEW** и системи за събиране на данни“ с лектор инж. Пенчо Христов - мениджър в Метрисис.



Семинара беше открит от доц. д-р Теодор Илиев – ръководител на Центъра за трансфер на технологии и от инж. Пенчо Христов – мениджър в Метрисис ООД.





В рамките на семинара бяха разгледани следните теми:

- ✓ LabVIEW – софтуер за събиране и анализиране на данни;
- ✓ CompactDAQ - система за събиране на данни;
- ✓ Примерни решения и демонстрации.



На семинара присъстваха деканът на факултет Електротехника, електроника и автоматика проф. дн Михаил Илиев, преподаватели, докторанти и студенти от специалности Електроника, Компютърно управление и автоматизация, Интернет и мобилни комуникации и Информационни и комуникационни технологии на факултет ЕЕА.

В рамките на отчетния период бе обновено съдържанието на сайта на ЦТТ, като информацията за всяко предстоящо и проведено събитие бе своевременно публикувана на адрес: <http://tto.uni-ruse.bg/>, както и на официалния сайт на Русенски университет „Ангел Кънчев“ на адрес <https://www.uni-ruse.bg/centers/TSTT>.

ЦЕНТЪР ЗА НАСЪРЧАВАНЕ НА ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВОТО

Следвайки своята мисия да осигурява предприемаческа култура, Центърът за насърчаване на предприемачеството (ЦНП) развива дейност като структурна единица на НИС и част от УНИКОМП. Предприемачеството следва да осигурява на академичната общност в Русенския университет научно усъвършенстване и социалноикономическа свобода, които се изграждат въз основа на доброто взаимодействие между катедрите, адекватността на учебноизследователския процес и съвместните дейности с бизнеса.

Основните направления, в които може да се обобщят резултатите на ЦНП са: (1) консултиране и менторство; (2) взаимодействие с бизнеса и предприемаческата среда; (3) организиране на събития и инициативи; (4) мерки за популяризиране на дейността; (5) ефективно привличане и използване на ресурси; (6) инициативи за устойчивост. Тези шест главни приоритета намират израз в няколко подкрепящи ги дейности:

Дейност 1. Организиране на конкурса Бизнес план в направление „Трамплин за предприемачи“;

Дейност 2. Реорганизиране на Магистърска програма „Предприемачество и иновации“;

Дейност 3. Организиране на инициативата Ruse Uni Bussines Consulting Group;

Дейност 4. Запазване и разширяване на изучаваните дисциплини за създаване на предприемаческа култура;

Дейност 5. Разпространение на резултатите;

Дейност 6. Институционална подреденост (административен и академичен състав) в дейностите за насърчаване на предприемачеството с цел създаване на устойчивост.

Стратегическата цел на ЦНП е да се повиши ефективността на учебния и научноизследователски процес, като изучаваните дисциплини да се превърнат в "лаборатории на успеха".

През 2017 г. са извършени множество дейности с осезаеми и измерими резултати, пряко въздействащи върху предприемаческата екосистема на Русе и региона.

В направление „**Консултиране и менторство**“ основен момент е провеждането на традиционният университетски **Конкурс за разработване на бизнес план**, който датира още от далечната 2001 г. В изданието му от 2017 г. под мотото „Трамплин за предприемачи“ участват 47 студенти от 8 специалности с 30 бизнес плана, като финалистите са отличени по време на семинар с представители на бизнеса, обществени институции и неправителствения сектор.

Участваха студенти от следните специалности:

- 25 - Бизнес мениджмънт, бакалаври.
- 9 - Технология и управление на транспорта, бакалаври.
- 3 - Публична администрация, бакалаври.
- 2 - Индустриален мениджмънт, бакалаври.
- 1 - Компютърни системи и технологии, бакалаври.
- 3 - Бизнес администрация, магистри.
- 2 - Мениджмънт на европейски проекти, магистри.
- 2 - Предприемачество и иновации, магистри.

След получаване на Грамотата всеки участник представи своята бизнес идея. Грамотите на отличилите се студенти бяха връчени от представители на: Областен информационен център, Русе; Териториален областен офис – Русе, НССЗ; Банка ДСК АД, гр. Русе; Русенска Търговско-Индустриална Камара, гр. Русе; Интер Експрес Фрейт ЕООД, гр. Русе. Представителите на бизнеса пожелаха на всички участници успешна предприемаческа реализация!



През 2017 г. общо 98 студенти са обучени да разработват бизнес планове по формуляра на програма **ТЕХНОСТАРТ** (Министерството на икономиката), както следва: 18 студенти, редовно обучение, специалност Технология и управление на транспорта, 3 курс; 16 студенти, редовно обучение, спец. Бизнес и мениджмънт, 3 курс; 21 студенти, редовно обучение, спец Публична администрация, 3 курс; 10 студенти, задочно обучение, спец. Бизнес и мениджмънт, 3 курс; 31 студенти, задочно обучение, спец. Технология и управление на транспорта, 4 курс; 1 студент, дистанционно обучение, спец. Бизнес и мениджмънт, 3 курс;

Допълнително, уменията за разработване на качествени бизнес планове се допълват от подготовката на студентите да изготвят оценки на бизнес планове за **управление на малкия бизнес** по установени критерии. Така, през 2017 г. 55 студенти изготвиха подобни оценки, под ръководството на екипа на ЦНП, както следва:

- 32 студенти, редовно обучение, спец. Бизнес мениджмънт, 4 курс;
- 13 студенти, задочно обучение, спец. Бизнес мениджмънт, 5 курс;
- 10 студенти от магистърските програми МЕР и БА, 1 курс.

Важен акцент в дейността на ЦНП по това направление (Консултиране и менторство) е усъвършенстването на **магистърската програма по „Предприемачество и иновации“**. Подобренията са в резултат от участието на преподавателския състав на Русенския университет в различни международни проекти, директно финансирани от Европейската комисия. Съществената промяна е, че учебният и научноизследователски процес се реорганизира съгласно Модела на Фелдер, при който студентите получават предимно консултации за своите бизнес намерения. Промените бързо дават своите резултати – така например през годината са осъществени 17 консултации от сътрудници на ЦНП на успешно защитили дипломанти; 3 студенти от тази програма успешно завършват своето обучение, а привлечени от актуализираният ѝ учебен план нови 6 магистри са приети през есента на 2017 г. в следващото ѝ издание.

Направление „Взаимодействие с ученици“

На **25.03.2017** г. Зам.-ръководителят на Центъра за насърчаване на предприемачеството - гл.ас. д-р Свилен Кунев, участва в журито на Иновационен лагер за ученици, проведен на територията на Русенския университет "Ангел Кънчев". Участваха ученици от 11 и 12 клас, както и ученици от 5-7 клас от няколко русенски гимназии. Темата на инициативата беше: „Учи, спестявай, печели!“ в рамките на световната седмица на парите. Казусът на учениците от средния курс беше „Предлагане на иновативен продукт или услуга в подкрепа на пчеларите и пчелните семейства“, а на учениците от горен курс – „Предлагане на алтернативни източници на доходи и възможности за домакинствата“. Бяха сформирани 13 отбора с по 5 участници от различни училища. В продължение на 3 часа участниците трябваше да решат казус, свързан с финансовата грамотност и предприемачеството. В рамките на 3 минути

отборите представиха своите разработки и предложения пред жури, съставено от преподаватели от Русенския университет, представители на Junior Achievement България и местни предприемачи. Първо място зае отборът, в който участваха ученици от ПГИУ "Елиас Канети", СУ "Възраждане" и ПАГ "Гео Милев" с предложение за онлайн платформа, която помага на хората да увеличат своята финансова грамотност и предлага възможности за инвестиция на финансови средства - The Milleni. Участниците от 12-ти клас получиха право да постъпят като студенти в РУ „Ангел Кънчев“ без кандидат-студентски изпит.



На **29.03.2017** г. в СУ "Възраждане" се проведе иновационен лагер за ученици от горен курс. Събитието стимулира предприемаческата култура в учениците и е част от Световната седмица на парите 27 март – 02 април 2017 г. (Global Money Week), която е инициатива на Child & Youth Finance International в партньорство с Организацията за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР) и се провежда ежегодно през месец март. В състава на журито тази година бяха гл.ас. д-р Ирина Костадинова и гл.ас. д-р Преслава Великова от факултет "Бизнес и мениджмънт", катедра "Мениджмънт и бизнес развитие" на РУ "Ангел Кънчев", докторант Елена Колева от катедра "Мениджмънт" на СА "Д.А.Ценов" Свищов и Слави Дяковски, председател на студентска организация "AIESEC".



На **30 май 2017** като съвместна инициатива на СУ „Възраждане“ , гр. Русе и катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“ в рамките на Център по предприемачество към Русенски университет „Ангел Кънчев“ се проведе Работен семинар „Млади предприемачи под прикритие“. Участниците бяха студенти от специалности Бизнес мениджмънт и Публична администрация, втори и трети курс, както и ученици от девети

до единайсети клас на СУ „Възраждане“. Проведеният семинар бе под формата на интензивен уоркшоп за младежи от 15 – 25 години. Представи се работата на девет екипа, които в рамките на четири часа трябваше да представят своите бизнес планове, бизнес идеи като PPT презентация. Най-големи дискусии породиха представянето на студентите:

Боряна Каменова, Ралица Ангелова; Йоана Томова, Христина Коларова

Несрин Хюсеинова, Айсун Ахмедова и Александър Петров както и на учениците от клуба по „Предприемачество“ към СУ „Възраждане“: Клаудия Димитрова, Джордж Егиазарян и Милена Петкова.



В ролята на жури, което имаше за цел единствено да даде полезна обратна връзка на участниците се изяха представители на Startup factory, Русе: Емилиян Енев, Вихрен Ганев, Мартин Панайотов и учителите от СУ „Възраждане“, Цветелина Радева, Мария Йорданова и д-р Ирина Костадинова. Работата бе отговорна, но и приятна, заради качеството на предложените разработки и ентузиазма на участниците по време на представянето на техните иновативни идеи и планове.

На **14.11.2017** г. се проведе Иновационно състезание като съвместна инициатива на СУ "Възраждане" гр. Русе и Центъра по предприемачество на Русенски университет "Ангел Кънчев". Събитието отбеляза началото на поредицата от участия на Факултет "Бизнес и мениджмънт" в световната седмица на предприемачеството (13.11. - 19.11.2017) под егидата на Junior achievement Bulgaria. Работата на журито в състав: преподавателят от катедра "Мениджмънт и бизнес развитие" към Факултет "Бизнес и мениджмънт" д-р Ирина Костадинова и зам. деканът на Аграрно-индустриален факултет, Русенски университет "Ангел Кънчев" доц. д-р Калоян Стоянов бе трудна, но и приятна, заради ентузиазма на участниците и различната гледна точка, която учениците представиха по разгледаните проблеми, свързани с целите за устойчиво развитие. Всички участници в VI иновационен лагер през световната седмица на предприемачеството получиха сертификати и подаръци, осигурени от Факултет "Бизнес и мениджмънт" на Русенски университет "Ангел Кънчев". Тази инициатива продължава да укрепва добрите взаимоотношения между СУ "Възраждане" и Русенския университет.



На **16.11.2017** г. се проведе поредната инициатива Иновационно състезание "Световна седмица на предприемачеството" на ПГИУ "Елиас Канети", гр. Русе с подкрепата на Центъра по предприемачество на Русенски университет "Ангел Кънчев". Състезанието бе открито от г-жа Марияна Рачева, зам. директор на ПГИУ "Елиас Канети". Проведеното състезание бе под формата на уъркшоп за младежи от 15 - 19 години. Сформирани бяха 6 екипа, които трябваше да представят своите бизнес идеи като презентации по зададена тема "Как искам да изглежда градът на моите мечти". Работата на учениците бе подпомогната от менторите, осигурени от Катедра "Мениджмънт и бизнес развитие": докторант Цанислав Момчев; студентите от специалност "Предприемачество и иновации" ОКС "Магистър": Силвия Момчилова, Симона Петкова и Гюляй Акъ; Десислава Първанова специалност "Бизнес мениджмънт" и Ралица Ангелова специалност "Публична администрация" ОКС "Бакалавър". Работата на журито, в чийто състав беше и деканът на Факултет "Бизнес и мениджмънт" доц. д-р Александър Петков, бе много затруднена поради високите качества и равностойните презентации на представените бизнес идеи. За победител в това оспорвано състезание бе избрана идеята за "Библиотека на открито" на отбора "Читателки мечтателки" с ментор Гюляй Акъ - студент в магистърската програма "Предприемачество и иновации". Менторите подариха на всички участници награди, осигурени от Факултет "Бизнес и мениджмънт". Първите стъпки за едно по-интензивно сътрудничество по отношение на новата предприемаческа среда в града между двете образователни институции са успешни.



На **17.11.2017** г. се проведе Иновационно състезание "Световна седмица на предприемачеството" 2017 по инициатива на ПМГ "Баба Тонка" - Русе с участието на студенти и преподаватели от ФБМ. Събитието отбеляза финалното участие на факултет „Бизнес и мениджмънт“ в световната седмица на предприемачеството (13.11.-19.11.2017) под егидата на Junior achievement Bulgaria. Регистрирани бяха 65 участници - ученици от 8. до 12. клас на СУ „Възраждане“ гр. Русе, СОЕЕ „Св. Константин-Кирил Философ“ гр. Русе и ПГТ „Д-р Петър Берон“, Велико Търново, поканени от организаторите от ПМГ "Баба Тонка" гр. Русе.

Основен двигател на събитието бяха клуба по предприемачество „Успешните хора“ в Профилирана математическа гимназия „Баба Тонка“ с ръководител г-жа Нели Тихомирова и факултетите „Бизнес и мениджмънт“ и „Природни науки и образование“, представени от доц. д-р Александър Петков, доц. д-р Десислава Атанасова, доц. д-р Свилена Рускова, д-р Милена Тодорова и д-р Ирина Костадинова.

Проведеното състезание бе под формата на интензивен уъркшоп за младежи от 15 – 19 години. Сформирани бяха тринадесет екипа, които трябваше да представят своите

бизнес идеи като PPT презентация по зададена тема: Разработване на бизнес идея, която да допринесат за устойчивото развитие на региона или цяла България. Тяхната работа бе подпомогната от менторите, осигурени от катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“: Траян Тотев – спец. „Предприемачество и иновации“ (магистър); Ахмед Ахмедов и Ирина Симеонова – спец. „Бизнес мениджмънт“ (бакалавър), Боряна Каменова, Делян Иванов, Христина Коларова и Ралица Ангелова – спец. „Публична администрация“ и Лили Борисова от специалност "Информатика и информационни технологии в бизнеса (ИИТБ) към катедра "Информатика и ИТ", Факултет "Природни науки и образование", РУ "Ангел Кънчев".

Работата на журито в чийто състав участва и представител на катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“ – гл. ас. д-р Свилен Кунев, доц. д-р Десислава Атанасова – декан на факултет "Природни науки и образование" както и представители на бизнеса: Вихрен Ганев, изпълнителен директор в V Media, Явор Попов, мениджър в Endeavor Bulgaria, Мартина Филипова, дизайн мениджър и Станислав Славев, мултимедиен директор в Studio Underline бе трудна, но удовлетворяваща, заради високите качества бизнес идеи и интересните презентации.

Призьори бяха определени и в категориите: „Приложимост“, „Иновативност“, „Екипност“, „Креативност“, „Презентиране на идея“, „Реклама“, „Фирмено лого“, които също получиха награди осигурени от факултети „Бизнес и мениджмънт“ и "Природни науки и образование“ на РУ „Ангел Кънчев“ и съответно връчени от техните декани доц. д-р Александър Петков и доц. д-р Десислава Атанасова, както и награди от фирмите участници в събитието също и от "Мусала Софт" ООД.



Традиционно активностите на ЦНП се осъществяват **и извън границите на страната**. Примери в това отношение са:

На **28.02.2017 г.** се проведе работна среща в Академичния бизнес инкубатор на Jan Kochanowski University (Киелце, Полша) с основна цел - споделяне на опита по насърчаване на предприемачеството на полските партньори с Факултет "Бизнес и мениджмънт" на Русенския университет. Участници: Ms. Marta Bogucka - Академичен бизнес инкубатор към Jan Kochanowski University (Полша), Ms. Anna Depczyńska - Ръководител Международен отдел на Jan Kochanowski University (Полша) и доц. д-р Даниел Павлов - Ръководител на Центъра за насърчаване на предприемачеството на РУ „А.Кънчев“. По време на дискусиата бяха идентифицирани общи предизвикателства и възможности за международно сътрудничество между двата университета.



На **01.03.2017** се проведе интерактивно обучение с предприемачи в Kielce Technological Park, Полша, под ръководството на Ръководителя на ЦНП на Русенския университет - доц. д-р Даниел Павлов. Приложеният опит от проект MATCHES издигна международната репутация на Русенския университет в посока „Предприемчив университет“. Представяне на добри практики за РУ. Идентифицираха се и възможности за двустранно сътрудничество между КТП и ФБМ.



В периода **12-18 март 2017 г.** проф. дин. Марина Шерешева е ЕРАЗЪМ гост-преподавател в Русенския университет „Ангел Кънчев“ по код 041 Business and administration. Тя успешно сподели опита на Икономическия факултет на МДУ „Ломоносов“ с над 100 студенти и докторанти от Факултет „Бизнес и мениджмънт“. По-важните акценти от нейното пребиване в Русенския университет:

- Докторантски семинар на проф. дин. Марина Шерешева на тема “Challenges for the applied science to answer the needs of the city branding”.
- Интерактивни лекции на проф. дин. Марина Шерешева на тема "Marketing risks in branding Russian cities and Russian small firms" с бакалаври от 2, 3 и 4 курс от Факултет „Бизнес и мениджмънт“, както и с входящи чуждестранни ЕРАЗЪМ студенти.
- Среща на проф. дин. Марина Шерешева с ученици от ПМГ „Баба Тонка“, избрали факултативно да изучават руски език.

- Среца на проф. дин. Марина Шерешева с доц. д-р Даниел Павлов и Анастасия Карагенова за предстоящото им посещение по ЕРАЗЪМ+ в Икономическия факултет на МДУ „Ломоносов“ в областта на предприемачеството.
- Среци на проф. дин. Марина Шерешева с ръководството на Факултет „Бизнес и мениджмънт“ за установяване на устойчиво академично партньорство.



На **06.04.2017** представител на Русенския университет „Ангел Кънчев“ - доц. д-р Даниел Павлов, Директор на ЦНП към Университета, представи наскорошни събития, показващи нивото на предприемчивост сред състава на Русенския университет, с което и привлече различни въпроси от страна на чуждестранните академични участници. Това участие бе препоръчано от Европейската Комисия, която помоли за специално представяне на Русенския университет в седмия European University-Business Forum UNIVERSITY-BUSINESS COOPERATION - FOR INNOVATION AND MODERNISATION , провело се в периода 06-07 април 2017 в Meeting Centre, Mont des Arts-Kunstberg, Брюксел под директната организация на Европейската Комисия, с над 400 представители на академичните среди, бизнеса и нестопанския сектор от всички страни-членки на ЕС, както и гости от други държави. HEInnovate.



В периода **10-14 април 2017 г.** Центърът за насърчаване на предприемачеството и Факултет "Бизнес и мениджмънт" са представени пред академичните среди на Икономическия факултет на Московския Държавен Университет „Ломоносов“.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

Посещението е по програма ЕРАЗЪМ+ КА 107. В интерактивен семинар на тема „Ролята на публично-частното партньорство за развитие на бизнес модели за международно предприемачество“ се дискутираха възможности за усъвършенстване на връзката „бизнес-университет“. Гост-лекторът от Русенския университет (доц. д-р Даниел Павлов) получи възможност и да присъства на национална студентска сесия в Икономическия факултет на МДУ „Ломоносов“, както и в директни срещи да се запознае с научните резултати на повече от 10 докторанти.



В периода **28-30.04.2017 г.** в ADA University (гр. Баку) и ATU University (гр. Ганджа) се проведе международна конференция по въпросите на висшето образование ("Finance and Entrepreneurial activities at higher education: challenges and perspectives"), организиран от Министерството на образованието на Азербайджан. В интерактивен семинар (с представителите на академичните среди и бизнеса) домакините се запознават с добри практики на взаимодействие на Русенския университет с бизнеса от страната и чужбина. Сред тях е и Предприемаческия център, в чийто състав попада цялата катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“. Различни представители от Азербайджан и Великобритания изказват желание за съвместни дейности с факултетите на Русенския университет.



На **10.05.2017**, по време на пленарен доклад на 3-ия Tashkent International Innovation Forum и семинар с 52 директори на узбекски средни училища, в общото

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

представяне на Русенския университет е включен и Предприемаческия център. Присъстващите официални гости и директори изказаха желание за академично сътрудничество с Русенския университет. Проведоха се и посещения в 4 висши училища и институции в Узбекистан по проект MATCHES.



На **29. и 30. юни 2017 г.** се проведе Дискусия за предприемчиво обучение, организирана от Европейската Комисия и Организацията за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР, ООН) в Dundalk Institute of Technology – Ирландия. Проведената международна дискусия е в контекста на HEInnovate – предприемчив университет. Представителите на Русенския университет доц. д-р Даниел Павлов (Ръководител на Предприемаческия център и преподавател във Факултет Бизнес и мениджмънт) и д-р Иван Белоев (Ръководител на интердисциплинарен екип от преподаватели и студенти, преподавател в Транспортен факултет) представиха новия автомобил с водородна клетка. Участниците в семинара изказаха похвала към представеното ниво на интерактивност (между факултетите; между Русенския университет и бизнеса). Представителят на МОН – д-р Ивана Радонова, уведоми всички участници, че през юни 2018 Русенският университет ще бъде домакин на международно събитие по HEInnovate, което е възможност за различните катедри и лаборатории да изградят допълнителни партньорства с бизнеса.



22.09.2017 г.: Факултет “Бизнес и мениджмънт” на Русенския университет стартира работа по международен проект за корпоративна социална отговорност. Екип на

факултета по Бизнес и мениджмънт на университета участва в третата работна среща по проект Edu4Society – „Иновативен подход за усъвършенстване обучението по социална отговорност и граждански умения при създаването на устойчиви бизнес дейности“. Срещата се проведе на 22.09.2017 год. в гр. Букурещ, като участници от българска страна бяха представителите на катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“ - проф. д-р Диана Антонова, гл. ас. д-р Свилен Кунев, гл. ас. д-р Ирина Костадинова (ръководител екип



26.10.2017. В Канев Център на Русенския университет се проведе кръгла маса на тема „Висше образование. Акредитационна система.

Предприемачество“. В нея участва заместник-началникът на отдел "Иновации и ЕИТ" в Европейската комисия - д-р Георги Димитров, който сподели, че университетът в Русе е сред добрите практики на HEInnovate – проект, реализиран от Европейската комисия, Генерална дирекция Образование и култура и Организацията за икономическо сътрудничество и развитие. По време на кръглата маса бяха представени и различни инициативи, в това число и свързани с насърчаване на предприемачеството сред студентите на Русенския университет като Конкурса за разработване на бизнес план.



На **27.10.2017** г. се проведоха заседанията в секции "Икономика и мениджмънт" и "Лингвокултурология, интеркултурна и политическа комуникация", организирани от Факултет "Бизнес и мениджмънт" в рамките на 56-та Международна научна конференция "Индустрия 4.0. Бизнес среда. Качество на живот." Участваха и представители на Предприемаческия център. Голяма част от представените доклади са разработени в

изпълнение на проект № 2017-ФБМ-01 „Изследване и интегриране на системата за управление в публични организации“.



На **02-03.11.2017** г. в Русенския университет се проведе национален семинар на тема „МОДЕРНИЗАЦИЯ НА УЧЕБНИТЕ ПРОГРАМИ И УЧЕБНОТО СЪДЪРЖАНИЕ И ИЗПОЛЗВАНЕ НА HEINNOVATE ИНСТРУМЕНТ ЗА ПОДКРЕПА НА ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВОТО В БЪЛГАРСКИТЕ ВИСШИ УЧИЛИЩА“ по проект VGTITNE – „Иновативни инструменти за подобряване уменията на преподавателите във висшите училища за повишаване на качеството на висшето образование в България“. Проектът, финансиран от Агенцията по образование, аудиовизия и култура (EACEA) на Европейската комисия по модул А.2 „Висше образование – Подкрепа за Болонския процес“, се изпълнява от Министерството на образованието и науката на Република България в сътрудничество с Центъра за развитие на човешките ресурси (Националната Агенция Еразъм +) и екип от 5-има национални болонски експерти, работещи във водещи български университети, институции и заинтересовани страни в областта на образованието.

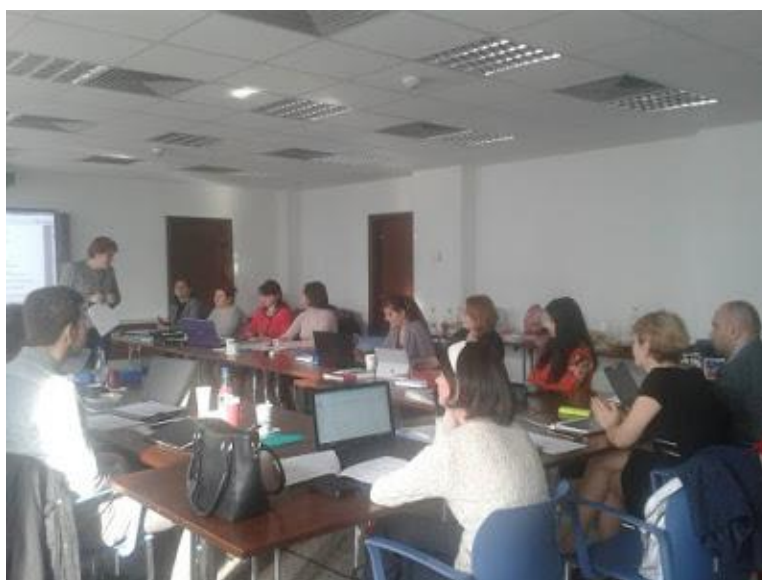
По време на своя доклад *"HEInnovate - водеща рамка (инструмент) за иновационна и предприемаческа институция за висше образование. Защо и как?"* г-жа Андреа-Розалинде Хофер, експерт в ОИСР (Организация за икономическо сътрудничество и развитие) неколкратно посочи доц. д-р Даниел Павлов като лице, към което участниците в семинара могат да се обръщат за консултации.



На **22.11.2017** г. преподаватели от ФБМ бяха домакини на работна среща между българските участници по проект INNOVENTER, свързан с насърчаване на социалното предприемачество. В работния екип са привлечени ключови участници от Центъра за насърчаване на предприемачеството към Русенския университет. Партньорите споделиха опит от участието си в предходни международни изяви и проекти. Бяха обсъдени текущите работни дейности и се възложиха големи очаквания към екипа на Русенския университет заради неговата основополагаща роля в разработването на учебните материали по социално предприемачество и провеждане на обученията с целевите групи. Една от основните ползи на проекта е, че ще подобри връзките на Русенския университет със стопански и нестопански организации от региона, страната и чужбина.



14.12.2017 г. В Букурещ се проведе първата работна среща по проект InoLearn4BEEs – „Innovative Student – Centred Learning Practices fuelled with ITC-tools and university-industry cooperation towards reinforcement of Business & Engineering Entrepreneurship education. Целта на проекта е да се подобрят уменията за дигитално и критично мислене на студентите в сферата на предприемачеството и инженерното инженерство чрез разработване, изпитване и усъвършенстване на новаторски практики за обучение, насочени към студентите, които улесняват межкултурните и гражданските нагласи въз основа на използването на потенциала на ИКТ-обучителна среда, доразвита чрез сътрудничество университет-индустрия и международни партньорства. Координатор на проекта е д-р Свилен Кунев, Зам.-ръководител на Предприемаческия център на Русенския университет.



15.12.2017 г.: Първата работна среща с всички участници в проект ReSTART - „Reinforce entrepreneurial and digital skills of students and teachers to enhance the modernization of higher education in MOLDOVA“ се състоя на 15.12.2017 г. в Букурещ, Румъния при партньора координатор University Politehnica of Bucharest, Romania. Проектът се стреми да осигури модернизация на 5 висши учебни заведения от Молдова чрез разработване, тестване и адаптиране на усъвършенствани и усъвършенствани Предприемачески учебни програми, които стимулират иновационните умения на студентите и преподавателите към увеличаване капацитета на местния бизнес. Координатор на проекта е гл.ас.д-р Божана Стойчева.



В направление „**Взаимодействие с бизнеса и предприемаческата среда**“ са реализирани няколко инициативи:

11.02.2017 г. Зам.-ръководителят на Центъра за насърчаване на предприемачеството към РУ "А. Кънчев" (гл. ас. д-р Свилен Кунев) участва в еднодневен семинар „StartUp Europe Week Русе 2017“, организиран от Русенска търговско-индустриална камара (РТИК). Фокус на събитието бе представянето на икономическия модел „споделена икономика“, набиращ все по-голяма популярност и предоставящ нови възможности за намиране на работа и стартиране на бизнес. РТИК представи свой проект, по който се подготвя учебна програма, предвидена за лица, търсещи допълнителна заетост или ориентирани към стартиране на своя предприемаческа идея. В програмата на семинара се представиха няколко български компании, прилагащи бизнес модела на „споделената икономика“ в различни сфери – финансови услуги, автомобили под наем, онлайн достъп до лицензиран софтуер за стартиращи малки и средни фирми. Представители на Агенцията по заетостта и на банкова институция презентираха прилаганите и в момента класически подходи за подпомагане и финансиране на стартиращ бизнес.



На **20.03.2017** г. Русенският университет "Ангел Кънчев" организира заедно с Министерство на икономиката "Градска среща за развитие на предприемаческата среда". Целта на събитието бе да се стимулира конструктивен диалог между институциите и предприемаческата общност, за да се открият потенциални възможности за развитие на икономическата среда в Русе и региона. Втората част на събитието бе под формата на интерактивна сесия, в която участниците бяха разделени на работни групи за дискутиране на предложени от тях теми, като например: адекватни подходи за обучение по предприемачество, стимулираща данъчна система за стартиращ бизнес, улесняване на инвестиционните процеси и др. В резултат на активната работа и предложените идеи бяха формулирани препоръки за приоритетни мерки и краткосрочни цели, които ресорните държавни органи (министерства, агенции) биха могли да развият, за да допринесат за създаването на благоприятни условия за стартиращ бизнес и стимулиране на местната икономика.



На **22.03.2017** инж. Койчо Митев проведе семинар на тема "Знание за икономика на знанието" със студенти от Факултет "Бизнес и мениджмънт". Основният акцент на беседата е върху управлението на процесите при защита на интелектуалната собственост при стартиране на нова икономическа дейност. Студентите се запознаха с реални казуси на български производствени фирми, изградили своята национална и международна пазарна експанзия въз основа на защитени интелектуални права върху промишлен дизайн.



На **24.04.2017** г. в Русенския университет се проведе информационна среща относно инициативата "Техностарт 3 - Насърчаване на иновационната активност на младите хора в България". Експерти от Министерство на икономиката на Република България представиха възможностите за стартиране на собствен бизнес с безвъзмездно

финансиране чрез проект "Техностарт 3" пред студенти от специалност "Бизнес мениджмънт" и "Публична администрация" и присъстващите потенциални предприемачи от Русе и региона. Аудиторията имаше възможност да обсъжда своите въпроси с г-н Мехмед Мюхтар - експерт в отдел "Политика за малките и средните предприятия", дирекция "Икономически политики за насърчаване" и г-жа Ваня Спасова - експерт в дирекция "Финанси и управление на собствеността". Г-н Вихрен Ганев сподели с аудиторията своя успешен предприемачески опит за проекта, финансиран през 2015 г. при първата инициатива "Техностарт". "Техностарт 3" е в изпълнение на приоритетни области №1 "Предприемачество" и №9 "Умения и иновации" от Националната стратегия за насърчаване на МСП 2014-2020 г.



На **14.09.2017** г. Деница Загорчева-Койчева защити своята дисертация на тема „Изследване и оценка на данъчната и инвестиционна политика на общините като управляем фактор на бизнес средата за индустриалните фирми“. Направените проучвания са в помощ на инвестиционните намерения на различни предприемачи. Публичната защита на дисертационния труд на за придобиване на ОНС „Доктор“ се проведе пред научно жури с председател доц. д-р Людмила Михайлова и членове: проф. д-р Маргарита Богданова, доц. д-р Илиян Минков, доц. д-р Елица Петрова и доц. д-р Даниел Павлов.



На **08.11.2017** г. в Русенски университет "Ангел Кънчев" се проведе уъркшоп по бизнес анализ и оптимизация на процеси. Целта на обученията е да се допълнят и обогатят теоретичните знания, които студентите получават в университета с практически примери и казуси и да дадат основите за по-нататъшно им професионално развитие. Лектори бяха Мартин Георгиев, Ръководител на отдел "Бизнес процеси", както и Ивелина Любенова, докторант към катедра "Мениджмънт и бизнес развитие" на Факултет "Бизнес и мениджмънт" и Ръководител на отдел "Управление на качеството" в Еконт Експрес. И двамата са успешно завършили Русенския университет. На събитието освен студенти присъстваха и преподаватели, както и представители на Предприемаческия център - Ръководител доц. д-р Даниел Павлов и гл. ас. д-р Преслава Великова.



Направление „Посещения в предприятия“

На **14.02.2017** г. се проведе среща в Учебно-производствения завод на Русенския университет, свързана с публично-частното партньорство на малки високо-технологични фирми в сектор машиностроене между: докторант Диана Аврамова - Факултет „Бизнес и мениджмънт“, доц. д-р Тихомир Тодоров Управител на ТИТАН ЕООД и доц. д-р Даниел Павлов - Ръководител на Центъра за насърчаване на предприемачеството на РУ „А.Кънчев“. Срещата задълбочи връзката бизнес - университет на академичната общност, относно предприемаческата дейност на иновативни малки високотехнологични фирми в сектор машиностроене.



22.5.2017 г.: Докторант Татяна Коновалова от Икономическия Факултет на Московския Държавен Университет „Ломоносов“ е на тримесечно посещение във Факултет "Бизнес и мениджмънт" на Русенския университет по програма ЕРАЗЪМ+. Тя проведе интересни научно-изследователски беседи с представители на Индустриални паркове в Русе и Шумен. Двамата представители споделиха, че е налице повишен интерес от страна на чуждестранни предприемачи да инвестират в създаване на производствена база на специално обособените за целта терени в Шумен и Русе. Анализирани от д-рант Коновалова управленски практики от Шумен и Русе ще бъдат подробно разгледани от научните среди в университета "Ломоносов".



Направление „Събития и инициативи“

На **12.05.2017** г. в Канев център, по време на Второто Иновативно младежко експо на Русенския университет, студенти от Факултет „Бизнес и мениджмънт“ представиха основните дейности на Центъра за насърчаване на предприемачеството. Майсторски клас по Еко предприемачество и Център по предприемачество представиха своите иновативни разработки: Производство на лиофилизирани (сушени) плодове - Симона Диянова Димова и Айлин Неджати Ибадула, 4 курс, спец. Бизнес мениджмънт; Производство на технологични портмонета - Робърт-Филип Салиху Абдуллахи, магистър Предприемачество и иновации; Производство на соларни чанти - Ралица Ангелова, Боряна Каменова и Делян Иванов, 3. курс, спец. Публична администрация.



Направление „Популяризиране на резултатите“

Научните публикации намират израз в годишния брой на сп. **Journal of „Entrepreneurship and Innovations”** (2017 г.):

• Редактор на броя: проф. дин. Марина Шерешева, Икономически факултет, Московски държавен университет „Ломоносов“, Русия.

- 12 публикации
- 19 автори (7 от РУ, 3 от България, 9 от чужбина)
- 10 рецензенти от България, 10 рецензенти от чужбина
- Линк: <http://jei.uni-ruse.bg/>
- Брой 9, ноември 2017

02.11.2017 г.: Телевизионен репортаж по БНТ2-Русе на тема „Да изучават предприемачество избират много студенти със семеен бизнес“ (<http://news.bnt.bg/bg/a/da-izuchavat-predpriemachestvo-izbirat-mnogo-studenti-ss-semeen-biznes>) с мнения за тези процеси в Русенския университет от: доц. Мария Фъртунова - директор на дирекция „Висше образование“ в МОН, проф. д-р Велизара Пенчева и доц. д-р Д. Павлов.



За текущо популяризиране на резултатите, свързани с насърчаване на предприемачеството в Русенския университет се ползват и следния уеб-базиран адрес - <https://www.uni-ruse.bg/Centers/TSNP/news> , Секция **НОВИНИ**, поддържана от гл. ас. д-р Преслава Великова. През 2017 г. в сайта на Центъра за насърчаване на предприемачеството в РУ "Ангел Кънчев" бяха отразени множеството от събития, организирани от Центъра, осъществени с негова подкрепа или с участие на негови специалисти. През годината бяха проведени огромно разнообразие от събития - работни срещи, кръгли маси, състезания и обучения са само малка част от мащабната дейност на екипа на предприемаческия център. Използват се на 100% капацитета и възможностите на специалистите от ЦНП за разпространение на информация и споделяне на организирани мероприятия. В следствие на множеството организирани събития се е увеличил престижа на ЦНП на международно ниво, повишен е капацитета на неговите представители, както и други преподаватели от ФБМ и студенти.

На сайта на предприемаческия център са отразени общо 36 **събития**, които генерират 75 ползи, защото някои събития са свързани с повече от две направления:

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

Направление \ месец	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Всичко
Работа със студенти		2	4	1	2					1	3		13
Научни инициативи		1	1		3				1	2	1		9
Инициативи с ученици			3		1						3		7
Инициативи с бизнеса		3	2		4					1	1		11
Международни инициативи		2	1	3	4	1			1	2	2	1	17
Други инициативи		2	4	3	1	1			1	3	3		18
Всичко ползи:	0	13	15	7	15	2	0	0	3	9	13	1	75
Брой отразени събития:	0	5	6	4	4	1	0	0	2	6	7	1	36

В направление „Ефективно привличане и използване на ресурси“ ЦНП през 2017 г. успява да комбинира няколко подхода за осигуряване на ресурси за своята работа. Най-голям дял заемат средствата, привлечени по международни проекти:

Номер на проекта	Наименование на бълг. език	Наименование на англ. език	Ръководител или Координатор	Продължителност
544573-TEMPUS-1-2013-1-BG-TEMPUS-JPHES	Модернизиране на ВУЗ-ове в Узбекистан MATCHES	Towards the Modernization of Higher Education Institutions in Uzbekistan/ MATCHES	Доц. д-р Даниел Павлов	01.12.2013 – 31.05.2017
2016-1-RO01-KA203-024476	Edu4Society – Иновативен подход за усъвършенстване обучението по социална отговорност и граждански умения при създаването на устойчиви бизнес дейности	Edu4Society - Innovative Solution for enhancing social responsibility education and civic skills in creating sustainable businesses	гл. ас. д-р Ирина Костадинова	01.11.2016 - 31.10.2018
BMP1/1.3/2738/2017	Иновативни професионални обучения по предприемачество - INNOVENTER.	„INNOVATIVE VOCATIONAL ENTREPRENEURIAL TRAINING, INNOVENTER ”	доц. д-р Емил Коцев	01.09.2017 – 31.08.2019
585353-EPP-1-2017-1RO-EPPKA2-CBHE-JP	ReSTART- Повишаване на предприемаческите и дигиталните умения на студенти и преподаватели за подобряване на модернизацията на висшето образование в Молдова.	ReSTART- Reinforce entrepreneurial and digital skills of students and teachers to enhance the modernization of higher education in MOLDOVA	гл.ас. д-р Божана Стойчева	15.10.2017 – 14.10.2017
2017-1-R001-KA203-037145	InoLearn4BEEs - "Innovative Student-Centered Learning Practices fuelled with ITC-tools and university-industry cooperation towards reinforcement of Business & Engineering Entrepreneurship education	InoLearn4BEEs - Иновативни, ориентирани към студентите практики, включващи ИКТ-инструменти и взаимодействие университет-индустрия за подпомагане на обучението по бизнес и технологично предприемачество	гл.ас.д-р Свилен Кунев	01.11.2017 – 30.04.2020

Център за интелектуална собственост

Основни цели, през изминалата 2017, на Центъра за интелектуална собственост (ЦИС) са подпомагането развитието на Университетския научноизследователски комплекс и осигуряване на защита на резултатите от научноизследователската (интелектуалната) дейност на Университета, неговите преподаватели, докторанти, постдокторанти, служители и студенти.

Политиката на Русенски университет „Ангел Кънчев“ в областта на интелектуалната собственост е насочена да осигурява високоефективно използване, на създаваните в академичната структура резултати на интелектуалната дейност, в интерес на университета, неговите преподаватели, докторанти, студенти, служители и обществото като цяло. В основния документ са описани целите на действията на организацията в областта на интелектуалната собственост и са разгледани подробно правата и задължения на Русенския университет и намиращите се в трудови правоотношения с него, начина на разпределение на приходите и разходите, както и формите на администриране в предметната област.

Консултантската дейност на екипа на ЦИС е насочена към студенти, докторанти и преподаватели с цел защитаване на резултатите от научноизследователски проекти като интелектуална собственост стана възможна благодарение на участието на Русенски университет в различни международни проекти, директно финансирани от Европейската комисия, като Danube INCONet с ръководител чл.-кор. проф. Христо Белоев и участието на проф. д-р Велизара Пенчева. Съществената положителна промяна е, че учебният процес се реорганизира съгласно Модела на Фелдер, в който студентите получават предимно консултации за своите бизнес намерения. ЦИС работи в тясна връзка с Центъра за трансфер на технологии и Центъра за насърчаване на предприемачеството.

Съществена част от годишната активност на ЦИС е участие в регионални, национални и европейски събития в областта на интелектуалната собственост.

В отчетния период основна задача пред екипа на ЦИС бе подготовката на кадри, които да реализират целта и задачите на Центъра чрез обучение в обновената магистърска програма „Предприемачество и иновации“; както и запознаване на студенти - бакалаври от 4 факултета (ЕЕА, ТФ, ЮФ и ФБМ) с основите на интелектуалната собственост чрез факултативно изучавани дисциплини.

Дейността на Центъра бе насочена, освен към обучение на академичния състав и работа по международни проекти, също така и към систематизиране на база-данни, за разработените и защитени от колективи при Русенския университет, обекти на интелектуалната собственост.

Ръководителят на Центъра за интелектуалната собственост участва в церемонията за връчването на ежегодните награди за „Изобретател на годината“ и за „Иновативна фирма на годината“. Установени бяха контакти със служители от Патентно ведомство за организиране и провеждане, през 2018 г., на обучителни семинари за докторанти и преподаватели, като се предвижда темите на отделните семинари да бъдат „Патенти и полезни модели“, „Търговски марки“, „Промислен дизайн“ и „Европейска патентна система“.

Известно е, че на свое заседание, проведено на 28.06.2016г юни, Академичния съвет на Русенски университет „Ангел Кънчев“, утвърди разработените от екипа на ЦИС нормативни документи - „Политика в сферата на интелектуалната собственост“ и „Правилник за устройството и дейността на Центъра за интелектуалната собственост“. На тази основа нормативната база на Центъра беше обогатена и с Правила за достъп на външни организации до лабораторната база на Университета, както и разработването на примерен рамков договор за осъществяване на комплексни

изследвания. Материалите могат да бъдат намерени на страницата на ЦИС: https://www.uni-ruse.bg/science/labsandcenters/intellectual_rights_centre.

В този аспект политиката в областта на интелектуалната собственост е била насочена към осигуряването на високоефективно използване на създаваните в академичната структура резултати на интелектуалната дейност в интерес на университета, неговите преподаватели, докторанти, студенти, служители и обществото като цяло. В основния документ са описани целите на действията на организацията в областта на интелектуалната собственост и са разгледани подробно правата и задължения на Русенския университет и намиращите се в трудови правоотношения с него, начина на разпределение на приходите и разходите, както и формите на администриране в предметната област.

ЦЕНТЪРА ПО ИНОВАЦИОННИ ОБРАЗОВАТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ КЪМ УНИКОМП

През изтеклата година Центърът за иновационни образователни технологии (ЦИОТ) продължи своята работа, подчинена на целта да осъществява дейности, свързани с адаптиране на образователната система към дигиталното поколение чрез масово използване на ИКТ базирани образователни технологии, за осигуряване на място на университета в националното, европейското и световното виртуално образователно пространство.

За затвърждаване на лидерските позиции на университета в областта на иновационните образователни технологии през 2016 г. беше направено следното:

1. Съставена Концепция за адаптиране на образователната система към дигиталното поколение – изпратена за информация и мнение на ректорите на всички университети в страната и на 67 университета от 35 европейски страни, а също и на дигиталния еврокомисар г-жа Мария Габриел

2. Написана и издадена Монография за ролята на иновационните образователни технологии за адаптиране на образователната система към дигиталното поколение – предоставена на всички ръководни кадри на университета и на ректорите на всички университети

3. Написан и издаден Наръчник по иновационни образователни технологии – предоставен на всички ръководни кадри на университета, на ректорите на всички университети и на директорите на всички училища в Русе и региона

4. Проведени семинари по иновационни образователни технологии:

- в Русе - 12
- в страната - 11
- в чужбина - 5

5. Участия в конференции:

- в Русе - 3
- в страната - 5

6. Участие в Иновативно младежко ЕКСПО II в Русенския университет

7. Написано проектно предложение за създаване на Национална мрежа от университетски центрове за иновационни образователни технологии

8. Написано проектно предложение за създаване на тематична мрежа от университети от Европа и Централна Азия с цел модернизирание на образователната система чрез масово използване на иновационни образователни технологии

9. Дадени интервюта за медиите – 7.



08.02.2017
Университет на Малта, ICT факултет



23-24.06.2017
Русенски университет
Международна научна конференция
CompSysTech
със секция по e-Learning



06.04.2017
Русенски университет
Представителна група преподаватели от
шуменския факултет
на Националния военен университет



24.10.2017
Технически университет – Габрово



25.04.2017

Национален военен университет –
В.Търново



26.10.2017

София
International Digital Conference



03.11.2017 г.
ИМИ към БАН



21.11.2017
зала 1 на Община Русе
Първа национална конференция
на бизнеса и училищата по лека



12.05.2017

Иновативно младежко ЕКСПО II в Русенския университет
Участие с разработката
„Виртуален персонален асистент на студента“



ЦЕНТЪР ЗА ДОКТОРАНТИ

В ролята си на обслужващо звено, Центърът за докторанти (ЦД) към Русенски университет "Ангел Кънчев" е с общоуниверситетско предназначение, съгласно вътрешно университетските нормативни актове, свързани с функционирането на Центровете в структурата на УНИКОМП.

И през изминалата 2017 година ЦД запазва предмета си на дейност – да осигурява условия за провеждане на курсове и семинари по учебния план за подготовка на докторанти и да подпомага логистично и функционално научноизследователската им работа чрез предоставяне на компютърна и др. техника и лицензирани програмни продукти, необходими за теоретични и експериментални изследвания.

От друга страна, ЦД провежда също консултантски и други дейности, като извършва услуги, които не противоречат на основния предмет на дейността му:

- курсове от учебния план за фундаментална подготовка на докторанти;
- научни семинари и конференции;
- курсове за повишаване на квалификацията;
- видеоконферентни съвещания;
- работни срещи по проекти и др.

Екипът на Центъра изпълни успешно редица задачи, свързани с отпечатване и подготовка на материали за различни събития в Университета като: конференции, работни срещи, рекламни материали за чуждестранни студенти, дискове с учебни материали и други.

В Центъра за докторанти се поддържат електронните профили на 234 докторанти, 204 научни ръководители и 121 кандидат-докторанти.

Петима студенти – сътрудници на Центъра участваха с доклади в студентската научна сесия 2017.

Сътрудници на Центъра участваха в създаването на веб-базираната система "Докторанти", в която се публикуват електронните досиета на докторантите и се проследява обучението на докторантите в Русенски университет. Системата е проектирана и създадена в рамките на научно-изследователски проект №2017 - РУ - 04, финансиран от фонд "Научни изследвания" на Русенски университет. Целта на проекта е изследване и внедряване на нова интернет базирана система „Докторанти“, с използването на която да се подпомогне отдел „Докторанти“, научните ръководители и докторантите в приема, обучението, мониторинга, отчитането и автоматизирането на дейностите, свързани с докторантурите в Русенски университет. Проектът е интердисциплинарен, като в екипа участват специалисти по софтуерно инженерство, бази от данни и програмисти. Системата е тествана от докторанти и научни ръководители. В създадената информационно-справочна система е създаден модул за бързи справки и отчет по различни критерии, което автоматизира и подпомага процесите на отчитане на всички дейности свързани с докторантурите. Проектирани са модули за кандидат-докторанти, докторанти, ръководители и администратори.

През 2017 г. с помощта на създадената информационно-справочна система за докторанти се обяви новия прием за докторанти за учебната 2017-2018 г. Всички кандидати се регистрираха и подадоха своите документи онлайн.

Сътрудници в Центъра поддържат веб-базираната информационна страница за докторанти и веб-базираната група за докторанти във фейсбук, където се публикуват актуални новини, помощни материали и важни съобщения за предстоящи събития. През 2017 г. в информационната страница беше отделена секция, където се публикуваха всички групови учебни планове за всички професионални направления, с въведени ECTS кредити, което дава възможност за засилване на международния ERASMUS обмен на докторанти.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

На 31 март 2017 г. с преподаватели от всички факултети на Университета са проведени семинари за повишаване на квалификацията за базите данни SCOPUS, Web of Science и Mendeley с лектор Тошка Борисова - оторизиран обучител на Elsevier. В семинарите взеха участие 81 преподаватели и докторанти.



Семинар за повишаване квалификацията – 31.03.2017

На 11 април 2017 г. в Центъра за докторанти е проведен семинар на Стопанска камара - Русе.



Семинар на Стопанска камара - Русе

На 27 март 2017 г. с входящ онлайн тест за определяне на нивото стартира курс за обучение на докторанти по английски език с лектори ст. преп. Пенчо Камбуров и ст. преп. Елица Георгиева, като част от академичната годишна програма за обучение на Докторантското училище. В курса участваха 23 докторанти.



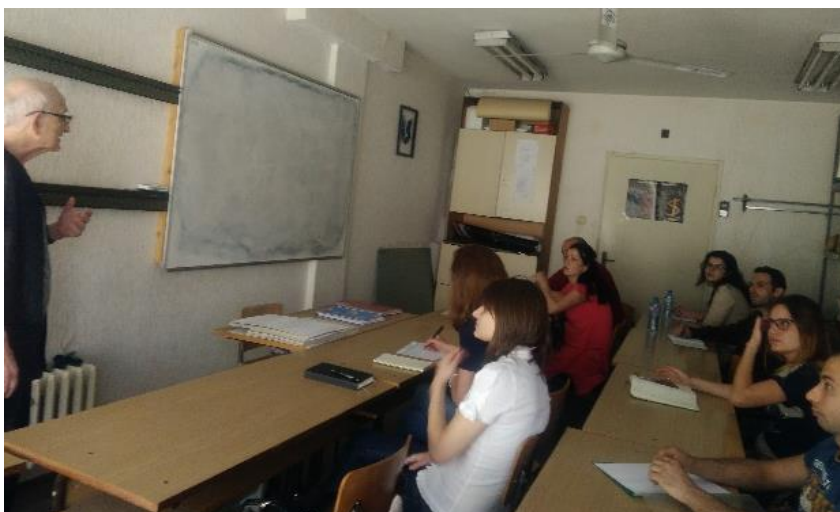
Курс за докторанти по английски език – 27.03.2017 г.

На 11 май 2017 г. в Центъра за докторанти е проведен семинар по SolidWorks с лектор доц. Александър Иванов.



Семинар по SolidWorks – 11.05.2017 г.

В първата седмица на месец юни 2017 г. е проведен специализиран курс „Методология на научните изследвания“ (Творческо мислене. Креативно-иновационни техники) с лектор проф. Никола Орлоев. В курса участваха 11 докторанти във втора и трета година на своето обучение, които са планирали тематиката в индивидуалния си план.



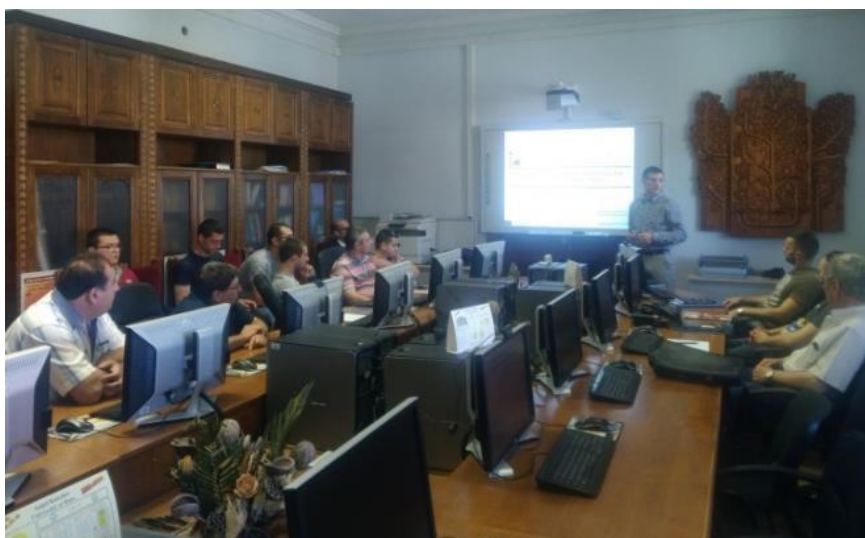
Курс с проф. Н. Орлов – 05.06.2017 г.

През 2017 г. в Центъра за докторанти продължава да се провежда и курсът „Статистика“ с лектор проф. Атанас Митков.



Курс по статистика – 15.05.2017 г.

През юни месец 2017 г. в Центъра за докторанти са проведени серия от научни семинари на английски език с гост-лектори от Испания, Грузия и Франция по програма Еразъм, в които са взели участие преподаватели, докторанти и студенти. На 05 юни беше представен семинар на тема „Analysis of wastewater treatment plant using mathematical programming as management tool: A case study“ с гост-лекторите от Валенсия, Испания. На 22 юни бяха проведени другите семинари с теми „Industrial Cooperation and Creative Engineering Education based on Remote Engineering and Virtual Instrumentation“ и „Research/Teching for Future Collaboration“ с гост-лектори от Грузия и Франция.



Семинар с гост-лектори от Валенсия, Испания – 05.06.2017 г.



Семинари с гост-лектори от Грузия и Франция – 22.06.2017 г.

На 26 септември стартира поредния докторантски специализиран курс по дисциплината "Законова база и структура на дисертационния труд" с лектори проф. Ангел Смрикаров, доц. Орлин Петров, доц. Галина Иванова. Курсът е посетен от 37 докторанти, които се намират в първа или втора година на своята подготовка и разглежданата тематика е част от индивидуалния им учебен план.



Курс за докторанти " Законова база и структура на дисертационния труд" – 26.09.2017 г.

На 29 септември 2017 г. е проведена работна среща с докторанти по проект BG05M2OP001-2.009-0011-C01 „Подкрепа за развитието на човешките ресурси в областта на научните изследвания и иновации в Русенския университет“, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“.



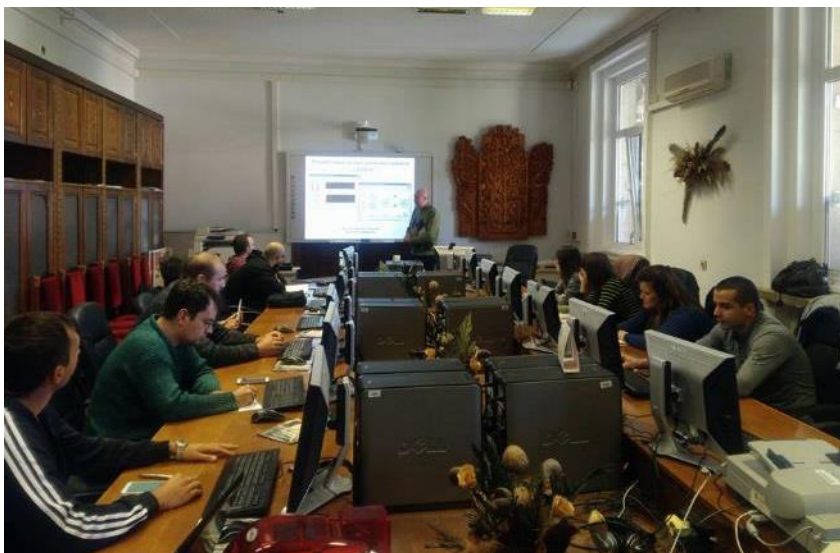
Работна среща с докторанти по проект „Подкрепа за развитието на човешките ресурси в областта на научните изследвания и иновации в Русенския университет“ – 29.09.2017 г.

На 16 октомври стартира докторантски специализиран курс по дисциплината „Теория на експеримента“ с лектор проф. Атанас Митков. В курса са участвали 23 докторанти, които са планирали тематиката в индивидуалния си план.



Курс за докторанти " Теория на експеримента" – 16.10.2017 г.

Във втората седмица на месец октомври е проведен и докторантския специализиран курс по дисциплината "Средства за автоматизация на научните изследвания" с лектори проф. д-н Георги Кръстев и доц. д-р Цветозар Георгиев. В курсът са участвали 15 докторанти, които са планирали изучаването на тази дисциплина.



Курс за докторанти "Средства за автоматизация на научните изследвания" – 09.10.2017 г.

През месеците ноември и декември 2017 г. се проведени девет обучителни семинари на Центъра за дистанционно обучение за повишаване на квалификацията на преподавателите от Университета: семинар за работа с интерактивна презентационна система, семинар за работа с платформата за електронно обучение и семинар за работа с видео лекции. Лектори в семинарите бяха проф. Ангел Смрикар и доц. Галина Иванова. По различните теми са обучени поетапно 52 преподаватели. Семинарите ще продължат и през 2018 г.

Студио за графичен дизайн

Съобразявайки се с основния предмет на дейност на НИС към Русенски университет, да организира административно и финансовото обслужване на научно-изследователската, развойна и внедрителска дейности в университета, да осъществява делови контакти от името на университета с държавни и частни организации и фирми, през 2011 г., по инициатива на катедра "Промислен дизайн" започна дейността си Студио за графичен дизайн и реклама към НИС. Разгънато е върху площ от 140 кв.м. и е оборудвано е с необходимата за дейността си техника.

По същество това е една специализирана учебна лаборатория, стопанисвана от катедра ПД. Целта на създаването на студиото беше да се оформи един творчески център който да приближи обучението по дизайн до практиката, съчетавайки основно две функции – обучение и изпълнение на реални поръчки (теми) – вътрешни (за Русенски университет) и външни. Работата му не е прекъсвала до този момент, а полезността от него е видима. Днес то може да се разглежда като едно добре функциониращо звено от структурата на Русенски университет. От началото на 2016 г. има, за постоянно, назначен сътрудник. Освен него изпълнители са сътрудника към катедрата Петко Петков и студенти, от първи до четвърти курс, желаещи да повишат нивото на специализацията си в областта на графичния дизайн и реклама, като усвоят допълнителни знания и умения. То е и място за провеждане на задължителните по учебен план специализиращи летни стажове.

Дейността на студиото през изминалата 2017 год. бе с приемливо ниво на активност. Голямата част от изпълнените в СГДР поръчки бяха изпълнявани успоредно с възложените задачи към катедра "Промислен дизайн". Така за 2017 г. официалните, възложени по надлежния ред, вътрешните поръчки са седем (7), а външните две (2). Изпълнени бяха много текущи заявки на звена от университета: корици за учебници - 4 бр.; справочници, табели; брандиране на двата буса на РУ; дизайн и изпълнение на презентационни материали, транспаранти за факултети, дирекции (ДВОР, ЕИМС, Прием нови студенти и др.), катедри и отделни студенти, календарите (в различни разновидности) за новата 2018 година на Русенски университет, АИФ и др. И още:

Изпълнение на презентационните табла по ФНИ за целия университет;

Участие в подготовката и провеждането на XIX Русенско изложение - 2017;

Дизайн и изпълнение на постери, покани и др. за Канев център;

Материали за визуализация за откриването на „Филиал Видин“;

Изпълняваха се поетите ангажименти за подпомагане, чрез проекти, предпечат и изработки (изпълнение) дейността на университетския издаделски център.

През новия отчетен период ще се съдейства за намиране на решение за по-успешен начин за функциониране на СГДР, като облекчаване на някой от административните процедури и добавяне на техника за изпълнение на допълнителни дейности, с което ще се разширят възможностите на СГДР.



Брандиране – бус на Русенски университет



Брандиране – бус на Русенски университет



Брандиране – бус на фирма "ЛИНИЯ"



Външна реклама – корпоративен транспарант, фирма “ЛИНИЯ

Стопански договори и услуги

№	Фирма	Номер на проекта	Наименование на услугата	Ръководител	Средства
1	СЛ Индъстри	01/04.02. 2017г	Технологична екипировка	Доц. д-р Милко Енчев	12000
2	Теси ООД	02/07.02. 2017г	Изпитване на образци	Доц. д-р Росен Радев	360
3	Строително оборудване ЕООД	03/17.02. 2017г	Ремонт на твърдомер	Доц. д-р Данаил Господинов	840
4	Строително оборудване ЕООД	04/19.04. 2017г	Измерване на твърдост	Доц. д-р Данаил Господинов	60
5	М+С Хидравлик	05/11.05. 2017г	Пускане в експлоатация на "Testometric FS 300"	Гл. ас.д-р Емил Янков	1560
6	ВТП-ТУВ ЕООД	06/22.06. 2017г	Нанасяне на PVD покрития върху образци на тоководещи шини	Гл. ас.д-р Мария Николова	800
7	Терраком 2010 ООД	07/22.06. 2017г	Изследване и провеждане на полски опити при прибиране на бобови култури	Доц. д-р Атанас Атанасов	300
8	Овергаз Мрежи	08/29.06. 2017г	Експертна оценка на капацитета на националната газопреносна система на Република България	Проф. д-р Генчо Попов	1500
9	Алкомет АД	09/03.07. 2017г	Идентификация на дефект „Черни линии“	Гл. ас.д-р Мария Николова	640
10	М.В. Ломоносов	10/12.07. 2017г	Определяне на химичен състав и	Гл. ас.д-р Мария Николова	120

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

	ООД		дебелина на цинково покритие върху стоманена ламарина		
11	Билбобул ООД	11/19.07. 2017г	Консултации и обучение на служители от Билбобул по механични изпитвания	Доц. д-р Росен Радев	600
12	Строително оборудване ЕООД	12/19.07. 2017г	Идентификация на причините за разхлабване на винтово съединение между вал и ексцентрик на трамбоваща машина	Гл. ас.д-р Емил Янков	540
13	Примако ЕООД	13/07.08. 2017г	Изработване на наградни диригентски палки и нанасяне на TI покритие	Гл. ас.д-р Емил Янков	300
14	Строително оборудване ЕООД	14/31.08. 2017г	Сравнителен анализ на винтови съединения между вал и ексцентрик на трамбоваща машина	Гл. ас.д-р Емил Янков	540
15	Прециз Ал Енерджи	15/31.08. 2017г	Определяне якостните показатели на изделие KZI	Гл. ас.д-р Емил Янков	900
16	Община Завет	16/10.09. 2017г	Междинна оценка за общински план за развитие на община Завет 2014-2020	Проф. д-р Николай Найденов	3600
17	ЕПКОН ЕООД	17/10.11. 2017г	Определяне отклоненията на размерите на изработени детайло	Гл. ас.д-р Емил Янков	120
18	Кадуцеус България ЕООД	18/14.12. 2017г	Сравнителни стендови изпитвания при работа на бензинов двигател с разделително впръскване с горивен оптимизатор КЗ	Доц. д-р Емилиян Станков	960
19	Строително оборудване ЕООД	19/14.12. 2017г	Заваряване на детайл от чугун	Доц. д-р Данаил Господинов	120
20	Рубинекс-Русе ООД	20/20.12. 2017г.	Анализ и оценка на компютърна инфраструктурна и информационна сигурност	Доц. д-р Десислава Атанасова	500
21	Раломекс АД	21/12.12. 2017г.	Изготвяне на експертиза на плуг навесен обръщален регулируем ПНРО.4.20-28	Проф. д-р Генчо Попов	800

Приходите в Университетския издателски център (УИЦ) и направените отчисления към РУ (включително и тези за катедра „Промислен дизайн“) са дадени в табл. 3.

Таблица 3

№	Звена на УИЦ	Приходи от поръчки		Отчислен ия за РУ
		от РУ	външни	
1.	Издателска дейност - от продажба на литература и др.	99893	34843	2232
2.	Студио за графичен дизайн и реклама	1410	2171	91
	Всичко	101303	37014	2323

Приходите от допълнителните звена са показани в табл. 4.

Таблица 4

№	Допълнителни звена	Приходи по години, лв.			
		2014	2015	2016	2017
1.	Наеми от спортни зали и игрища	66275	83140	72609	1206
2.	Паркинг "Университета"	11127	11202	11310	15843
3.	ЦИКО	30552	27500	13954	-
4.	Център за докторанти	3362	269	518	-
5.	Университетска библиотека	2984	2077	844	-
	Всичко:	114300	124188	99235	17049

Изменението на състава, който е участвал в изпълнението на договорите, е показано в табл. 5.

Таблица 5

№	Вид на трудовия договор	Брой на работещите към НИС по години			
		2014	2015	2016	2017
1.	Трудов договор с НИС	12	11	10	8
2.	Граждански договор в т.ч.	97	95	58	109
2.1	Преподаватели	34	41	21	45
2.2	Служители	28	28	21	12
2.3	Докторанти	3	6	2	3
2.4	Студенти	20	7	2	2
2.5	Външни	12	13	12	17
	Всичко:	109	106	68	89

3.5.3. Проекти по международни изследователски програми

№	Финансираща програма	Наименование на проекта на български език	Ръководител на проект	Начална дата
1.	Трансгранично сътрудничество Румъния-България 2014-2020	Управление на риска в големи предприятия в българо-румънската трансгранична област	проф. д-р Никола Михайлов	4.1.2016-02.02.2018
2.	Фондация "Америка за България"	Опазване на почвите в България	доц. д-р Георги Митев	09. 2014-09. 2018г.
3.	Transnational Cooperation Interreg "Balkan - Mediterranean 2014-2020"	Иновативни професионални обучения по предприемчивост - INNOVENTER	доц. д-р Емил Коцев	01.09.2017-31.08.2019
4.	Erasmus +, KA2	Създаване на мостове за България	доц. д-р Емилия Великова	1.10.2017-30.9.2019
5.	Transnational cooperation Interreg Balkan-Mediterranean 2014-2020	Система за наблюдение на горски масиви за ранно откриване и оценка възможността за поява на пожари в Балканско-Средиземноморския регион	Пламен Захариев, доц.д-р	02.10.2017-01.10.2019
6.	Erasmus +, KA203- Strategic Partnerships for higher education	InoLearn4BEEs - Иновативни, ориентирани към студентите практики, включващи ИКТ-инструменти и взаимодействие университет-индустрия за подпомагане на обучението по бизнес и технологично предприемачество	гл.ас. д-р Свилен Кунев,	01.11.2017-30.04.2020
7.	Horizon 2020	Кариера за нова ера	проф. д-р Юлиана Попова,	01.02.2017-30-11-2017
8.	COST TU1407	Научно-технически иновации за по-безопасно задвижване на двуколесни превозни средства	Проф. д-р Кирил Бързев	24.03.2015-24.03.2019
9.	2014-1-DE02-KA200-001643 DESK Erasmus+	DESK-Разработване, оценяване и запазване на знания-непрекъснатост на знанията в професионалното обучение	проф. д-р Христо Белоев	2014-2017
10.	DAAD	Мрежа Решица	проф. д-р Диана Антонова	2007-2017
11.	COST TU1408	Въздушен транспорт и регионално развитие	гл. ас. д-р Даниела Йорданова	2015-2019
12.	DESK	Деск Еразъм +K2	д-р Ирина Костадинова	2016-2018

3.6. Документи за защита на интелектуалната собственост

През 2017 г. бяха получени, както следва:

- патенти – 2 бр.;
- свидетелство за полезен модел – 2 бр.;
- сертификати за авторски права – 5 бр.;
- свидетелство за научен продукт - 1 бр.

Таблица 3.6. Регистрирани патенти/заявки за патенти

Наименование на кандидата/партньора	Номер и дата на патента/заявката	Институция/организация, до която е подадена заявката ¹ /Международното бюро на Световната организация за интелектуална собственост, Европейското патентно ведомство, Патентен офис на САЩ, Патентно ведомство/	Заявител/съзаявители/лице, на което са прехвърлени изключителните права	Изобретател/съизобретатели
1. Русенски университет „Ангел Кънчев“	1.1. Патент за изобретение № 66579/07.05.2017, заявка № 110627/31.03.2010 (БПВ № 5/2017)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“	Христо Белолев, Петър Радупов, Ангел Атанасов, Петър Димитров, Калоян Стоянов,
	1.2. Свидетелство за регистрация на полезен модел № 2600 U1/05.2016, заявка № 3674/08.02.2017 (БПВ №5/2017)	ПВ на РБ	Илия Илиев Стефан Лазаров	Илия Илиев Стефан Лазаров Веселка Камбурова Ангел Терзиев
	1.3. Свидетелство за регистрация на полезен модел № 2522 U1/04.2017, заявка № 3470/15.04.2016 (БПВ №4/2017)	ПВ на РБ	Пламен Димитров Иван Стоянов Любомира Димитрова Анелия Манукова Ивайло Иванов	Пламен Димитров Иван Стоянов Любомира Димитрова Анелия Манукова Ивайло Иванов
	1.4. Свидетелство за регистрация на полезен модел № 2338 U1/11.2016, заявка № 3046/08.07.2015 (БПВ №11/2016)	ПВ на РБ		Иванов, Росен П.; Русев, Руси Г., Р; Аврамов, Евгени В.; Кадикянов, Георги П.; Станева-Златкова, Гергана Л.
	1.5. Свидетелство за регистрация на полезен модел № 2330 U1/05.2016, заявка № 2960/27.02.2015 (БПВ №5/2016)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“, Маноилов, Пламен К.; Бороджиева, Адриана	Маноилов, Пламен К.; Бороджиева, Адриана Н.; Василев, Цветомир И.;

¹ Попълва се и в случай на представен патент и в случай на представена заявка, по която няма издаден патент

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

			Н.; Василев, Цветомир И.; Войноховска, Валентина Н.	Войноховска, Валентина Н.
	1.6. Патент за изобретение № 112686/10.10.2016, заявка № 12046/07.11.2014 (Бюлетин № 19/2016)	Державної служби інтелектуальної власності України	Національний університет біоресурсів і природокористування України	Булгаков В. М., Тіщенко Л. М., Артёмов М. П., Ковальчук О. В., Коренко Марош, Белоєв Хр. И., Борисов Б. Г., Иринчев Д. Н.
	1.7. Патент за изобретение № 112687/10.10.2016, заявка № 12047/07.11.2014 (Бюлетин № 19/2016)	Державної служби інтелектуальної власності України	Національний університет біоресурсів і природокористування України	Булгаков В. М., Тіщенко Л. М., Артёмов М. П., Михайлович Я. М. Коренко Марош, Белоєв Хр. И., Борисов Б. Г., Иринчев Д. Н.
	1.8. Заявка за патент за изобретение № 111578/20.9.2013 (БПВ №6/2015)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“	Колев, Божидар Р.; Борисов, Борис Г.; Митев, Светлозар Й.; Стоянов, Калоян Е.; Попов, Генчо С.
	1.9. Заявка за патент за изобретение № 111579/20.09.2013 (БПВ №6/2015)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“	Колев, Божидар Р.; Борисов, Борис Г.; Митев, Светлозар Й.; Стоянов, Калоян Е. Попов, Генчо С.
	1.10. Заявка за патент за изобретение № 111653/16.12.2013 (БПВ №7/2015)	ПВ на РБ		Христо Белоєв, Петър Радулов, Ангел Атанасов, Петър Димитров, Калоян Стоянов, Страхил Енчев, Ивайло Цонев.
	1.11. Заявка за патент за изобретение № 111781/25.06.2014 (БПВ №11/2014)	ПВ на РБ	„НИПТИАТ“ ООД Русенски университет „Ангел Кънчев“	Павлов, Димитър;; Главчев, Иван;; Керекров, Стефан;; Белоєв, Христо;; Главчева-Лалева, Зорница;; Николов, Митко
	1.12. Заявка за патент за изобретение № 111234/11.06.2013 (БПВ №11/2014)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“, Митев, Георги В.; Братоев, Красимир П.; Демирев, Живко Й.; Христов, Христо И.; Павликянова, Анастасия И.	Митев, Георги В.; Братоев, Красимир П.; Демирев, Живко Й.; Христов, Христо И.; Павликянова, Анастасия И.
	1.13. Свидетелство за регистрация на полезен модел 2001 U1, заявка № 2647/21.10.2013 (БПВ №11/2014)	ПВ на РБ	ТУ-Варна	Апрахамян Б., Николова М., Захариева В.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

	1.14. Свидетелство за регистрация на полезен модел 1768 U1, заявка № 2158/06.03.2012 (БПВ №10/2013)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“ Братанов, Даниел М.	Братанов, Даниел М.
	1.15. Патент за изобретение 66325 В1, заявка № 110232/14.10.2008 (БПВ №5/2013)	ПВ на РБ	Станчев, Тошо Й., Андонов, Кондю Й., Евстатиев Иван Б., Ениманев, Красимир И.	Станчев, Тошо Й., Андонов, Кондю Й., Евстатиев Иван Б., Ениманев, Красимир И.
	1.16. Заявка за патент за изобретение, № 111132/02.02.2012 (БПВ №8/2013)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“, Митев Георги В., Иванов Велико К., Христов Христо И., Братоев Красимир П., Демирев Живко Й., Колев Божидар Р., Тодоров Тодор Ц., Михайлов Мирослав Д.	Митев Георги В., Иванов Велико К., Христов Христо И., Братоев Красимир П., Демирев Живко Й., Колев Божидар Р., Тодоров Тодор Ц., Михайлов Мирослав Д.
	1.17. Патент за изобретение 66144 В1, заявка № 110302/06.01.2009(БПВ №7/2011)	ПВ на РБ	Алипиев, Огнян Л.	Алипиев, Огнян Л.
	1.18. Патент за изобретение 66143 В1, заявка № 110044/30.01.2008 (БПВ №7/2011)	ПВ на РБ	Алипиев, Огнян Л., Николаев, Ивайло, Попов, Генчо С., Зафиров Димитър	Алипиев, Огнян Л., Николаев, Ивайло, Попов, Генчо С., Зафиров Димитър
	1.19. Заявка за патент за изобретение, № 10110522/18.11.2009 (БПВ №5/2011)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“	Белоев Х.И., П.Т. Радулов, А.И. Атанасов, К.Е. Стоянов, П.Д. Димитров
	1.20. Заявка за патент за изобретение, № 10110627/31.03.2010 (БПВ №9/2011)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“	Белоев Х.И., П.Т. Радулов, А.И. Атанасов, П.Д. Димитров, К.Е. Стоянов
	1.21. Свидетелство за регистрация на полезен модел 1465 U1, заявка № 1962/07.04.2011 (БПВ №7/2011)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“, Стоянов, Васил А.; Павликянова, Анастасия И.; Иванов, Емил И.; Кадикянов, Георги П.	Стойанов, Васил А.; Павликянова, Анастасия И.; Иванов, Емил И.; Кадикянов, Георги П.
	1.22. Свидетелство за регистрация на полезен модел 1953 U1, заявка № 2418/21.05.2013 (БПВ №8/2014)	ПВ на РБ	Цветков, Илиан С. Банев, Банко В. Киряков, Димчо В. Джуров, Валерий И. Станчев, Тошо Й.	Цветков, Илиан С. Банев, Банко В. Киряков, Димчо В. Джуров, Валерий И. Станчев, Тошо Й.
	1.23. Регистрирана марка № 82124/14.09.2012 (БПВ №12/2012)	ПВ на РБ	Русенски университет „Ангел Кънчев“	Русенски университет „Ангел Кънчев“
	1.24. Заявка за патент за изобретение № 111373/07.01.2013	ПВ на РБ	Иван Евстатиев	Иван Евстатиев

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

	(БПВ №7/2014)			
	1.25. Заявка за патент за изобретение № 111374/07.01.2013 (БПВ №7/2014)	ПВ на РБ	Иван Евстатиев	Иван Евстатиев
	1.26. Заявка за патент за изобретение № 111431/28.03.2013 (БПВ №9/2014)	ПВ на РБ	Петрова, Ренета; Петров, Петър; Евстатиев, Борис; Цезаров, Боян; Георгиев, Валери; Евстатиев, Иван; Куртева, Красимира; Евстатиева, Надежда; Цезаров, Стефан	Петрова, Ренета; Петров, Петър; Евстатиев, Борис; Цезаров, Боян; Георгиев, Валери; Евстатиев, Иван; Куртева, Красимира; Евстатиева, Надежда; Цезаров, Стефан
	1.27. Заявка за патент за изобретение № 111302/11.09.2012 (БПВ №3/2014)	ПВ на РБ	Евстатиев, Иван; Евстатиев, Борис; Цезаров, Боян; Георгиев, Валери; Георгиев, Георги; Евстатиева, Надежда; Цезаров, Стефан	Евстатиев, Иван; Евстатиев, Борис; Цезаров, Боян; Георгиев, Валери; Георгиев, Георги; Евстатиева, Надежда; Цезаров, Стефан

3.7. Научни прояви

3.7.1. Майски празници на науката и техниката

СТУДЕНТСКА И ДОКТОРАНТСКА НАУЧНА СЕСИЯ СНС'17

Организирането на студентски и докторантски научни сесии отдавна вече е традиция в Русенския университет. През м. май 2017 г. такива сесии бяха проведени във всички факултети и филиали. Изнесените от студентите общо **291 доклада** бяха публикувани за пръв път като неразделна част от **12 раздела на том 55, книга 13 на „Научни трудове на Русенски университет 2017“**, както следва:

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН – 29;
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН – 9;
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА – 32;
- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ – 16;
- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ – 54;
- Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И ЗДРАВНИ ГРИЖИ – 98;
- Филиал в СИЛИСТРА – 31;
- Филиал в РАЗГРАД – 22.

Като и предните години докладите бяха издадени на хартиен носител за библиотечния архив, на CD за участниците и бяха публикувани в сайта на Научната конференция на университета - <http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proceedings>.

Факултет	Тип и размер на файла
Факултет Аграрно-Индустиален (включва: агрономия, зоотехния, ветеринарна медицина)	29; 6.24 MB
Факултет Машинно-Технологичен (включва: Електротехника, Електроника и Автоматика)	9; 0.34 MB
Факултет Електротехника, Електроника и Автоматика	32; 0.32 MB
Факултет Бизнес и Мениджмънт (включва: Бизнес и Мениджмънт (Маркетинг и Управление))	16; 1.55 MB
Факултет Природни Науки и Образование (включва: Биология и Медицина (Физиология и Екология))	54; 766 KB
Факултет Обществено Здраве и Здравни Грижи (включва: Косметология)	98; 1.12 MB
Факултет Природни Науки и Образование (включва: География и Геодезия)	31; 3.18 MB
Факултет Обществено Здраве и Здравни Грижи (включва: Медицинска и Фармацевтична (Фармацевтика и Фармакология))	22; 2.22 MB
Факултет Обществено Здраве и Здравни Грижи (включва: Медицинска и Фармацевтична (Фармацевтика и Фармакология))	31; 3.02 MB
Факултет Обществено Здраве и Здравни Грижи (включва: Медицинска и Фармацевтична (Фармацевтика и Фармакология))	22; 0.44 MB
Факултет Обществено Здраве и Здравни Грижи (включва: Медицинска и Фармацевтична (Фармацевтика и Фармакология))	31; 6.17 MB
Факултет Обществено Здраве и Здравни Грижи (включва: Медицинска и Фармацевтична (Фармацевтика и Фармакология))	22; 7.22 MB

<http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proceedings>

Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН

- Студентска научна сесия;
- Студентско състезание по „Майсторско управление на трактор“;
- XIX- то Русенско изложение- 2017;
- Семинар „Опазване на пчелите и пчелните семейства от отравяне“, модератор д-р Галина Георгиева;
- Семинар „Технологиите при земеделската техника и тяхната роля за осигуряване на системното изхранване на растящото световно население“ – фирма ВАРЕКС, лектор Campbell Scott - Маркетинг директор на Massey Ferguson;
- Семинар на тема Новости при комбайните на NEW HOLLAND – изнесен от фирма InterAGRI;
- Участие на клуб „Зелени човечета“ от АИФ в Иновативно младежко ЕКСПО II със студенти от специалност “Екология и техника за опазване на околната среда” с ръководител – доц. Маргарита Филипова.





➤ **Студентска научна сесия;**

Проведе се на 10 май, като в нея взеха участие студенти и докторанти от специалностите към Аграрно-индустриален факултет.

Интересът беше засилен както от страна на участниците с 32 изнесени доклада, така и от страна на аудиторията.

Всички автори (студенти и докторанти) бяха удостоени с дипломи за изнесените доклади, а комисия след презентирането номинира три най-добри доклада, като награди студентите с призове.

➤ **Студентско състезание по „Майсторско управление на трактор“;**

Състезанието по майсторско управление на трактор се проведе на 9 май, като участниците бяха 4-ма студенти бакалаври от редовна форма на обучение на Аграрно-индустриален факултет.

Състезанието се проведе в кампуса на университета.

Бяха подготвени различни критерии за изпълнение на съчетания от каране между жалони напред и назад, паркиране и центриране на навесната система към точка и др.

Беше съставено жури, което класира участниците според минимално направените пропуски и времето за изпълнение на съчетанията.

На участниците бяха дадени грамоти за майсторско управление на трактор и персонални материални награди, връчени от Декана на факултета в дните на изложението на 11 май.

➤ **Изложение на земеделска и транспортна техника - 2017;**

На 11 май се откри XIX-то Русенско изложение, включващо и земеделска техника. В рамките на форума взеха участие крупни фирми като Репид, Раломекс, Агрикорп, Агритрейд, Ко Трейд, Варекс, Мегатрон, Оптиком, Керчев и синове и др. Програмата беше наситена с мероприятия, свързани пряко с Аграрно-индустриалния факултет, като демонстрации на земеделска техника, нови технологии и техника, семинари и презентации на фирмите и др.

➤ **Семинар „Опазване на пчелите и пчелните семейства от отравяне, съгласно Наредба №13 от 26.08.2016 г.“**

Семинарът бе открит в корпуса на катедра „Земеделска техника“ на 11 май от декана на АИФ проф. Генчо Попов с модератори д-р Галина Георгиева - Началник отдел „Растителна защита“ и гл. ас д-р вет. лекар Ивайло Христов в зала 8.121. КЛААС (корпус 8 - Земеделска техника).

Проведе се и Информационна среща за представяне на възможностите за подпомагане на земеделските стопани по ПРСР 2014-2020 с организатор – Национална служба за съвети в земеделието, Териториален областен офис – Русе и лектор гл. експерт Деница Гаджева в зала 8.121. КЛААС (корпус 8 - Земеделска техника).

В рамките на семинара бяха разгледани различни проблеми, свързани с възможностите за кандидатстване по 11 мерки за биологично пчеларство.

Участници във форума бяха частни фирми, преподаватели, студенти и посетители на Русенско изложение.

➤ **Семинар на тема „Технологиите при земеделската техника и тяхната роля за осигуряване на системното изхранване на растящото световно население“**

Организатор бе фирма ВАРЕКС, а домакин Аграрно-индустриален факултет. Лектор бе г-н Campbell Scott - Маркетинг директор на Концерн Massey Ferguson.

➤ **Семинар на тема Новости при комбайните на NEW HOLLAND – изнесен от фирма InterAGRI;**

Проведе се на 4 май от 13.00 часа в корпус 8 катедра - Земеделска техник. Интересът към събитието бе отразен чрез присъствие на студенти от всички курсове и специалности към Аграрно-индустриален факултет.

➤ **Участие на АИФ в ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО - II с клуб „Зелени човечета“.**

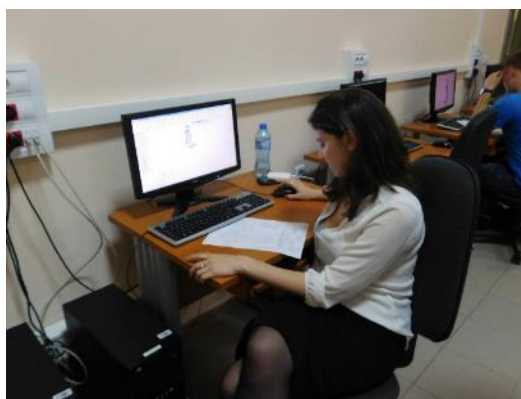
Проведе се на 12 май в Канев център, участваха 18 студенти от АИФ, специалност „Екология и техника за опазване на околната среда“ с ръководител – доц. Маргарита Филипова. На специално оформения за целта щанд бяха представени разработки на професионалния студентски клуб в областта на екологията и опазване на околната среда, като Студия с каталог на опасни декоративни растителни и дървесни видове, които не трябва да бъдат засаждани в близост до училища и детски площадки, на които се намират подрастващи.

Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН

- Студентска научна сесия 2017
- Студентски конкурс за сръчност и бързина при работа с CAD/CAM -системи
- Конкурс за най-добър студентски проект, разработен с CAD/CAM-системи
- Кръгла маса и дискусия на тема „Специалност СТРОИТЕЛНО ИНЖЕНЕРСТВО на РУ – състояние, проблеми и перспективи“
- Вечер на специалностите в МТФ



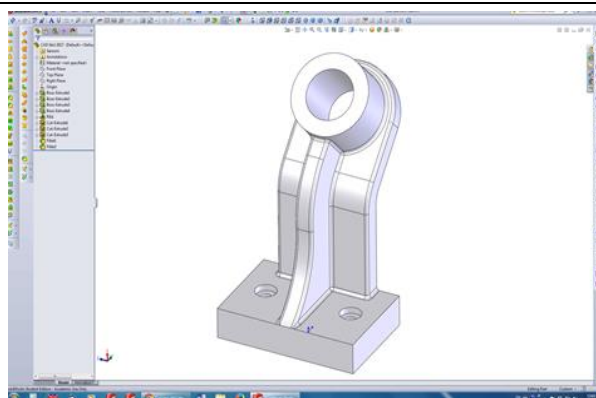
Студентска научна сесия 2017



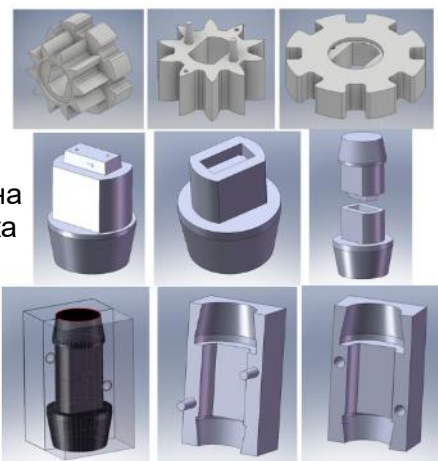
Студентски конкурс „CAD/CAM Idol“



Кръгла маса „Специалност СТРОИТЕЛНО ИНЖЕНЕРСТВО на РУ – състояние, проблеми и перспективи“



Модел на детайла от „CAD/CAM Idol“ 2017



3D модел на зъбно колело на бетонобъркачка - най-добър студентски проект, разработен с CAD/CAM-системи



Вечер на специалностите в МТФ - 2017

➤ **Студентска научна сесия „Да покажем какво можем“**

Студентската научна сесия се проведе на 17 май с участието на студенти, докторанти, техните научни ръководители и преподаватели от Машинно-технологичния факултет. Бяха изнесени 10 доклада в областта на материалознанието (3), машиностроителните технологии и качество (4), строителното инженерство (1) и роботиката (2), които предизвикаха интересни коментари и обсъждане. Участваха студенти и от други факултети – Транспортния и Аграрно-индустриалния. Тричленното жури писмено оцени представените доклади по критериите: преценка за участие на студента в разработката; разбиране и разясняване на проблема; качество на представяне. На базата на тези преценки беше направено класиране на разработките.

➤ **Студентски конкурс за сръчност и бързина при работа с CAD/CAM –системи „CAD/CAM Idol“**

В конкурса, проведен на 16 май, участваха студенти - бакалаври и магистри. Те трябваше да моделират с CAD/CAM–системите SolidWorks и AutoCad предварително подготвен детайл. Петте явили се студента се състезаваха 2 часа в компютърна зала и бяха оценени от петчленно жури.

➤ **Конкурс за най-добър студентски проект, разработен с CAD/CAM-системи “Проектирай с CAD/CAM...и с мен!”**

В организирания конкурс, чийто срок за предаване приключи на 16 май, участваха петима студенти – 3 от Машинно-технологичния факултет и 2 от Аграрно-индустриалния. Проектите бяха свързани с разработване на 3D модел на зъбно колело на бетонобъркачка, на устройство за набиване на вал във втулка, на полифункционална маса за обслужване на деца и на моливник за USB.

➤ **Кръгла маса и дискусия на тема „Специалност СТРОИТЕЛНО ИНЖЕНЕРСТВО на РУ – състояние, проблеми и перспективи“**

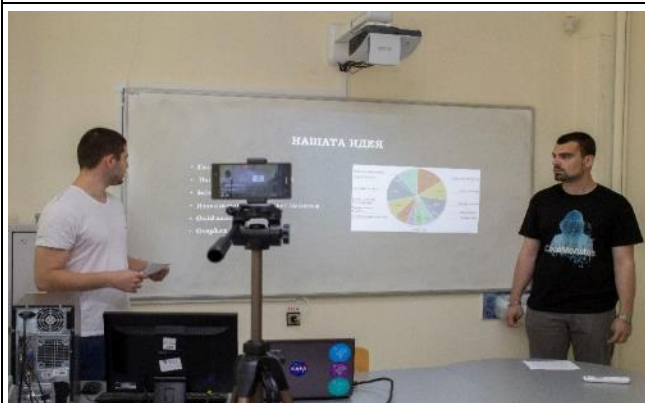
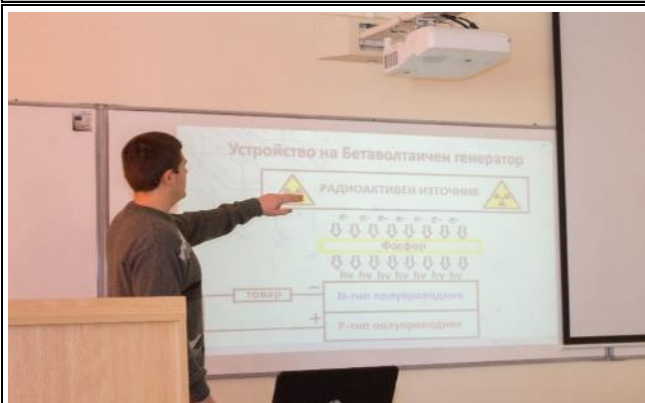
Машинно-технологичният факултет на Русенския университет „А. Кънчев“ организира и проведе на 11 май кръгла маса и дискусия на тема „Специалност СТРОИТЕЛНО ИНЖЕНЕРСТВО на РУ – състояние, проблеми и перспективи“. Като участници в дискусията бяха поканени различни строителни фирми от региона – „Гео Чонов ООД“, „Домостроене АД – Русе“, „Лаборатория по геотехника и геоекология ЕООД“, представители на Областното представителство Русе на Камарата на строителите в България (КСБ-ОП-Русе). Те ни запознаха с някои проблеми, касаещи бъдещите специалисти, направиха конструктивни предложения и представиха необходимостта от практическа подготовка и включване на студенти като стажанти в строителни фирми. Беше взето решение за организиране на следваща среща още през есента на тази година.

➤ **Вечер на специалностите в МТФ**

Всички организирани мероприятия завършиха с Вечер на специалностите в МТФ, проведена на 18 май. Бяха излъчени първенците от Студентската научна сесия, Студентския конкурс за сръчност и бързина при работа с CAD/CAM –системи и от Конкурса за най-добър студентски проект, разработен с CAD/CAM-системи. Зам.-деканът на факултета доц. Борис Сакакушев и ръководителят на конкурсите доц. Иво Атанасов им връчиха дипломи и награди, осигурени от фирма „ФИБРАН БЪЛГАРИЯ“ - Русе. На всички участници в тези мероприятия бяха раздадени сертификати.

Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА

- Студентска научна сесия;
- Конкурс за иновативни компютърни студентски разработки;
- Конкурс за най-информативен и атрактивен студентски Web сайт;
- Изложба на електронни устройства;
- Конкурс по Компютърна периферия;
- Вечер на специалностите във факултет ЕЕА.



➤ Традиционно в Майските празници на факултет ЕЕА се включва провеждането на Студентска научна сесия в две секции – Електротехника, електроника и автоматика и Комуникационна и компютърна техника, конкурс за иновативни студентски компютърни разработки, конкурс за най-информативен и атрактивен web сайт, конкурс по компютърна периферия и изложба по електроника, организирана от СНИЛЕ. Кулминация в Майските празници е Вечерта на специалностите във факултет ЕЕА.

➤ **Студентска научна сесия;**

Секция „Електротехника, електроника, автоматика“ се проведе на 21 Април 2017 г. от 10:00 часа в зала 10.326, а секция „Комуникационна и компютърна техника“ - на 21 Април 2017 г. от 11:00 часа в зала 2Г.303.

Общо 36 доклада бяха представени на студентската научна сесия пред аудиторията, включваща преподаватели и представители на бизнеса. В секция Електротехника, електроника и автоматика с научен секретар доц. Цветелина Георгиева, бяха изнесени 18 доклада. Най-силно бе участието на бакалаврите, които представиха 13 свои разработки, двама магистри и трима докторанти също докладваха своите идеи. Освен русенските студенти, в тази секция се включиха и техни колеги от Университета по хранителни технологии в Пловдив и факултет „Техника и технологии“ гр. Ямбол. 18 доклада - 7 от магистри и 11 бакалаври изнесоха участниците и във втората секция „Комуникационна и компютърна техника“, с научен секретар гл. ас. д-р Иванка Цветкова. В нея се включиха студенти от Националния военен университет „Васил Левски“. Комисия от ръководителите на катедри във факултета класира изнесените доклади и техните автори получиха награди. Шестима студенти, представили най-добрите доклади в двете сесии на научната конференция бяха наградени по време на традиционната Вечер на специалностите във Факултет Електротехника, електроника и автоматика.

➤ **Конкурс за иновативни компютърни студентски разработки ;**

Проведе се на 02 Май, вторник от 14:00 часа, зала 6.212. В конкурса бяха представени следните 9 разработки:

В раздела хардуер –

Проектиране и реализация на работи Tom, Jerry и Atom

Проектиране и реализация на робот Ванинатор

Проектиране и реализация на работи Принцеса и Злодеида

В раздела софтуер

Игра за мобилни устройства "Goblins Defense"

Софтуерна система за упражнения по НДКС

Детско 3D анимационно филмче за азбуката „Влакчето Коки“

Интерактивна игра ВЕНЕРА

Проект на софтуерно решение за борба със замърсяване на въздуха от автомобилите в градска среда

Мобилно приложение за проследяване над какво летим по време на полети със самолет AirSight

➤ **Конкурс за най-информативен и атрактивен студентски Web сайт;**

Проведе се на 20 Април, четвъртък от 14:00 часа, зала 6.212. В конкурса бяха отличени следните разработки:

Първо място: Aridela – система за управление на проекти

Второ място: Сайт за тренировки и правилно хранене.

Трето място: Z-oneY online shop. Автор: Медея Самниашвили, студентка по програма ЕРАЗЪМ от Грузия.

➤ **VIII МЛАДЕЖКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКА ИЗЛОЖБАНА ЕЛЕКТРОННИ УСТРОЙСТВА „ЕЛЕКТРОНИКА‘2017“;**

Участваха 5 докторанти, 6 студенти и 8 ученици (4 от ПГЕЕ и 4 от ПАГ) със 17 разработки:

Електронна система Интелигентен дом

Интерфейс към устройство за изпитване на кабели за ниско напрежение

Управление на постояннотоков двигател
Електронна система за превантивен контрол
Азбука на микрочипа
Функционален генератор, 1Hz...1MHz
Лампов аудиоусилвател
Генератор на Тесла
Електронен модул за контрол на уличното осветление на база на GPS координати
Електронен модул за контрол нафтови горелки
Ардуино базиран електронен модул за контрол на температура и влажност на околната среда
Електронно устройство за управление на реверсивен постояннотоков мотор
Интелигентна лампа
Аларма за изтичане на газ
Система за контрол на присъствие
Система Опази пешеходеца

➤ **Вечер на специалностите във факултет ЕЕА;**

Проведе се на 10 Май, сряда, от 16:00 часа в Канеф Център. Незабравима вечер на специалностите във Факултет ЕЕА на Русенския университет! Залата беше пълна със студенти, преподаватели, представители на фирми, партньори на факултета. Повече от 100 изявени студенти от Факултет Електротехника, електроника и автоматика получиха грамоти и награди по време на Вечерта на специалностите. Всички те са постигнали отличен успех, първенци са в проведените конкурси и студентската научна сесия. Президентът на „Мусала Софт“ - Елена Маринова и ръководителят на ЕСО – Мрежови експлоатационен район – Русе – Емил Костадинов произнесоха мотивационни речи пред аудиторията. За доброто настроение се погрижиха рок група „Непокист“, г-ца Габриела Йорданова, която представи България на Детската Евровизия 2015 и мажоретния състав на град Русе. Вечерта завърши в аристократичен стил – на чаша бяло вино и сладкиш.

Факултет ТРАНСПОРТЕН

- Студентска научна сесия;
- Студентско състезание по „Майсторско управление на автомобил“;
- XIX- то Русенско изложение- 2017;
- Семинар „Global Village 2017“, модератор проф. Антоанета Добрева;
- Олимпиадата по инженерна графика;
- Участие на клуб „Автомобилист“ и клуб „Четири колела“ в Иновативно младежко ЕКСПО II със студенти от факултет „Транспортен“.



➤ **Студентска научна сесия;**

Секция „Транспорт и машинознание“

Проведе се на 17 май, като в нея взеха участие студенти и докторанти от специалностите към Транспортен факултет.

Бяха изнесени 18 доклада на различна тематика, това допринесе за голяма дискусия свързана с разгледаните въпроси.

Всички автори (студенти и докторанти) бяха удостоени с дипломи за изнесените доклади.

Секция „Физическо възпитание и спорт“

Проведе се на 24 май, като в нея взеха участие 16 студенти от спец. „Предучилищна и начална училищна педагогика“ 2-ри и 3-ти курс, ФПНО, които през летния семестър на 2016/2017 г. изучават Теория и методика на обучението по физическо възпитание и спорт в детската градина и началното училище. Темите бяха насочени към методи, средства, форми на обучение и профилактика на гръбначни изкривявания, хиподинамия и хипокинезия; спортни събития като Русе – Европейски град на спорта и най-новите промени в наредбите на МОН за направление „Физическа култура“ и „Физическо възпитание и спорт“ в предучилищна и начална училищна възраст. Студентските научни форуми задълбочават усвоените знания и умения на бъдещите педагози и развиват у тях научно-изследователски способности.

➤ **Студентско състезание по „Майсторско управление на автомобил“;**

Състезанието по майсторско управление на автомобил се проведе на 15.05.2016 г. като участниците бяха 13 редовни студенти от тях 1 – дама. Участниците бяха от всички факултети на Русенски университет.

Състезанието се проведе на спортната площадка на Професионална гимназия по механотехника „Юрий Гагарин“ – гр. Русе.

Подготвени бяха различни елементи за изпълнение: управление на автомобил между конуси напред и назад, паркиране – назад и настрани, гараж, спиране на автомобила между две линии.

Беше съставено жури от 5-ма преподаватели, критерии за оценка бяха изпълнението на елементите без нарушение за най-кратко време. Журито, след обсъждане в края на състезанието класира участниците по направени грешки и време за движение.

На участниците бяха дадени: медали и материални награди за първите 3 места. За всички останали имаше материални награди. За първа година имаше международно участие на студенти по програма Еразъм.

За организиране на състезанието участваха преподаватели от катедри: „Транспорт“ и „Двигатели и транспортна техника“; Декана и Зам. Декани на Транспортен Факултет.

➤ **Изложение на земеделска и транспортна техника - 2017;**

На 11 май се откри XIX-то Русенско изложение, включващо и транспортна техника. В рамките на форума взеха участие фирми като Автосвят, Ес Транс ООД, Минчев и др. Програмата беше наситена с мероприятия, като демонстрации на автомобилна техника, семинари и презентации на фирмите.

➤ **Семинар „Global Village 2017“**

На 16 май 2017 г., сряда, от 16:00 часа в зала 2Г. 204 се проведе за девети пореден път ежегодният семинар „Global Village 2017“ с основна тематика „Международната дейност на катедра Машинознание, Машинни елементи и инженерна графика (ММЕИГ)“, представящ пред студенти и преподаватели научната и международната дейности на

катедра ММЕИГ и тяхното отражение върху качеството на учебния процес и на преподавателската работа в катедрата. Анализирани бяха възможностите за студентите в областта на научната и международна дейност, които могат да бъдат реализирани със съдействието на преподаватели от катедра ММЕИГ.

Проф. Антоанета Добрева обобщи международната дейност на катедрата с повече от петнадесет университета от различни Европейски държави. Преподавателите Madis Moog (Мадис Моор) and Janis Piiritalo (Янис Пийритало) от ТТК University of Applied Sciences от Талин, Естония докладваха състоянието на десетгодишното международно сътрудничество между техния университет и Русенския университет. Даниела Шулц от Вилдау отговори на въпроси на студентите, свързани с академичен обмен и научна дейност в Германия. Студенти, участвали в академичен обмен и практика по програмата Еразъм, споделиха впечатления от престоя си в Европейски университети и предприятия.

В семинара да взеха участие 110 студенти и докторанти, както и около 40 преподаватели от 4 факултета на РУ и 4 гост - лектори от Естония и Германия. Семинарът завърши с дискусии и неформални срещи - разговори между студенти и преподаватели.

➤ **Олимпиада по инженерна графика**

Олимпиадата по инженерна графика се проведе на 15.05.2017г. от 09.00 часа в лекционна зала 2.209. Беше разрешено да участват всички желаещи студенти, изучаващи в момента дисциплините „Инженерна графика“, „Приложна геометрия и инженерна графика - 2“ и „Инженерна графика - 2“. Регламентът не допуска до участие студенти от втори и по-висок курс, тъй като благодарение на натрупания по време на обучението в Русенския университет опит, биха се оказали с известно предимство пред първокурсниците. В насрочения час се явиха 23 участници, които бяха разположени в залата подобно на кандидат - студентските изпити, за да се ограничи възможността за преписване. Задачата, която трябваше да решат, представлява изработването на скица на детайл (Поз. 1- Капак), част от сглобената единица „БУФЕР“, зададена със своя чертеж на общия вид.

➤ **Участие на клуб „Автомобилист“ и клуб „Четири колела“ в Иновативно младежко ЕКСПО II със студенти от факултет „Транспортен“.**

Проведе се на 12 май 2017 г в Канев център, 33 участници – университети, средни училища, институти на Българската академия на науките представиха свои иновативни разработки. Иновативно младежко ЕКСПО II е инициатива на

Академичното ръководство и Студентския съвет на Русенския университет, с подкрепата на Националното представителство на студентските съвети в България и Министерството на образованието и науката.

Пред Канев център бяха показани двата болида, с които Русенският университет ще участва в състезанието за енергийно ефективни автомобили Shell eco-marathon.

Факултет БИЗНЕС и МЕНИДЖМЪНТ

- Тренинг „Професионална ориентация („Ориентиране в тъмното“);
- Среца с работодатели;
- Студентска научна сесия;
- Публична лекция и дискусия по случай честването на 60-та годишнина на ЕС;
- Участие в Младежко иновативно ЕКСПО II;
- Университетски конкурс за бизнес план;
- Представяне на софтуерна система „ЕТЕРА СОФТ“ за динамично планиране на производствени процеси;
- Лекция на посланика на Украйна на тема “Украйна по пътя на еврореформите“;



➤ **Тренинг за „Професионална ориентация („Ориентиране в тъмното“)“;**

Проведе се на 25 април (вторник) от 14:00 часа, аула 2.101 на Русенски Университет в две части:

Първа част „Нека поискат точно мен!“ (Как да впечатля потенциалния работодател с автобиография) и „Мотивирай ме да наема теб!“ (Разработване на мотивационно писмо).

Втора част „Неудобните въпроси“ (Поведение пред работодателя по време на интервю).

Взеха участие 34 студенти от 4 курс на специалностите от ФБМ. Обучението беше проведено от работодатели от „Шенкер България“ АД и преподаватели на ФБМ.

➤ **Среща с работодатели;**

Проведе се на 26 април 2017 (сряда) от 12:00 до 14:00 часа в Корпус 2 - зала, 2Г.204 – Сименс на Русенски Университет при следната програма:

➤ Панел 1 - Представяне на специалностите на Факултет „Бизнес и мениджмънт“;

➤ Панел 2 - Представяне на Алманах на завършващите студенти;

➤ Панел 3 - Презентации на присъстващите работодатели и дискусия на тема: „Възможности за реализация на студентите“;

➤ Панел 4 - Работни срещи между студенти и работодатели.

В събитието взеха участие 67 студенти и 10 представители на работодатели на което бе представен деветият Алманах на завършващите Факултет „Бизнес и Мениджмънт“ студенти.

➤ **Студентска научна сесия;**

Проведе се на две секции, на 10 май секция „Европеистика–Политически науки&Филология“ и на 18 май секция „Икономика и управление“, като на нея взеха участие студенти и докторанти от Русенския университет от специалностите към ФБМ.

Интереса беше засилен както от страна на участниците с 27 изнесени доклада в секция „Европеистика“ и 16 в секция „Икономика и управление“, така и от страна на аудиторията.

Всички автори (студенти и докторанти) бяха удостоени с дипломи за изнесените доклади.

➤ **Публична лекция и дискусия по случай честването на 60-та годишнина на ЕС;**

По случай Деня на Европа 9 май Катедра „Европеистика и международни отношения“ и Английската гимназия „Гео Милев“ организираха публична лекция и дискусия. Учители, ученици, университетски преподаватели и студенти обмениха идеи и коментираха 10 годишното членство на страната ни в Европейския съюз. Младите хора са категорични, че България върви по правилен път и щом завършат образованието си ще дадат своя принос Европа да стане още по-привлекателна за живеене и работа.

➤ **Участие в Младежко иновативно ЕКСПО II;**

На специално оформен щанд 6 студенти от ФБМ, специалности „Бизнес мениджмънт“, „Публична администрация“ и „Предприемачество и иновации“ представиха разработки, свързани със създаването на финансови потоци в полза на

стариращи или вече създадени фирми с регионална и международна дейност и майсторския клас по Еко-предприемачество.

Клуба по журналистика и комуникации представи дейността си и проекта за развитие на собствени медии (онлайн ТВ и радио) съвместно с регионалната телевизия.

➤ **Представяне на софтуерна система „ЕТЕРА СОФТ“ за динамично планиране на производствени процеси;**

На 16 май се проведе семинар за мениджъри и собственици на индустриални фирми и специалистите по планиране на производството на тема: „Управление на процесите в индустриални предприятия“.

Целта бе да се запознае аудиторията със съвременните тенденции в софтуерните системи за планиране на производството, и да се демонстрира как се реализират на практика с помощта на софтуерната система за динамично планиране „ETERA APS“.

➤ **Университетски конкурс за бизнес план;**

Във връзка с Дните на специалността и професионалната реализация на 17.05.2017, в зала 2Г-404 се проведе 17-та церемония по награждаване на отличилите се студенти в „Конкурс по разработване на бизнес план 2017“ към Русенски университет „Ангел Кънчев“. Допуснати бяха общо 30 бизнес плана, разработени от 47 студенти по формулярите на ТЕХНОСТАРТ или INTEL. Участваха студенти от следните специалности: Бизнес мениджмънт, Технология и управление на транспорта, Публична администрация, Индустриален мениджмънт, Компютърни системи и технологии, Бизнес администрация, Мениджмънт на европейски проекти и Предприемачество и иновации.

След получаване на Грамотата всеки участник представи своята бизнес идея. Грамотите на отличилите се студенти бяха връчени от представители на:

- Областен информационен център, Русе;
- Териториален областен офис – Русе, Национална служба за съвети в земеделието;
- Банка ДСК АД, гр. Русе;
- Русенска Търговско-Индустриална Камара, гр. Русе;
- Интер Експрес Фрейт ЕООД, гр. Русе.

Представителите на бизнеса пожелаха на всички участници успешна предприемаческа реализация!

➤ **Лекция на посланика на Украйна на тема “Украйна по пътя на еврореформите“;**

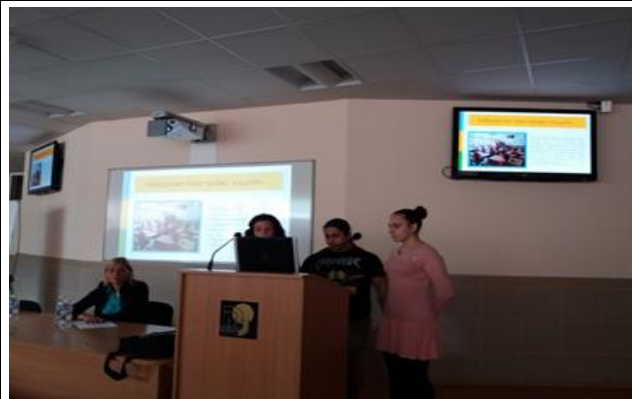
На 25 май посланикът на Украйна Н. Пр. Микола Балтаджи изнесе лекция пред студенти на тема „Украйна по пътя на еврореформите“ на която представи икономическия потенциал на Украйна и готовност за ЕС.

Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ

- **Студентска научна сесия:**
Секция „Хуманитаристика“ Подсекция „Педагогика, психология и история“
Секция „Хуманитаристика“ Подсекция „Литературознание и езиковедие“
Секция „Финансова Математика“ и „Информатика“
- **Студентска олимпиада по Програмиране I** (индивидуално) - 19 участници;
- **Студентска олимпиада по Програмиране II** (отборен кръг) - 6 отбора;
- **XXIX Републиканска олимпиада по програмиране** 12-13 май 2017, гр. Русе – IV място за отбор на РУ измежду 27 отбора, домакин - РУ „Ангел Кънчев“, организатор – кат. ИИТ
- Участие на 2 студенти в **Международна студентска конференция, ICDD 2017, Сибиу, Румъния, май 2017**
- **Национална студентска олимпиада по математика HCOM'17** – златен медал – Слави Трифонов, сребърен – Теодора Йорданова, две сребърни купи за отборни представяния
- **Вечери на специалностите:**
Вечер на специалност БИ: „15 години спец. Български език и история“
Вечер на специалност ПНУП, НУПЧЕ, СП
Вечер на специалност Финансова математика
Вечер на специалност ИИТБ и КН
- Участие на 5 студенти в **състезание Хакатон 12-13 Май 2017 гр. София**
- **Седмица на детската книга** – куклени спектакли и четене на приказки на ученици от началния курс – със студенти от педагог. специалности, съвместно с РБ „Любен Каравелов“
- **Първа студентска научно-практическа конференция „Заедно за правата на детето“**
- **Участие** на студенти от специалност „Български език и история“ в **Иновативното младежко експо – II** в рамките на XIX-то Русенско изложение на РУ „Ангел Кънчев“
- **Награди на Община Русе**
„Образователна институция, преподавателски или научен екип“- **катедра БЕЛИ**
Студент на годината – Бюлент Идиризов, спец. Финансова математика



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.





Студентски научни сесии:

Секция „Хуманитаристика“ Подсекция „Педагогика, психология и история“ – 12 доклада

Секция „Хуманитаристика“ Подсекция „Литературознание и езиковедие“ - 8 доклада

Секция „Финансова Математика“ – 18 доклада

Секция „Информатика“ – 9 участника с 6 доклада

Студентска олимпиада по Програмиране I (индивидуален) и II (отборен) кръг

На 10 март 2017 година в залите на катедра Информатика и информационни технологии се проведе първият кръг на олимпиадата по програмиране. В него взеха участие 19 студенти от специалности Компютърни науки, Информатика и информационни технологии в бизнеса, Финансова математика, Математика и информатика и Компютърни системи и технологии. Студентите се състезаваха индивидуално като в рамките на 4 часа трябваше да решат 4 задачи.

Индивидуално класиране първи кръг

1. Слави Георгиев Георгиев
2. Димитър Валериев Трифонов
3. Преслав Димитров Каранев
4. Борислав Драганов Кошаров
5. Владимир Атанасов Владимиров
6. Даниел Пламенов Ангелов

На 08 април 2017 година в залите на катедра Информатика и информационни технологии се проведе вторият кръг на олимпиадата по програмиране. Той се провежда според правилата на Международната студентска олимпиада по програмиране, според която участниците се състезават в отбори от по 3 души. Тази година в състезанието се включиха 6 отбора от студенти от специалности КН, ИИТБ, ФМ, МИ и КСТ. Отборите трябваше да решат 10 задачи в рамките на 5 часа.

Отборно класиране втори кръг

Павел Стоянов Златаров, КСТ
Слави Георгиев Георгиев, КСТ
Мирослав Боянов Маринов, ФМ

XXIX Републиканска олимпиада по програмиране 12-13 май 2017

На 12-13.05.2017 г. Русенският университет беше домакин на XXIX Републиканска студентска олимпиада по програмиране, под патронажа на Ректора на университета проф. д-р Велизара Пенчева. Подготовката, организирането и провеждането на Олимпиада се реализира от катедра Информатика и информационни технологии на Факултет Природни науки и образование. В състезанието взеха участие 24 отбора от 11

университета и три отбора, които не участват в класирането – два отбора на СофтУни, София и един отбор ученици от Русе. Отборите трябваше да решат 12 задачи в рамките на 5 часа. За всяка правилно решена задача получаваха балон в съответен цвят. Отборът на РУ се представи достойно и завоюва четвърто място в крайното класиране.

Национална студентска олимпиада по математика НСОМ'17

От 19 до 21 май 2017 г. Пловдивският университет "П Хилендарски" бе домакин на Национална студентска олимпиада по математика (НСОМ 2017). В олимпиадата участваха 117 студенти от 14 университета: СУ „Св. Климент Охридски“ - ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“ - Стопански факултет, ПУ "Паисий Хилендарски", ТУ СОФИЯ, УАСГ София, ВТУ "Св. Св. Кирил и Методий", РУ "Ангел Кънчев", Технически университет – Варна, Икономически университет Варна, ЛТУ София, Шуменски университет, ВСУ "Л.Каравелов" София, ВУЗФ София, ВВМУ "Никола Й. Вапцаров" Варна, ТУ Габрово. За трета поредна година в надпреварата участваха и представители от Turkmen Agricultural Institute, The State Energy Institute of Turkmenistan, International University For The Humanities and Development, Turkmenistan.

Русенският университет бе представен от 4 студенти: В група А Преслав Каранев спец. ПОМИ; Група Б - Слави Георгиев - ФМ, Теодора Йорданова - КСТ, Мирослав Маринов – КСТ.

Слави Георгиев от специалност „Финансова математика“ е абсолютният победител в група Б. В конкуренция с 40 студенти от 14 университета в България той спечели най-много точки и заслужено получи златния медал. Сребърен медал завоюва Теодора Йорданова от четвърти курс в специалност „Компютърни системи и технологии“. Отборът на Русенския университет в състав: Слави Георгиев, Теодора Йорданова и Мирослав Маринов се прибра и с две сребърни купи от олимпиадата. Едната е заради второто място в отборното класиране, а втората – в класирането на университети.

С това класиране – златен и сребърен медал и две сребърни купи – Русенският университет записва най-доброто си представяне за последните 10 години.

Вечер на специалност БИ: 15 години обучение по хуманитарни науки в Русенския университет

Вечер на специалността „Български език и история“ събра в зала „Сименс“ преподаватели, представители на институции, потребители на кадри, бивши и настоящи студенти, които заедно отбелязаха 15 години обучение по хуманитарни науки в Русенския университет. Приветствие от името на академичното ръководство отправи зам.-ректорът по научноизследователската дейност проф. Диана Антонова, а деканът на факултет „Природни науки и образование“ доц. Десислава Атанасова награди отличниците на випуска. Ръководителят на катедра „Български език, литература и изкуство“ доц. Яна Пометкова направи ретроспекция и припомни първите стъпки в създаването на специалността „Български език и история“. Спомени от първите уроци пред черната дъска и постепенното навлизане на новите технологии, снимки от научни конференции и студентски празници припомниха 15-годишната история на обучение по хуманитарни науки в университета.

Гости на празника бяха директорът на Регионалния исторически музей в Русе проф. Николай Ненов и началникът на Държавен архив Русе Стефка Маринова, директори на училища, кандидат-студенти и ученици от Молдова, които са на езиков курс в Русенския университет.

Доц. Руси Русев представи работата на лабораторията, която изследва езиковедското наследство на писателя Йордан Вълчев и сподели плановете, които са си поставили участниците в нея.

Възпитаници на специалността разказаха за професионалния път, който са изминали след напускането на студентската скамейка и бяха категорични, че обучението в специалност „Български език и история“ дава шанс за широка професионална

реализация – учители, експерти в музеите, експерти по връзки с обществеността, университетски преподаватели.

Вечер на специалност ПНУП, НУПЧЕ, СП

Вечерта на специалността се проведе на 17.05.2013 г. от 16:00 часа в зала 2.101. Участие взеха студенти от специалностите Социална педагогика, Предучилищна и начална училищна педагогика, Начална училищна педагогика и чужд език. Те се съревноваваха в състезателни игри. В тържеството се включиха представители от ОУ „Братя Миладинови“ и ДГ „Детелина“. Доц. д-р Десислава Атанасова награди с грамоти студентите-отличници от трите специалности.

Вечер на специалност ИИТБ и КН

На 22 май 2017 година в зала 2.209 от 16 часа се проведе традиционната вечер на специалности Компютърни науки, Информатика и информационни технологии в бизнеса, Софтуерно инженерство, да които обучаваща е катедра Информатика и информационни технологии. Присъстваха много студенти, преподаватели и гости. Доц. Румен Русев, ръководител катедра ИИТ, приветства присъстващите, представи трите специалности и важните събития през приключващата учебна година. Димитър Димитров, студент IV курс, ИИТБ, разказа на колегите си за Еразъм обучението си през зимен семестър на 2016-2017 г. в Букурещкия университет, Румъния. Бяха наградени победителите в двата кръга на Студентската олимпиада по Програмиране и отличените участници в Студентската научна сесия `17. Доц. Десислава Атанасова, декан на ФПНО, награди студентите с отличен успех. Организаторите проведоха забавна викторина с публиката, а накрая събитието завърши с почерпка и приятни разговори между колеги.

Участие на 5 студенти в състезание Хакатон 12-13 Май 2017 гр. София

Седмица на детската книга – куклени спектакли и четене на приказки на ученици от началния курс – със студенти от педагог. специалности, съвместно с РБ „Любен Каравелов“

По случай Деня на детската книга – 2 април, студенти от педагогическите специалности устройоха празник за малките ученици в ОУ «Алеко Константинов» - град Русе, които заедно влязоха в Къщата на приказките. Студентите представиха приказни сюжети от детската писателка Мая Дългъчева. Празникът мина под наслов «Имало едно време ... с Мая Дългъчева». Студентите бяха подготвени от гл. ас. д-р Велислава Донева. От своя страна учениците разказаха на студентите любимите си приказки.

Първа студентска научно-практическа конференция „Заедно за правата на детето“

На 22.05.2017 г. бе проведена Първа студентска научно-практическа конференция „Заедно за правата на детето“. Проектът „Заедно за правата на децата“ е съвместна инициатива на Фондация „Право на детство“ и студентски клуб "Млад педагог/социален педагог" към Русенски университет "Ангел Кънчев". Стартира през месец септември 2016 год. и е финансиран от Програма за подкрепа на студентски иновации на Фонд „Отворено общество“ - София и Фондация „Микрофонд“- София. Иновативен момент в него е, че всяка дейност се извършва от мултидисциплинарен екип, като участниците са 30 студенти от 6 специалности: Начална училищна педагогика и чужд език, Социална педагогика, Компютърни науки, Информатика и информационни технологии в бизнеса, Право и Предучилищна и начална училищна педагогика.

Гости на конференцията бяха: проф. д-р Велизара Пенчева – Ректор; проф. д-р Ю. Попова- зам. ректор; доц. д-р Десислава Атанасова-декан на факултет ПНО и ментор по проект, Павлина Бранкова и Дияна Николова – Областна администрация Русе, Галя Атанасова – Държавна агенция за закрила на детето, Контрол правата на детето гр.

Русе, Росица Иванова –Директор Дирекция СП. Присъстваха представители на НПО, от Нов български университет, Технически университет –София, Варненски свободен университет, Шуменски университет и др.

В първата част на събитието се показаха продуктите на проекта и работата на трите групи студенти. Във втората част на конференцията се представиха теоретични разработки, практически модели и изследователски проекти, свързани с темата на конференцията, а именно, права на децата, от студенти от всички образователни нива, подготвени самостоятелно или в екип. До участие са допуснати 10 разработки, засягащи тематични области от правото, социалните науки, психологията, и др. (уеб технологии, медицина).

Докладите ще излязат в сборник с ISBN номер, издаден от Фондация „Правата на детето“. Сборникът ще има и безплатна електронна версия.

Участие на студенти от специалност „Български език и история“ в Иновативното младежко експо – II в рамките на XIX-то Русенско изложение на РУ „Ангел Кънчев“

За първи път студенти от специалност „Български език и история“, III курс, подпомогнати от доц. д-р М. Душкова и гл. ас. д-р Р. Златева, участваха във **Второто иновативно младежко експо** (12 май 2017 г., Канев център). Пред посетителите на **Младежкото експо** студентите показаха четири презентации. Първата презентация е свързана с целта, задачите и работата на „Лаборатория за изследване на езиковедското наследство на Йордан Вълчев“, с ръководител доц. д-р Руси Русев. Втората презентация показва сканирани документи от архива на Йордан Вълчев – фишове с думи, страници от два тома на Речник на чувашкия език. Другите две презентации са по доклади, с които студенти от специалност *Български език и история* са участвали в научна конференция за Първата световна война.

Във Второто иновативно младежко експо участваха и **двата клуба**, ръководени от преподаватели от Катедра БЕЛИ: клуб „Палитра“ с ръководител гл. ас. д-р В. Радева, и клуб „Афект“ с ръководител гл. ас. д-р П. Стефанова. На щанда на клуб „Палитра“ посетителите можеха да видят и закупят предмети на приложното изкуство, изработени от студенти, а щандът на клуб „Афект“ представи нетрадиционни музикални инструменти, които посетителите можеха да изпробват.

Награди на Община Русе за 2017

По случай 24 май в категория „Образователна институция, преподавателски или научен екип“ **катедра БЕЛИ** получи наградата на Община Русе.

Студентът **Бюлент Идиризов**, спец. Финансова математика получи наградата **Студент на годината**.

Факултет ЮРИДИЧЕСКИ

- Ден на специалност „Право“ и „Правен режим на опазване на обществения ред“;
Студентска научна сесия;
Вечер на Правните клиники;
Среща с работодатели и партньори на ЮФ;
- Участие на клуб „Млад юрист“ от ЮФ в Иновативно младежко ЕКСПО II със студенти от специалност “Право“.



➤ **Ден на специалност „Право“ и „Правен режим за опазване на обществения ред“;**

На 15 май 2017 год., в зала „Венелин Ганев“- 2Б.313 се проведе Ден на специалността „Право“ и „Правен режим на опазване на обществения ред“. Пред бъдещи студенти бяха представени възможностите за обучение по двете специалности, както и материалната база, която предлага Русенски университет.

➤ **Студентска научна сесия;**

Студентската научна сесия на Юридическия факултет се проведе на 17.05.2016 год. В нея взеха участие студенти и докторанти, както от факултета, така и от други Юридически факултети в страната. Представени бяха 30 доклада, като интереса беше засилен не само от страна на участниците, но и от аудиторията.

Всички автори (студенти и докторанти) бяха удостоени с дипломи за изнесените доклад, а петима студента бяха наградени и с предметни награди- юридическа литература.

➤ **Вечер на правните клиники;**

На 18 май от 17.00 часа, се проведе Вечер на правните клиники в зала „Венелин Ганев“- 2Г.313. Към Юридическия факултет са създадени и функционират 2 Правни клиники- Правна клиника по “Семейно и наследствено право” и Правна клиника по “Административно право”. Активно участие в работата на двете правни клиники вземат студентите от ЮФ съвместно с преподаватели и адвокати. На срещата бяха поканени и граждани, ползващи помощта и съдействието на правните клиники. Студентите, участници в правните клиники презентираха дейността си и споделиха впечатления от работата си.

Всички участници в Правните клиники бяха удостоени с дипломи за участието си в работата им.

➤ **Среща с работодатели и партньори на Юридическия факултет;**

На 19.05.2016 год., в Юридическия факултет се проведе традиционна среща между ръководството на факултета, студенти и докторанти с представители на областната и общинска администрации, съдебната и изпълнителната власт на територията на Област Русе, Агенция по заетостта, Бюро по труда- Русе, адвокати. Срещата откри Ректора на Русенския университет „Ангел Кънчев“- проф. д-р Велизара Пенчева. Бяха обсъдени възможности за стажантски програми, съвместни семинари и обучителни модули на студентите от ЮФ в различни държавни институции и фирми. Интересът и от двете страни беше голям. Участниците в срещата споделиха и опита си по Проект “Студентски практики”, финансиран по Оперативна програма “Наука и образование за интелигентен растеж”.

➤ **Участие на ЮФ в ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО - II с клуб „Млад юрист“.**

Проведе се на 12 май в Канев център, участваха 10 студенти от ЮФ. На специално оформения за целта щанд бяха представени кръжоците по Криминалистика и Гражданско право, чиито участници спечелиха престижното II място на Междууниверситетско състезание по решаване на казуси в гр. Бургас, по-рано през м. май 2017 год.

Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И ЗДРАВНИ ГРИЖИ

- Студентска научна сесия в две секции към ФОЗЗГ.
- Семинар на тема „Добри образователни и професионални практики в областта на социалните дейности“.
- Международна среща-семинар на тема „Обучение и професионална реализация на специалисти по Ерготерапия“.
- Обучителен семинар на тема „Кърмене и алергии“ в партньорство с фирма „Nestle Bulgaria“ – АД.
- Краткосрочно обучение и обмен на опит между екипите от преподаватели на професионално направление „Социални дейности“ и студенти от специалност „Социални дейности“, ОКС „бакалавър“ в Русенски университет „А. Кънчев“ и преподаватели и студенти от катедрата по социална работа в Университет Питещ, Румъния.
- Конкурс „Repetitorium anatomicum“ за студентите от ПН Обществено здраве и ПН Социални дейности.
- Конкурс „Екипна работа върху казус“ за студентите от ПН Обществено здраве и ПН Социални дейности.
- Конкурс „Най-добра млада акушерка“ и „Най-добра млада медицинска сестра“ за студентите от ПН Здравни грижи.
- Конкурс за лого на Клуб „Здраве“ и катедра „Здравни грижи“.
- Презентация и експозиция на Медико-техническа лаборатория „Ortho Services“.
- Пленарна лекция на тема „Национална имунизационна програма за превенция на рак на маточната шийка“ със съдействието на „Алпен Фарма – ООД“.
- Участие в Иновативно младежко ЕКСПО II със:
 - студенти от „Клуб на социалния работник“;
 - студентска инициатива „Иновации и добри практики за здраве“.
- Представяне на проектни предложения, подготвени по допълнителна проектна дейност „Неформално обучение в писане на проекти“ на основата на договореност между Русенски университет „А. Кънчев“ и Русенска Света митрополия.
- Участие в честване на Международен ден на медицинската сестра и Международен ден на акушерката съвместно с УМБАЛ Русе АД.
- Участие в инициатива на Българската лига по хипертония и Българското кардиологично дружество.







➤ **Студентска научна сесия в две секции към ФОЗЗГ:**

Студентската научна сесия към **Секция „Промоция на здравето и социални дейности“** се проведе на 11 май в зала „Аула“ на корпус Кинезитерапия. Събитието бе открито от Декана на ФОЗЗГ – проф. Даниел Братанов. В научната сесия взеха участие студенти и докторанти от специалностите Кинезитерапия, Ерготерапия и Социални дейности към катедра „Обществено здраве и социални дейности“ при РУ „Ангел Кънчев“. Представиха се общо 25 участника с 25 изнесени доклада. Голям интерес предизвикаха докладите на гостуващите по програма Еразъм плюс студенти по Ерготерапия от Холандия и Белгия. Всички автори бяха удостоени с дипломи за изнесените доклади.

Заседанията на Секция „Здравни грижи“ се проведеха на 19.05.2017 г. в зала „Сименс“. Конференцията бе открита от Декана на ФОЗЗГ – проф. Даниел Братанов. В подсекция **„Здравни грижи в акушерството“** бяха включени 26 доклада на студенти и докторанти (23 от Русе и 3 от Медицински университет - Варна). Докладите бяха представени от 29 участници под ръководството на 5 научни ръководители. В подсекция **„Здравни грижи - медицински сестри“** участваха 44 студентки (25 от Русе и 19 от Медицински университет - Варна) с 49 доклада и 16 научни ръководители. В изследователските екипи се включиха и 6 медицински сестри от следните клинични бази: УМБАЛ – Русе АД, Център за психично здраве – Русе, СБАЛПФЗ „Д-р Д. Граматиков“. Всички студенти получиха сертификат за участие в научната сесия.

➤ **Семинар на тема „Добри образователни и професионални практики в областта на социалните дейности“**

Семинарът се проведе на 26.04.2017 г. в зала 2.101 на Русенски университет. Организира се в партньорство от Русенски университет чрез Клуб на социалния работник, Национален алианс за социална отговорност и Фондация „Приятелска подкрепа“. Участваха представители на катедра „Социални дейности“ при Великотърновски университет „Св. Св. Кирил и Методий“ и доставчици на социални услуги от общините Велико Търново, Разград, Търговище и Русе.

➤ **Международна среща-семинар на тема „Обучение и професионална реализация на специалисти по Ерготерапия“**

На 16 май от 11 часа в зала „Сименс“ студенти и преподаватели от Университета в Карсън, Калифорния, САЩ се срещнаха със свои колеги от специалност „Ерготерапия“ в Русенския университет. Групата на гостите включваше 14 студенти и двама преподаватели, които участват в програма за помощ на възрастни хора в село Столът, община Севлиево. Те са проучили къде в България има обучение по ерготерапия и откривайки, че единствено в Русе специалността се преподава и изучава в чист вид, са осъществили контакт с русенските си колеги. Доц. Лилия Тодорова представи пред гостите програмата, по която се обучават русенските студенти и възможностите, които стоят пред тях след завършването на образованието. Американските гости очертах

допирни точки в обучението и практиката на ерготерапевтите в България и САЩ и споделиха идеи за бъдещо сътрудничество. Участие в срещата взеха и гостуващи по програма Еразъм плюс студенти по Ерготерапия от Холандия и Белгия, както и арменски студентки, които се обучават в специалност Специална педагогика.

➤ **Обучителен семинар на тема „Кърмене и алергии“ в партньорство с фирма „Nestle Bulgaria - АД“**

На 12.04.2017г. от 10.00 часа в зала Сименс на РУ „А. Кънчев“ се проведе съвместният обучителен семинар, на който присъстваха студенти от първи, втори и трети курс, специалност Медицинска сестра и специалност Акушерка, както и много преподаватели, медицински сестри и акушерки от клиничните бази. Лекцията беше представена от д-р Вангелова и Кенан Али – координатори за фирма „Nestle Bulgaria“ АД и протече с обсъждане на въпросите за кърмене и изкуствено хранене на кърмачето.

➤ **Краткосрочно обучение и обмен на опит между екипите от преподаватели на професионално направление „Социални дейности“ и студенти от специалност „Социални дейности“, ОКС „бакалавър“ в Русенски университет „А. Кънчев“ и преподаватели и студенти от катедрата по социална работа в Университет Питещ, Румъния.**

Проведено бе от 2.05. до 4.05.2017 година краткосрочно обучение и обмен на опит между екипите от преподаватели на професионално направление „Социални дейности“ и студенти от специалност „Социални дейности“, ОКС „бакалавър“ в Русенски университет „А. Кънчев“ и преподаватели и студенти от катедра „Психология, комуникации и социална работа“ в Университет Питещ, Румъния. Партньорството продължава чрез съвместна проектна и научноизследователска дейност. Работи се по създаването на уебсайт на студентите от двата университета, чрез който те ще споделят и представят свои идеи и инициативи на български, румънски и английски език.

➤ **Състезание „Repetitorium anatomicum“ за студентите от ПН Обществено здраве и ПН Социални дейности**

Състезанието се проведе на 11 май от 14 часа в зала „Аула“ на корпус „Кинезитерапия“. На студентите беше предложено състезание в две части - „Repetitorium anatomicum“ за проверка на теоретичните знания на студентите по анатомия и традиционен тест с основни понятия в терапията. Участваха 18 студенти в 6 отбора от по трима състезатели. Журито класира отборите на първо, второ и трето място на база на постигнатите резултати. Спечелилите бяха отличени с грамоти и награди. Присъстваха без участие още 20 студенти.

Филиал СИЛИСТРА

- *Студентска и докторантска научна сесия;*
- *Трета борса Добри педагогически практики;*
- *Педагогически ателиета: Образователни модели за преподаване на роден език (български / румънски); Образователни модели за преподаване на английски език; Образователни модели за преподаване на френски език;*
- *Ден на отворените врати с отчитане на организираниите: Регионален конкурс за мултимедийна презентация на тема: **Моите електронни уроци**; Регионален конкурс за мултимедийна презентация на тема: **Транспорт и прогрес**; Трансграничен конкурс за най-атрактивна мултимедийна презентация на тема: **Забележителностите на Англия**; Трансграничен конкурс за най-атрактивна мултимедийна презентация на тема: **Забележителностите на Румъния**; Трансграничен конкурс за превод на стихотворение от френски език на български език и от френски език на румънски език;*
- *Участие във ВТОРОТО МЛАДЕЖКО ИНОВАТИВНО ЕКСПО с инициативата **Иновативни дидактически модели и електронни образователни ресурси**.*



➤ **Студентската и докторантска научна сесия** е организирана в четири секции: „Природо-математически и технически науки“; „Индустрия 4.0. Бизнес среда. Качество на живот“; „Методика на обучението“; „Езикознание и литературознание“.

Разработените **28 студентски доклада** за първа година са представени по време на постерна сесия, проведена на 19 май 2017 г. Всеки докладчик презентира темата на своя доклад, съобщава резултатите и изводите от проучването и отговори на поставените въпроси.

➤ **Борса за добри педагогически практики**

На 26 април 2017 г. в рамките на „Деня на отворените врати“ е проведена за трети път „Борса за добри педагогически практики“ на студентите от специалност *Педагогика на обучението по български език и чужд език*. Присъстващите на събитието трябваше да разгледат и оценят студентските дневници – отчети от Стажантската педагогическа практика по български език и литература и портфолиата от Стажантската практика по чужд език (английски, френски, румънски). Гости и активни участници в Борсата бяха учители по български език и румънски език и ученици от град Силистра и трансграничния регион.

➤ **Педагогическите ателиета** под наслов „Образователни модели за преподаване на роден / чужд език“ се проведе на 26 април 2017 год. като част от дейностите по проект ФСс-01-2017 „Проучване на съвременни образователни модели в трансграничния регион Силистра – Остров – Баняса – Делен“. В трите ателиета преподаватели, учители, студенти и ученици обменяха опит в използването на иновативни техники, превеждайки и сравнявайки обучителни методи / похвати / техники за преподаване на роден (български и румънски) и чужд (английски и френски) език.

➤ **Денят на отворените врати** се проведе на 26 април 2017 г. Презентирани бяха специалностите, по които се води обучение във Филиал-Силистра, и бяха наградени победителите в тазгодишните конкурси, обявени от *КТПН* и *КФН*. Във фойето на Филиал-Силистра бе аранжирана изложба с постери, изготвени от румънските ученици, взели участие в *Трансграничния конкурс за най-атрактивна мултимедийна презентация на тема: “Забележителностите на Румъния”*.

➤ **Участие във ВТОРОТО ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО с инициативата „Иновативни дидактически модели и електронни образователни ресурси“**

В проведеното на 12 май в Канев център ВТОРО ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО Филиал-Силистра участва с инициативата „Иновативни дидактически модели и електронни образователни ресурси“. Петима студенти от специалността *Физика и информатика* и един ученик от Природо-математическа гимназия „Св. Климент Охридски“ – Силистра представиха интерактивно електронни образователни ресурси, разработени с цел обезпечаване на учебния процес при комбиниране предимствата на електронното обучение с потребностите на дигиталните обучаеми от дигитални методики. Пред посетителите на специално оформения щанд беше демонстриран метод за изследване стила на учене и в частност на когнитивния стил на студентите и учениците.

Филиал РАЗГРАД

- Студентска научна сесия;
- Олимпиада по химия;
- Регионален научен семинар в направление "Биотехнологии, храни и здраве" на тема "Съвременната биотехнология - принципи, успехи и бъдеще" с лектор д-р Надежда Михайлова;
- Дни на отворените врати във Филиал Разград;
- Инвестиции за Европа - инвестиции за гражданите – среща по проект в партньорство с Европейски информационен център – В. Търново и финансовата подкрепа на Европейската комисия;
- Ден на Европа: Пътешествие в европейския кулинарен свят с клуб "Сладко и солено".



➤ **Студентска научна сесия:**

На 18 май във Филиал Разград на Русенския университет се проведе традиционната Студентска Научна Сесия в рамките на Майските празници на Русенския Университет. На нея студентите представиха свои разработки в направленията, в които се извършва обучение във Филиала – химични технологии, биотехнологии и хранителни технологии. С доклади или постери участие взеха 23 студенти и докторанти от различни университети на страната и чужбина – от Пловдив, Русия, Украйна и Македония. Всички автори бяха удостоени с грамоти и награди за представените доклади.

➤ **Олимпиада по химия със студентите от I курс:**

Олимпиадата по химия със студентите от I курс се проведе на 10 май. Явиха се 17 студенти от първи курс на трите специалности – Химични технологии, Биотехнологии и Технология на храните. Комисия прегледа, оцени и класира работите на студентите. Отличилите се студенти бяха удостоени с грамоти и награди.

➤ **Регионален научен семинар:**

На 19 май във Филиал Разград се проведе Регионален научен семинар в направление "Биотехнологии, храни и здраве" на тема "Съвременната биотехнология - принципи, успехи и бъдеще" с лектор д-р Надежда Михайлова. Освен преподаватели и студенти към семинара проявиха интерес и фирми от региона.

➤ **Дни на отворените врати във Филиал – Разград:**

В периода 15-19 май на територията на Филиал Разград се проведоха дни на отворените врати. Имаше свободен достъп до лаборатории, зали и библиотеката във филиала. Много кандидат-студенти и ученици от средните училища в региона имаха възможност да се запознаят с възможностите за обучение, специалностите, лабораториите и оборудването във филиала.

➤ **Инвестиции за Европа - инвестиции за гражданите:**

На 18 май се проведе информационна среща, която е част от информационните събития по проект „Инвестиции за Европа – инвестиции за гражданите” в партньорство с Европейски информационен център - В.Търново и финансовата подкрепа на Европейската комисия. Модератор на срещата беше доц. д-р Ангелина Марковска.

➤ **Ден на Европа: Пътешествие в европейския кулинарен свят с клуб "Сладко и солено“:**

На 9 май във Филиал - Разград бе отбелязан Деня на Европа с „Пътешествие в европейския кулинарен свят”. Идеята на вкусната изложба бе да се представи разнообразието на храните на Стария континент. Всеки участник презентира страната и своето кулинарно изкушение. Гостите се включиха активно в оценката и дегустацията на кулинарните шедеври.

3.7.2. Изложби

РУСЕНСКО ИЗЛОЖЕНИЕ'2017



Русенското изложение на земеделска и автомобилна техника се провежда ежегодно през месец май. То започва през 1999 година като самостоятелна изява на регионалния дилър на Ванто Трейд Ауто – фирма “Ника” – вносител на земеделските машини NEW HOLLAND.

Отчитайки положителните страни, организаторите от Аграрно-индустриалния факултет на Русенския университет “Ангел Кънчев” /тогава факултет по „Механизация на селското стопанство”/ поканват през следващите години и фирмите: Рапид КБ ООД – официален представител и вносител на CLAAS; Римекс инженеринг АД - официален представител и вносител на CASE; Фермер 2000 ЕООД - официален представител и вносител на MASSEY FERGUSON; Мегатрон ЕАД - официален представител и вносител на JOHNDEERE. Изложението е само за земеделска техника.

През 2002 година се привличат за участие още няколко фирми – вносители и дистрибутори на земеделска техника, а също така и български фирми производители на земеделска техника. По предложение на Транспортния факултет на Русенския университет “Ангел Кънчев” се поканват и вносители на автомобили. По този начин изложението се разраства и в него вече участват около 20 фирми. През годините организаторите от факултетите: Аграрно-индустриален и Транспортен засилват рекламната дейност, поканват се за участие още фирми и от други браншове свързани със земеделието отчитайки и това че в Русенския университет се намира единствения в страната факултет за обучение на инженерни кадри за земеделието.

През 2006 година като съорганизатори участват и Област – Русе, Община – Русе; Съюза на учените. Съорганизатори са Националната служба за съвети в земеделието, Контролно техническата инспекция, Националният център за аграрни науки, Стопанската камара. Русенското Изложението на земеделска и автомобилна техника се проведе под патронажа и с участието на: г-н Ивайло Калфин – Зам. министър-председател и Министър на външните работи. Изложението достигна ново ниво и популярност и е посетено от над 5 000 души. Участват 94 фирми, научни институти и организации. За пръв път се издава и Каталог.

През 2007 г. Специализираното Русенско изложение достигна своеобразен връх. В него участват 152 фирми от цялата страна и то е посетено и от над 7000 души. За пръв

път участват фирми от Румъния, Турция, Русия, Словакия. По този начин Изложението придоби нови измерения и прерасна в международно.

Десетото юбилейно издание на Русенското изложение на земеделска и автомобилна техника се провежда от 14 до 17 май 2008г., и е открито от г-н Сергей Станишев – Министър-председател на Република България. Чрез областните земеделски служби и други областни структури и организации са поканени земеделски производители, арендатори, стопани, фирми и др. от цялата страна.

Единадесетото специализирано изложение увеличи присъствието на фирмите изложители от Русия, Украйна, Румъния, Турция, Унгария и др. Дванадесетото специализирано изложение през периода 11 – 15 май 2010 е посетено от високопоставени гости, министри, заместник министри и народни представители. Открит е корпус 2 на Русенски университет от министър председателя на Република България г-н Бойко Борисов. Отбелязан е и юбилея на катедра "Промислен дизайн" - 25 години обучение по промишлен дизайн в Русенския университет.

Форматът и идеята от 2014 година е доразвита във вид на Русенско изложение за техника, технологии, стоки и услуги. Това е новото, което се предприема като начало. Това наименование е запазена марка.

През 2016 година отново се представят както земеделска техника, така и различни видове услуги – софтуер, хардуер; екологични продукти – производство на биологично кисело мляко, биологичен мед. Техниката и технологиите са представени в областта на животновъдството и растениевъдството. Традиционно участват и по-големи фирми като Репид КБ, Варекс, Раломекс, Агритрейд, Агрикорп – на тяхното участие се радваме всяка година.

Не трябва да забравяме, че тук е мястото за среща на бъдещите инженери и агрономи с техниката и технологиите. Стараем се да организираме една непринудена среща по време на дните на изложението на студентите с бизнеса и науката. По този начин младите хора черпят директно информация от производителите и дистрибуторите на техника и технологии в тази сфера.

Русенският университет „Ангел Кънчев” е един от организаторите на конкурса „Принос в механизацията на земеделието”. В това отличие са съсредоточени пет големи институции, които допринасят силно за отразяването на необходимостта и важността на земеделието и техниката в национален и световен мащаб.

Деветнадесетото по ред Изложение на земеделска, автомобилна, индустриална и електронна техника, организирано от Русенския университет “Ангел Кънчев” (факултети: “Аграрно-индустриален”, “Транспортен”, “Електротехника, електроника и автоматика” и Машинно-технологичен) се проведе със съдействието на Министерство на земеделието и храните, Национална служба за съвети в земеделието, Контролно-техническа инспекция, Област – Русе, Община – Русе и Съюза на учените – Русе от 11 до 13 май 2017 г. на територията на Русенски университет.

В XIX-то специализирано издание на Изложението се положиха усилия за увеличаване на фирмите – 40 изложители от различни страни.

Чрез Контролно-техническа инспекция към МЗХ, областните земеделски служби и други областни и общински структури и организации бяха поканени земеделски производители, арендатори, стопани, фирми и др. от цялата страна. Създадена бе организация за навременното информироване и реклама чрез медиите.

При откриване на изложението присъстваха: народни представители; дипломати, областни управители; кметове; директори на учреждения, институти и организации, много гости и др.

Дните по време на изложението бяха наситени с много изяви: срещи, дискусии, разговори, презентации, състезания, концертни програми и др. Те преминаха под ръководството и с участието на доц. д-р Стефко Бурджиев,

Областен управител на Русенска област; чл.-кор. проф. д-н Христо Белоев, Председател на Общински съвет – Русе; Пламен Стоилов, Кмет на община Русе; проф.

д-р Велизара Пенчева, Ректор на Русенски университет

Главен координатор на Изложението бе: проф. д-р Пламен Даскалов – Заместник-ректор по развитие, координация и продължаващо обучение на Русенски университет “А. Кънчев”

Координатор за земеделска, индустриална техника и направление Земеделие: проф. д-р Генчо Попов – Декан на Аграрно-индустриален факултет

проф. д-р Генчо Попов – Декан на Аграрно-индустриален факултет.

Координатор автомобилна техника:

доц. д-р Васко Добрев – Декан на Транспортния факултет

Координатор за електронна техника:

проф. д.н. Михаил Илиев – Декан на факултет Електротехника, електроника и автоматика;

Координатор за индустриална техника: проф. д-р Бранко Сотиров – Декан на факултет Машинно-технологичен факултет.



Министрите на образованието – Красимир Вълчев и на земеделието – Румен Порожанов изпратиха поздравителни адреси. Поздравления бяха получени от председателя на Съвета на ректорите – проф. Любен Тотев и от ректори на университети в България.



„Русенското изложение е уникално за България, защото то се провежда на територията на академична структура. В него преподавателите, студентите и

академичната общност като цяло се свързват с представителите на бизнеса и организациите, обменят своите идеи и създават нови партньорства“, каза в приветствието си ректорът проф. Велизара Пенчева.



Сред експонатите, които привлякоха вниманието на гостите бе електрически скутер, разработен от възпитаник на Русенския университет. Десислава Николова е завършила Индустриален мениджмънт през 2009 година и няколко години е живяла в Китай. Обмисляла е идеята за екологичното превозно средство и в продължение на две години е разработвала продукта си. Електрическият скутер вече е преминал всички тестове и е получил необходимите сертификати. Мощността на двигателя е му е 1500 вата, а с едно 6-часово зареждане на батерията могат да се изминат 60 километра с максимална скорост 45 км. в час. Стилният му външен вид и ниският му разход (100 километра за 1 лев) го правят изключително атрактивен за градски условия, разказа Десислава Николова.



На изложението се видяха най-новите сортове, разработени от Института по земеделие и семезнание „Образцов чифлик“. В двора на университета бе разположена обработваща техника за земеделието, прикачен инвентар, средства за растителна защита, градинска техника, напоителни системи и други стоки и услуги за селскостопанското производство. Отделни щандове представиха филиалите и катедрите на Русенския университет, а студентите от клуб „Палитра“ представиха изработени от тях произведения.



През 2014 година съвместна инициатива на Европейската комисия, Генерална дирекция Образование и култура и Организацията за икономическо сътрудничество и развитие с нейната Програмата за развитие на икономиката и заетостта, в сътрудничество с Министерството на образованието и науката направи проучването „Насърчаване на предприемаческия университет в Европа: проект HEInnovate - национален преглед: България“. Констатациите в доклада за Русенския университет тогава гласяха, че **предприемачеството е значима част от университетската стратегия и висшето училище е движеща сила за развитие на предприемачеството в по-широката регионална, социална и обществена среда.** Затова е логично, форум като **Иновативно младежко експо** да се зароди и провежда именно в Русе.

КОНЦЕПЦИЯ НА ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО

- Университетът да бъде активна среда за изграждане на хоризонтални и вертикални връзки, взаимодействия и мрежи между всички заинтересовани страни, които имат отношение към предприемчивостта и младежката креативност.
- Да се насърчава предприемчивостта и иновативността сред младите хора от Русе и други региони на страната и Европейското пространство.
- Да се изградят хоризонтални връзки между предприемчиви средношколски формации.
- Да се стимулира по интересен и полезен за младите хора начин и подобри прехода от ученическата скамейка към студентската общност.
- Да се изградят устойчиви връзки между академичната общност на РУ и младежи с иновативен дух и изявена предприемчивост за съвместни инициативи, свързани с изследователски проекти и практическа реализация на идеи и концепции (съвместна клубна и друга творческа или професионална дейност).
- Да се стимулира изграждането на стабилни и взаимно полезни връзки между младежи с иновативен дух и изявена предприемчивост (предприемчиви средношколци) с университета, представители на бизнеса, публичната власт и други подходящи организации.

ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО I

На 13 май 2016г. Русенският университет е домакин на първото по рода си ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО в България.

Екипи от петте български университета, участвали в международното проучване HEInnovate, се представиха в първото издание на Иновативното младежко експо. Инициативата е на Академичното ръководство и Студентския съвет на Русенския университет с подкрепата на Националното представителство на студентските съвети в България и Министерството на образованието и науката.

Технически университет - София, Минногеоложки университет, Лесотехнически университет, Икономически университет - Варна и Русенски университет представиха проекти на своите студенти, свързани с предприемачеството. Заместник министър-председателят по координация на европейските политики институционалните въпроси и Министър на образованието и науката, Меглена Кунева откри Експо I, а по-късно бе модератор на форума „Предизвикателства пред младежката предприемчивост“.



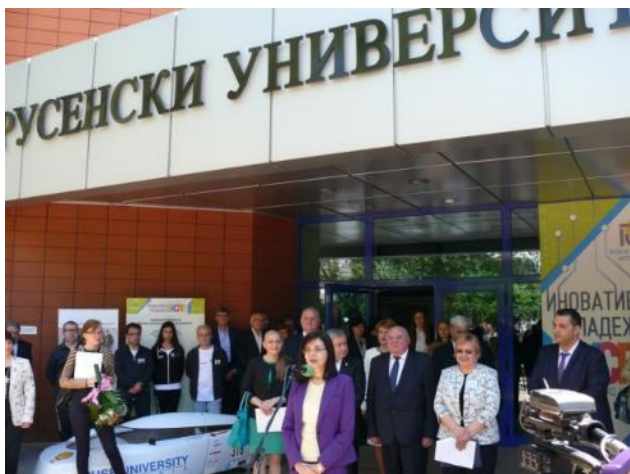
22 участници – университети, училища, клубове и центрове взеха участие във форума, като щандове с техни произведения бяха разположени в Корпус 2 на Русенския университет. Публиката видя болидите, с които Русенският университет и Техническият университет в София участваха в състезанието Shell eco-marathon, дроневи и роботи, създадени в университетските лаборатории.

Всички професионални клубове на факултетите и филиалите на Русенския университет представиха свои разработки – от борса за добри педагогически практики, JUMP project клуб на студенти и докторанти от Бизнесфакултета, през научноизследователски лаборатории по електроника и автономни, роботизирани и вградени системи, до творби на членовете на клуб „Палитра“ и рисунки с микроорганизми от клуб „Microbio Art“.



Ученици от професионалните гимназии по промишлени технологии, по облекло, по дървообработване и вътрешна архитектура и по електротехника, заедно с техни връстници от Математическата гимназия също се представиха в Младежкото експо със свои щандове.

При откриването Ректорът на Русенския университет, проф. Велизара Пенчева, акцентира върху първите неща, които са се случвали в Русе и предизвикателствата пред висшето училище. „Днес искаме не само да покажем, че младите хора имат идеи и знания, но и да им докажем колко много се нуждаем от тях, техния устрем и нестандартност. Това Експо е нашата подкрепа към онези, които ще извървят трудния път между теорията и практиката“, заяви ректорът.



По-късно в дискусиата "Предизвикателства пред младежката предприемчивост" своите успешни истории разказаха ученици, студенти и млади предприемачи. В разговора участваха министърът на образованието, Меглена Кунева, заместник-министърът на икономиката, Даниела Везиева, директорът на дирекция „Висше образование“ в МОН, доц. Мария Фъртунова и председателят на Съвета на ректорите, проф. Любен Тотев.



Ивона Йорданова от Математическата гимназия в Русе сподели практиката големите ученици да подкрепят по-малките в реализацията на идеите им, като даде примери с благотворителни базари, събрали средства за обновяването на учебни кабинети в училището. Докторантът Цветомир Гоцов представи дейността на Студентската научноизследователска лаборатория (СНИЛЕ) в Русенския университет и съчетаването на теоретичните знания с практическите предизвикателства, които има в реалната среда. Емилиян Енев от Startup Factory разказа за проектите, които реализират

съвместно с Русенския университет и възможностите, които предоставя споделеното работно пространство, управлявано от компанията. Дейността на общинската фондация „Русе-град на свободния дух“ представи заместник-кметът, д-р Страхил Карапчански и даде примери за подкрепени инициативи в града.

В късния следобед министърът на регионалното развитие и благоустройство, Лиляна Павлова разгледа щандовете на участниците. Експото бе подкрепено също и от петимата ректори на висшите училища, участващи в него.

На 20 май ректорът на Русенския университет, проф. Велизара Пенчева, представи добрите практики в областта на предприемачеството във висшите училища в България на международен форум в Брюксел. Концепцията на Иновативното младежко Експо, като опит и добри практики в областта на иновациите и предприемачеството сподели в Брюксел екип от Русенския университет.

Утвърдени във времето общи инициативи на Русенския университет с бизнеса, училищата, неправителствените организации и различните нива на администрацията, бяха акцентът в презентацията, която направи екип от висшето училище по време на международния форум HEInnovate в Брюксел. В събитието участваха над 150 представители на Европейската комисия, държавни институции, неправителствени организации, преподаватели, ректори на университети и др. Обсъдени бяха актуални въпроси, свързани с политики във висшето образование и оформянето на профил на университетите като място за насърчване на предприемчивостта.



ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО II

Второто иновативно младежко ЕКСПО в Русенския университет показва съвместно реализирани ученически и студентски идеи



Вече 33 участници – университети, средни училища и институти на Българската академия на науките представиха свои иновативни разработки на 12 май 2017 г. в Канев център на Русенския университет. Иновативно младежко ЕКСПО II е инициатива на Академичното ръководство и Студентския съвет на Русенския университет, с подкрепата на Националното представителство на студентските съвети в България и Министерството на образованието и науката.

Събитието откри ректорът проф. Велизара Пенчева, а официални гости бяха изпълнителният директор на Агенцията по заетостта Драгомир Николов, директорът на Общинска фондация „Русе – град на свободния дух“ Елена Минкова, ръководителят на Регионалното управление по образование – Русе Димитър Райнов, общинският съветник Галин Григоров, заместник-председателят на Националното представителство на студентските съвети – Габриела Наскова и др. Пред Канев център бяха показани двата болида, с които Русенският университет участва в състезанието за енергийно ефективни автомобили Shell eco-marathon.



Футуристични облекла с вградени LED светлини представи Гимназията по облекло „Недка Иван Лазарова“. Сред експонатите се отличаваха моделите от серията „Космос“, чиито материи бяха с имплантирано в тъканите осветление и наподобяваха нощно небе.

Младежкият колектив „Аванс“, съставен от ученици в Английската гимназия показва своя идея за предпазване на пешеходците, пресичащи необезопасени пешеходни

пътеки. Устройството има сензор, който засича приближаващия към пътеката човек и подава сигнал на идващия шофьор на автомобил. Водачът на превозното средство спира, а пешеходецът има достатъчно време да стигне до другия тротоар. Практическата реализация на устройството става факт със съдействието на студенти и преподаватели от катедра „Електроника“ на Русенския университет. Екипът на университетския клуб по роботика показва дрон, който с подвижна „ръка“ събира отпадъци от труднодостъпни места.



Математическата гимназия участва в ЕКСПО-то с няколко ученически отбора. Част от тях демонстрираха функциите на създадените от тях леги роботи. Една от разработките на младите математици е насочена към хора със зрителни увреждания и представлява светещ бял бастун. Целта му е както да подпомага придвижването на незрящия, така и да предупреждава останалите участници в движението.



Клубът „MicroBio Art“ на Филиал Разград представи пред публика най-новите си картини, рисувани с посявки на микроби, а студенти от Филиал Силистра демонстрираха иновативни дидактически модели и електронни образователни ресурси.

Младежкият дискуссионен форум „Бариири и стимули пред младежката предприемчивост“, в рамките на ЕКСПО II, събра заедно представители на ученическите формации, студентските клубове, научноизследователските институти, работодатели и стартиращи фирми. Директорът на общинската фондация „Русе – град на свободния дух“ - Елена Минкова представи примери за подкрепа на младежките инициативи в града и програмите, по които може да се кандидатства с проектни предложения.



В 15 часа се проведе хепънинг за участниците, в който се представиха художествените клубни състави на Русенския университет. Бе теглена томбола с награди за регистриралите се посетители и участници.

Институтът за изследване на обществата и знанието също се представи на Второто Иновативно Младежко Експо. ИИОЗ-БАН се представи със свои актуални изследвания и проекти, свързани с младежта – за нейното социално включване (проект ЕХСЕРТ с ръководител доц. д-р Мария Желязкова), за прехода между образование и заетост и за преодоляването на социалните неравенства в този преход (проект NEGOTIATE и Българо-швейцарски изследователски проект с ръководител проф. д-р Румяна Стоилова), както и за нейното развитие чрез учене през целия живот (проект ENLIVEN с ръководител проф. д-р Пепка Бояджиева).



Сред представените инициативи бе и приложният иновативен проект с пилотен характер „Обучение по екопредприемачество в три извънстолични университета“, реализиран с асоциираното партньорство на домакините и това на Стопанска академия – Свищов и УХТ – Пловдив, част от чиито участници бяха представени със самостоятелни щандове

Екип студенти от Стопанска академия „Д. А. Ценов“ (Марин Маринов, Донка Стафидкова, Дафинка Карлукова и Христо Топалов) представиха разработения в рамките на обучението проект за екопредприемачески стартъп „Еко Лист – възможности за използване на водата като мастило“.

На един от щандовете на домакините самият образователен продукт на едноименния проект на ИИОЗ, реализиран два пъти под ръководството гл. ас. д-р Свилен Кунев в РУ, бе представен като „Майсторски клас по екопредприемачество“ – вече интегриран в дейността на Центъра за насърчаване на предприемачеството на Русенски университет с ръководител доц. д-р Даниел Павлов.



На последвала през уикенда работна среща екипът на проекта „Обучение по екопредприемачество в три извънстолични университета“ с ръководител гл. ас. д-р Мартин Иванов, по предложение на Научния съвет на ИИОЗ, обсъди със своите колеги от Русенски университет, Стопанска академия „Д. А. Ценов“ и Университет по хранителни технологии – Пловдив възможността за учредяване на Академична мрежа в подкрепа на предприемачеството за устойчиво развитие и параметрите на съответен Меморандум с принципите, залегнали в успешната реализация на приключилия проект и постигнатите партньорски отношения.

ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО III

На 20 и 21 февруари 2018г. в София се проведе Среца на генералните директори за висше образование в рамките на българското председателство на Съвета на ЕС. По време на панела „Роля на институциите за висше образование за развитие на регионалната конкурентоспособност“, представителите на Русенски университет – проф. Пламен Даскалов и д-р Свилен Кунев, презентираха опита на Русенския университет при разработването и изпълнението на проекти по европейските структурни фондове, социалните функции, които изпълнява в региона, както и ролята му в трансграничния регион между България и Румъния и Дунавското пространство.



София Ериксон – директор в ГД „Образование и култура“ към Европейската комисия отчете изключително успешното представяне на Русенския университет в проекта HEInnovate. Тя съобщи, че през юни висшето училище ще бъде домакин на международна конференция по инициативата HEInnovate, на която ще бъдат отчетени резултатите по проекта. Съпътстващо събитие на Конференцията ще бъде **планираното Иновативно младежко Експо III – вече в международен формат**. Русенският университет е сред първите в Европа, които приемат предизвикателството още през 2014 година да се включат в проекта, който има за цел да предостави на висшите училища съвети, идеи и вдъхновение за ефективно управление на институционалните и културните промени. Към днешна дата повече от 800 университета на 5 континента участват в тази инициатива.

Изложба на печатни и електронни произведения на преподаватели, студенти и докторанти

Преподаватели, докторанти и студенти в Русенския университет представиха в изложба 199 издания – монографии, студии, книги, учебници, дисертации, научни публикации и др. Експозицията, събрана и подредена от Университетска библиотека, бе открита на 13.11.2017 г. във фойето на Ректората. Изложбата се провежда за 17-та поредна година.

Представени бяха 9 монографии, 2 студии и 9 книги; 2 книги художествена литература; 28 учебника и учебни пособия; 10 ръководства; 34 дисертации и автореферати; 8 броя дипломни работи; 36 научни публикации в наши и чужди списания, 4 от които с импакт фактор; 6 сборника с доклади; 1 материал по международен проект; 6 броя вестник „Студентска искра“; 1 брой вестник „Устрем“ и 47 броя рекламни материали.

Изложбата беше открита от ректора на университета, проф. д-р Велизара Пенчева.



Със заповед на ректора бяха наградени както следва:

I група: Монографии

I награда (грамота и 50 лв.) на проф. д-р Велизар Тодоров Павлов и гл. ас. д-р Иван Радославов Георгиев за монографията:

Оптимизационни методи с MATLAB

II награда (грамота и 40 лв.) на доц. дн Иванка Миткова Желева, доц. д-р Веселка Иванова Камбурова и доц. д-р Петко Христов Машков за монографията:

Инфрачервено нагряване при технологии за топлинна обработка на тестени храни

III награда (грамота и 30 лв.) на доц. д-р Румяна Димитрова Лебедова за монографията:

Време - Власт - Идентичност

II група: Студии

I награда (грамота и 50 лв.) на доц. д-р Анелия Владимирова Манукова-Маринова за студията:

Индивидуалната работа с изявени студенти - генератор на иновационни идеи

II награда (грамота и 40 лв.) на доц. д-р Теменужка Богданова Бухчева и гл. ас. д-р Евгения Денева Горанова за студията:

Дигитално обучение в дигитален свят

III група: Книги

I награда (грамота и 50 лв.) на чл.-кор. проф. д.т.н. инж. Христо Иванов Белоев и проф. д.т.н. инж. Петър Димитров Димитров за книгата:

Почвозащитни технологии

II награда (грамота и 40 лв.) на проф. д-р Ангел Сотиров Смрикаров и колектив за книгата:

Ролята на иновационните образователни технологии и дидактически модели за адаптиране на образователната система към дигиталното поколение (из опита на Русенския университет)

III награда (грамота и 30 лв.) на доц. д-р Петър Райков Петров и проф. д-р Петър Диков Петров за книгата:

Иновационни образователни технологии и интерактивни методи на обучение (теоретични и приложни аспекти)

IV група: Учебници и учебни пособия

I награда (грамота и 50 лв.) на доц. д-р Донка Илиева Иванова и доц. д-р Георги Любомиров Лехов за учебника:

Теория на управлението. Част II

II награда (грамота и 40 лв.) на ст. преп. Пенчо Константинов Камбуров за учебното пособие:

English for Computing and IT Degree Courses: Английски за компютърни и ИТ специалности

III награда (грамота и 30 лв.) на гл. ас. д-р Радослава Делева за учебника:
Масаж I

V група: Ръководства

I награда (грамота и 50 лв.) на гл. ас. д-р инж. Миглена Илиева Христова и доц. д-р инж. Вяра Събова Русева за ръководството:

Електротехническо чертане (AUTOCAD 2017)

II награда (грамота и 40 лв.) на доц. д-р инж. Даниел Атанасов Любенов и гл. ас. инж. Живко Русinov Гелков за ръководството:

Анализ и реконструкции на пътнотранспортните произшествия

III награда (грамота и 30 лв.) на гл. ас. д-р Николай Петков Вълков за ръководството:

Сензорна техника

VI група: Дисертации и автореферати

I награда (грамота и 50 лв.) на гл. ас. д-р Георги Стефанов Георгиев за дисертационен труд на тема „Анализ и синтез на робастни системи за управление на манипулатор с еластично звено”

I награда (грамота и 50 лв.) на д-р Джемал Ерол Толчу за дисертационен труд на тема „Оптимизиране доставката на товари в съвременния град”

I награда (грамота и 50 лв.) на д-р Ивайло Каменов Каменаров за дисертационен труд на тема „Хранилище за бизнес процеси”

I награда (грамота и 50 лв.) на д-р Лейман Османова Тюлеоглуева за дисертационен труд на тема „Правно-социологически проблеми на Европейската антидискриминационна политика по признаците “възраст” и “увреждане”

I награда (грамота и 50 лв.) на гл. ас. д-р Грета Великова Колева за дисертационен труд на тема „Артериална хипертония - роля на медицинската сестра в амбулаторния контрол”

I награда (грамота и 50 лв.) на д-р Уисам Рейсан Мхана за дисертационен труд на тема „Изследване на зъбни помпи с несиметрично зацепване за земеделски и индустриални машини”

I награда (грамота и 50 лв.) на д-р Чавдар Георгиев Костадинов за дисертационен труд на тема „Вероятностно моделиране, анализ и прогнозиране на производителността на производствени системи с паралелна структура”

I награда (грамота и 50 лв.) на ас. д-р Илияна Дочева Николова за дисертационен труд на тема „Координационни съединения на някои преходни метали с новосинтезирани цинамоилни производни

VII група: Дипломни работи

I награда (грамота и 50 лв.) за дипломната работа на Любослав Богомилов Иванов на тема „Deposition and research of conductive thin layers zinc oxide” с ръководители доц. д-р Мартин Кормунда и доц. д-р Красимира Стефанова Щерева

VIII група: Научни трудове на Русенски университет

I награда (грамота и 50 лв.) на проф. д-р Диана Антонова Антонова и колектив за Научни трудове на Русенски университет „Ангел Кънчев”, том 55

IX група: Сборници с доклади

I награда (грамота и 50 лв.) на доц. д-р Теменужка Богданова Бухчева и колектив за Известия на Научен център „Св. Дазий Доростолски” - Силистра, книга IX, година IX

X група: Научни публикации

I награда (грамота и 50 лв.) на проф. д.м.н. Степан Агоп Терзиян за 3 научни публикации с Impact Factor в списанията Nonlinear Analysis: Real World Applications, Topological Methods in Nonlinear Analysis и Fractional Calculus and Applied Analysis

II награда (грамота и 40 лв.) на доц. дн Миглена Николаева Колева за 4 научни публикации, 1 от които с Impact Factor в списание Computational and Applied Mathematics

III награда (грамота и 30 лв.) на доц. д-р Цветан Иванов Димитров за научна публикация в Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

XI група: Вестници на Русенски университет

I награда (грамота и 50 лв.) на доц. д-р Теменужка Богданова Бухчева и колектив за в. „Устрем”, издание на филиал Силистра

XII група: Рекламни материали

I награда (грамота и 50 лв.) за екипа, представил рекламни брошури, плакати и други материали на Спортно туристическо и природозащитно дружество „Академик” - Русе, с Председател на УС **доц. д-р Милко Тодоров Маринов**

II награда (грамота и 40 лв.) за колектива, представил рекламни материали – брошури, грамоти и други към Дирекция “Чуждестранни студенти”, с директор **проф. д-р Красимир Великов Мартев**

III награда (грамота и 30 лв.) за колектива, представил рекламни материали – календари и други на филиал Разград, с директор **доц. дн Станка Тодорова Дамянова**

Добрата практика Академичното ръководство да поощрява и подпомага ежегодното организиране на изложбата на издания на преподавателите от университета следва да продължи, тъй като публичното представяне на научната годишна продукция на Университета стимулира подобряването на качеството на изданията.

Регистрирането на книгите в каталозите на Университетската библиотека и попълването на научният архив на университета е само една от възможностите за продължаване на техния живот. От друга страна е необходимо организирането по линия на библиотечния състав на представяния на авторите, които са наградени и търсене на възможности за разширяване на кръга на реферираните бази данни, в които да се регистрират изданията.

ПОСТЕРНА ИЗЛОЖБА НА НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Традиционната изложба на постери с резултатите от проектите, финансирани от фонд НИ, беше открита от ректора на университета, чл. кор.- проф. д-н Христо Белоев. Номинирани и оценени от централна комисия с председател доц. Данко Тонев и членове: доц. д-р Йордан Дойчинов, доц. д-р Милко Маринов, доц. д-р Ася Велева и доц. д-р Владимир Матеев бяха постерите, определени по критериите „Най-информативно отразяване на резултатите от работата по проекта” и „Най-добър дизайн”. В традиционната експозиция тази година участват 37 проекта на колективи от всички факултети и филиали на висшето училище в 26 научни направления. 9 от реализираните проекти са на интердисциплинарни екипи.



Наградите бяха разпределени в следните категории:

ПЪРВА НАГРАДА

- Колектив с ръководител **доц. д-р инж. Симеон Илиев** за постер, представящ проекта 2017-РУ-08 „Създаване и изследване на прототип на електромобил за участие в състезанието Shell Eco-Marathon 2017“;
- Колектив с ръководител **доц. д-р Георги Христов** за постер, представящ проекта 17-ФЕЕА-04 „Методика за извличане и анализ на спектрални изображения на земната повърхност посредством автоматизирана платформа за цифрова фотометрия“;



- Колектив с ръководител **доц. д-р Цветелина Георгиева** за постер, представящ проекта 17-ФЕЕА-01 „Разработване на системи за мониторинг на качеството на плодове и зеленчуци“
- Колектив с ръководител **чл. кор. проф. д-р Христо Белоев** за постер, представящ проекта 17-ФАИ-01 „Създаване и изследване на иновативни методи и машини в земеделието“;
- Колектив с ръководител **доц. д-р Антон Недялков** за постер, представящ проекта 17-БМ-01 „Изследване и интегриране на системата за управление в публични организации“.



ВТОРА НАГРАДА

- Колектив с ръководител **доц. д-р Петко Машков** за постер, представящ проекта 17-ФТ-03 „Изследване на възможностите за подобряване на температурните режими на работа светодиодите в светлинни източници за автомобилни фарове”;
- Колектив с ръководител **доц. д-р Цветозар Георгиев** за постер, представящ проекта 17-ФЕЕА-02 Създаване и изследване на сериозни игри;
- Колектив с ръководители **проф. д-р Генчо Попов** за постер, представящ проекта 17-ФАИ-03 „Енергоефективни и екологични аспекти на хидравлични, отоплителни и ресурсооползотворяващи системи – II етап;
- Колектив с ръководител **гл. ас. д-р Иван Белоев** за постер, представящ проекта 2017-РУ-09 „Проектиране, създаване, провеждане на реални експерименти и оптимизация на прототип на градски автомобил, задвижван от алтернативен енергиен източник”.

ТРЕТА НАГРАДА

- Колектив с ръководител **доц. Цветомир Конов** за постер, представящ проекта 2017-РУ-05 “Създаване на комбинирано видео-фото студио към университетски мултимедиен център”;
- Колектив с ръководител **проф. д-р Иван Евстатиев** за постер, представящ проекта 2017-РУ-03 „Разширение на web базирана система на Центъра за кариерно развитие към Русенския университет за регистрация и контакт със студенти и завършили”;
- Колектив с ръководител **доц. д-р Милувка Станчева** за постер, представящ проекта 17-ФРз-02 „Синтез и изследване на свойствата на селенити на f-елементи”;
- Колектив с ръководител **доц. д-р Румен Русев** за постер, представящ проекта 17-ФПНО-04 „Разработване на софтуерна система за изследване и графично представяне на точността при процесите на бързо прототипиране”;
- Колектив с ръководител **доц. д-р Данаил Господинов** за постер, представящ проекта 17-МТФ-01 „Усъвършенстване на полупромишлена инсталация за електродъгово обработване с кух катод във вакуум с цел заваряване на химически активни метални материали;
- Колектив с ръководител **проф. д-р Антоанета Добрева** за постер, представящ проекта 17-ФТ-02 „Изследване и автоматизирано проектиране на задвижващи системи“;
- Колектив с ръководител **гл. ас. д-р Иво Драганов** за постер, представящ проекта 17-МТФ-02 „Създаване на технически средства за определяне на механични величини”.

СПЕЦИАЛНА НАГРАДА НА РЕКТОРА
за проект, оценен с най-висока балова оценка

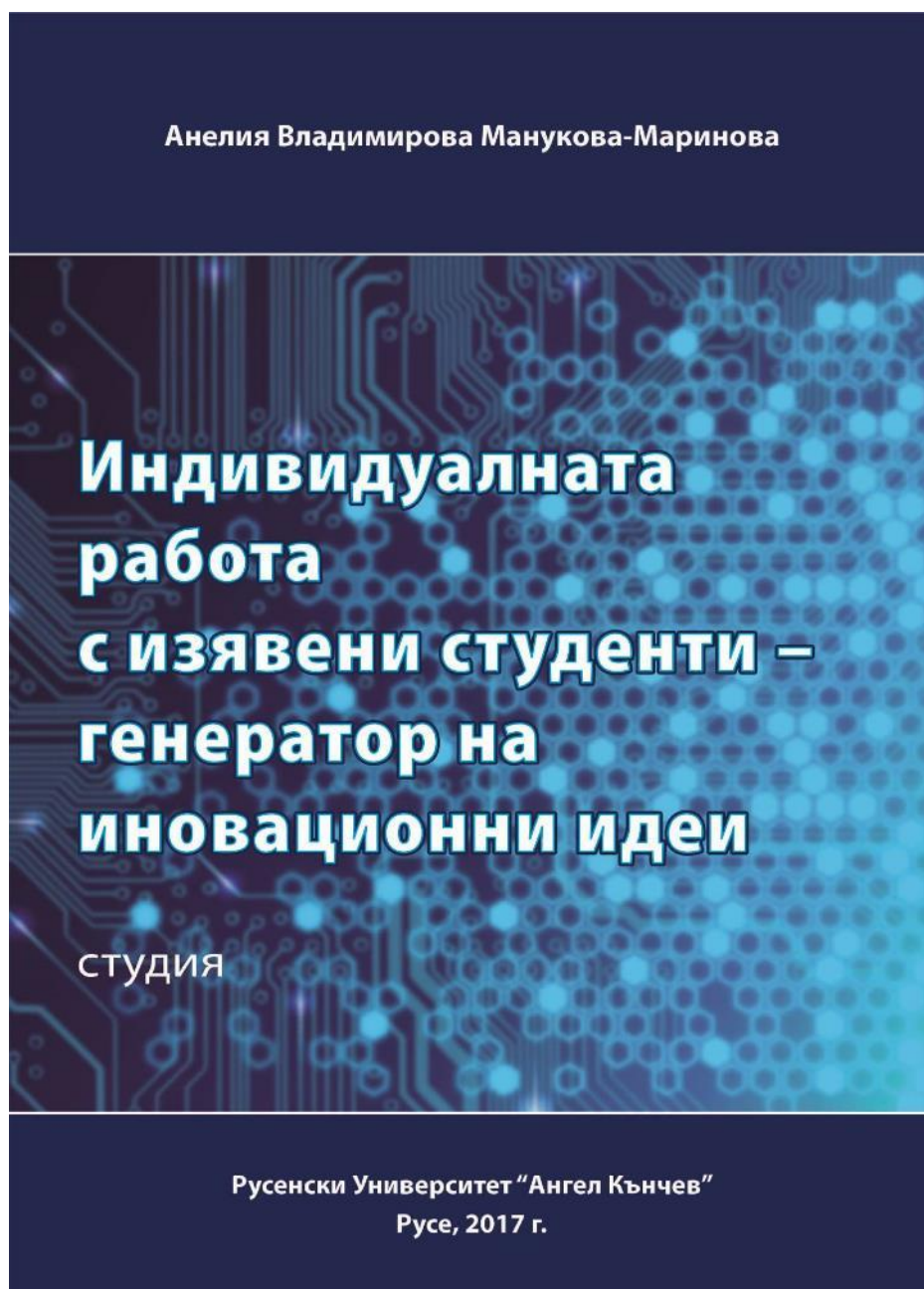
- Колектив с ръководител **доц. д-р Тони Узунов** за постер, представящ проекта 17-ФАИ-02 „Изследване и усъвършенстване на стрелови системи на портални кранове”.



**Студентска научно-техническа лаборатория по електроника
Стдия „Индивидуалната работа с изявени студенти – генератор
на иновационни идеи“**

Изследователската работа с мотивираните студенти в Русенския университет се регламентира с „Вътрешни правила за провеждане на учебно-изследователска работа с мотивираните студенти“, които се основават на чл. 70, ал. 1, т.1 и т.4 от ЗВО, Правилника за дейността на Русенския университет “Ангел Кънчев”, Вътрешните правила за учебна дейност, Процедурните правила за утвърждаване на учебна документация, Вътрешната наредба за учебната заетост на академичния състав и Указанията за разработване на учебна документация.

Разработена и представена на обществено обсъждане е студия от ръководителя на Студентската научноизследователска лаборатория по електроника (СНИЛЕ) – доц. д-р Анелия Манукова, в която са разписани добри практики и методики за индивидуална работа с изявени студенти и докторанти чрез осигуряване на поле за изследователска дейност и интегриране на инженерните и теоретичните знания и умения.



3.7.3. Регионални, национални и международни семинари

През 2017 г. бяха проведени следните семинари:

- Регионален научен семинар "Биотехнологии, храни и здраве"- Разград;
- 14 март - Международен семинар „Challenges for the applied science to answer the needs of the city branding“;
- 30 май - Семинар „Млади предприемачи под прикритие“
- Lean Camp Ruse'17;
- Министерство на икономиката и Русенски университет – Градска среща за развитие на предприемаческата среда;
- Global Vilage 2017;
- Международ. научен семинар "Трансгранични аспекти на БР членство в ЕС" – Силистра;
- 29 ноември - Семинар "Прецизно земеделие – технически решения и проблеми“;
- 13 декември - Семинар „Високотехнологични комбайни – технически решения и проблеми“.

Регионален научен семинар "Биотехнологии, храни и здраве" - 2017 Филиал Разград



С пътешествие в европейския кулинарен свят започнаха майските празници на науката в Разградския филиал на РУ „Ангел Кънчев“. На 9 май, Деня на Европа в библиотеката на Филиала, клуб „Сладко и солено“ представи кулинарни изкушения от всички страни-членки на Европейския съюз. Направена бе и презентация на културни и исторически обекти в ЕС. Събитието се организира съвместно с Европейския информационен център във Велико Търново. В изложбата участваха и три еразъм студенти от Русия, които тази година се обучават във Филиала. Те бяха приготвили руска селюдка под кожух. Студентите от клуба представиха баварска закуска, румънска мамалига, френски сладкиш, италианска пица „Капричиозо“, английска торта с моркови, родопска баница, домашно кисело мляко, маджун, баница, питка, българска торта със знамето на ЕС и др. Имаше и академично сирене, приготвено в лабораториите на Филиала, както и здравословни функционални бисквити с натурални продукти без консерванти и оцветители, разработени по проект на новия асистент от катедра „Биотехнологии и хранителни технологии“ Гьоре Наков. В клуба участват близо 40 студенти от трети курс по специалността „Технология на храните“.

Програмата на майските празници включва Дни на отворените врати във Филиал Разград от 15 до 19 май. На 18 май в хотел „Централ“ се проведе среща по проект за инвестициите в Европа, съвместно с Европейски информационен център във Велико Търново. След обяд се състоя Студентска научна сесия. На 19 май бе финалната научна проява Регионален научен семинар „Биотехнологии, храни и здраве“ на тема "Съвременната биотехнология - принципи, успехи и бъдеще" с лектор д-р Надежда Михайлова. Освен преподаватели и студенти към семинара проявиха интерес и фирми от региона.

На 28 май бе празникът на открито „Пчелина – 2017“, със състезания, щафети и занимателни игри. (по материал на Мариета КИТАНОВА, Вестник „Форум“, май 10, 2017).



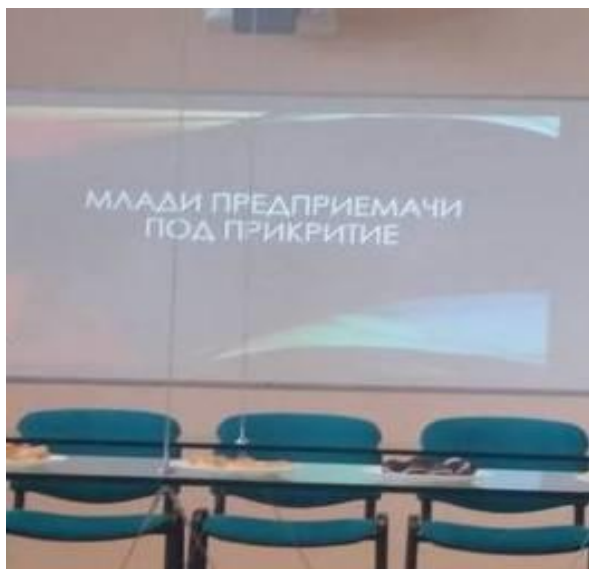
В периода 12-18 март 2017 проф. дин. Марина Шерешева е ЕРАЗЪМ гост-преподавател в Русенския университет „Ангел Кънчев“ по код 041 Business and administration. Тя успешно споделя опита на Икономическия факултет на МДУ „Ломоносов“ с над 100 студенти и докторанти от Факултет „Бизнес и мениджмънт“:

Докторантският семинар на проф. дин. Марина Шерешева бе на тема *“Challenges for the applied science to answer the needs of the city branding”*.



Семинар „Млади предприемачи под прикритие“

бе организиран на 30 май 2017 като съвместна инициатива на СУ „Възраждане“, Русе и катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“ в рамките на Център по предприемачество към Русенски университет „Ангел Кънчев“. Участниците бяха студенти от специалности „Бизнес мениджмънт“ и „Публична администрация“, втори и трети курс, както и ученици от девети до единайсети клас на СУ „Възраждане“.



Откриването на семинара бе направено от д-р Ирина Костадинова, представител на катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“ при Русенски университет „Ангел Кънчев“.



Проведеният семинар бе под формата на интензивен уоркшоп за младежи от 15–25 години. Представи се работата на девет екипа, които в рамките на четири

часа трябваше да презентират своите бизнес планове, бизнес идеи като РРТ изложение. Най-големи дискусии породиха представянето на студентите:

- Боряна Каменова и Ралица Ангелова – Производство на соларни чанти (Публична администрация);
- Йоана Томова и Христина Коларова – Керемиди със слънчеви батерии (Публична администрация);
- Несрин Хюсеинова и Айсун Ахмедова – Мобилно приложение за градския транспорт в Русе (Публична администрация);
- Александър Петров - Производство на уникални тактически ножове с флуоресцентна дръжка (Бизнес мениджмънт).

Учениците от клуба по „Предприемачество“ към СУ „Възраждане“ също показаха голяма активност, като отлично се представиха:

- Клаудия Димитрова и Джордж Егизарян – Бизнес идея за производство на играчка „Пухчо“, която чрез светлини индикатори показва състоянието на бебетата (9б клас);
- Милена Петкова – мобилно приложение, осигуряващо сигурността на велосипедите против кражба.



В ролята на жури, което имаше за цел единствено да даде полезна обратна връзка на участниците се изявиха представители на Startup factory, Русе: Емилиян Енев, Вихрен Ганев, Мартин Панайотов и учителите от СУ „Възраждане“ - Цветелина Радева, Мария Йорданова и д-р Ирина Костадинова. Работата бе отговорна, но и приятна, заради качеството на предложените разработки и ентузиазма на участниците по време на представянето на техните иновативни идеи и планове. Студентите и учениците бързо разбраха, че коментарите и критиките нямат личностен характер, а единствено целят да повишат качеството на тяхната работа в бъдеще.

Практически семинар на тема „Лийн мениджмънт“



В периода 22 и 23 април 2017 г. в Русенския университет се проведе практически семинар и симулационна игра, организирани от ФБМ и Lean.Bg - Ltd, с насоченост към

студенти, преподаватели и действащи мениджъри. Програмата на двудневното обучение включваше тематика, свързана с лийн мисленето, принципите на подхода, въведение в производствения мениджмънт „Точно навреме“, примери за приложението му в българските предприятия. Неразделна част от програмата бе провеждането на лийн-симулационната игра „Защо да лазим, когато можем да летим?“ в четири кръга с избор на пилотни зони и екипи. На участващите 45 студенти, преподаватели и представители на производствени предприятия от региона бяха връчени сертификати.

Постигнатите резултати от семинара и обучението са свързани с:

- Основно разбиране за Лийн инструментите и тяхното приложение;
- Оценяване ползите от Лийн производствената система;
- Увеличаване на ангажираността на мениджърите към постигане на дългосрочно фирмено съвършенство чрез Лийн практиките;
- Разбиране на пътя към прилагане на издърпващи потоци и Кан-бан;
- Изграждане на способност да се „виждат“ излишъците в потока и в незавършеното производство.



Ежегоден семинар „Global Village 2017”

На 16 май 2017 г., сряда, от 16:00 часа в зала 2Г. 204 се проведе за девети пореден път ежегодният семинар „Global Village 2017” с основна тематика „Международната дейност на катедра **Машинознание, Машинни елементи и инженерна графика** (ММЕИГ)“, представящ пред студенти и преподаватели научната и международната дейности на катедра ММЕИГ и тяхното отражение върху качеството на учебния процес и на преподавателската работа в катедрата. Анализирани бяха възможностите за студентите в областта на научната и международна дейност, които могат да бъдат реализирани със съдействието на преподаватели от катедра ММЕИГ.



Проф. Антоанета Добрева обобщи международната дейност на катедрата с повече от петнадесет университета от различни европейски държави. Преподавателите Madis Moor (Мадис Моор) and Janis Piiritalo (Янис Пийритало) от ТТК University of Applied Sciences от Талин, Естония докладваха състоянието на десетгодишното международно сътрудничество между техния университет и Русенския университет. Даниела Шулц от Вилдау отговори на въпроси на студентите, свързани с академичен обмен и научна дейност в Германия. Студенти, участвали в академичен обмен и практика по програмата Еразъм, споделиха впечатления от престоя си в Европейски университети и предприятия.

В семинара да взеха участие 110 студенти и докторанти, както и около 40 преподаватели от 4 факултета на РУ и 4 гост - лектори от Естония и Германия. Семинарът завърши с дискусии и неформални срещи - разговори между студенти и преподаватели.

На 15 май 2017 г. колектив от преподаватели от катедра ММЕИГ подготвиха и проведоха ОЛИМПИАДА по ИНЖЕНЕРНА ГРАФИКА за студенти първи курс от техническите специалности на РУ.

Наградите на класираните на първите пет места студенти бяха връчени в рамките на семинара Global Village 2017.

Министерство на икономиката и Русенски университет – Градска среща за развитие на предприемаческата среда



Министерство на икономиката, съвместно с Русенския университет „Ангел Кънчев” и Startup Factory, организира семинар на тема „Градска среща за развитие на предприемаческата среда”. Срещата-дискусия се проведе на 20 март (понеделник) в Русенския университет, зала 2.203

Целта на събитието бе да се стимулира конструктивен диалог между институциите и предприемаческата общност, за да се открият потенциални възможности за развитие на икономическата среда в Русе и региона. Присъстваха представители на публични институции, малки предприятия и стартапи, среден и голям бизнес, с интерес към отворените иновации, научноизследователски организации, образователни институции, споделени работни пространства, НПО сектор и др.

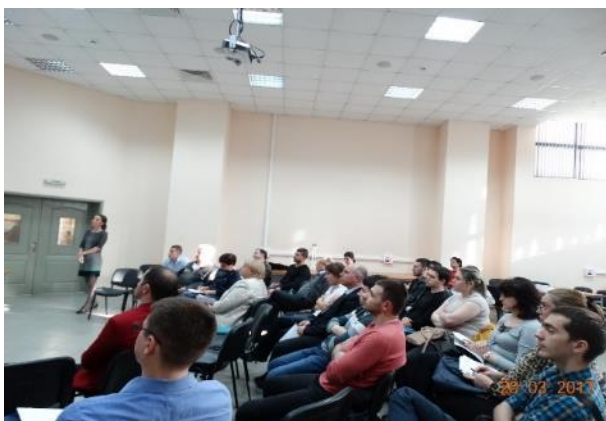
РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

В програмата бяха включени две едночасови работни сесии, по време на които участниците дискутираха поставените въпроси. Локален партньор на събитието бе Факултет „Бизнес и мениджмънт“ на университета, заедно с интегрирания към него Център за насърчаване на предприемачество. Бе споделен опитът, който Бизнес факултета има в обучението и подпомагането на предприемачеството през последните 16 години, особено след дадената позитивна оценка на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие (OECD) през 2014 г. и представянето на университета в конференция на Европейската комисия в Брюксел през месец май 2016 и 2017 г.



Втората част на събитието бе под формата на интерактивна сесия, в която участниците бяха разделени на работни групи за дискутиране на предложени от тях теми, като например: адекватни подходи за обучение по предприемачество, стимулираща данъчна система за стартиращ бизнес, улесняване на инвестиционните процеси и др. В резултат на активната работа и предложените идеи бяха формулирани препоръки за приоритетни мерки и краткосрочни цели, които ресорните държавни органи (министерства, агенции) биха могли да развият, за да допринесат за създаването на благоприятни условия за стартиращ бизнес и стимулиране на местната икономика.

Съществуващият Център за подпомагане на предприемачеството в университета подпомага установяването на пряка връзка между студенти и вече действащи предприемачи и бизнес структури, като им предоставя експертна помощ, консултации, менторство и участие в тематични инициативи по национални и международни проекти.



**Международ. научен семинар
“Трансгранични аспекти на БР членство в ЕС” – Силистра**

Областен информационен център (ОИЦ) и Филиал на Русенски университет - Силистра проведеха състезание по дебати на тема "10 години България в Европейския съюз". Като част от националната инициатива "ЗАЕДНО за ЕВРОПА" на Мрежата от Областни информационни центрове в България, събитието провокира участниците да потърсят информация относно предимствата и недостатъците от членството на България с ЕС.

По предварително подготвен регламент, отборите изложиха своите гледни точки по темата. Отбор "Евро Младежи Силистра" с капитан Тодор Панчев обедини 4-ма студенти от РУ "Ангел Кънчев", филиал Силистра, които изтъкнаха предимствата от присъединяването на България към ЕС. Те заложили на своя личен опит и възможностите, които членството предоставя на студентите: европейски стипендии, програма Еразъм +, както и обмяна на опит с други училища. Освен студент, Галина Димитрова е и земеделски стопанин. Тя отбеляза, че без европейските програми и субсидии, нейното стопанство не би могло да се развие. Вече е реализирала два успешни проекта, а трети е в процес на подготовка, открила е и нови работни места.

В отбора на отрицаващите с атрактивното име "Под сурдинка: дребният шрифт на евродирективите" начело с капитан Йордан Георгиев влязоха представители на две поколения - Незабравка Кирова-Христова, Анхела Великова и Виктор Великов. Те насочиха вниманието върху негативните страни от членството на България в ЕС и заложили на тезата: по много и различни причини, България не е готова да ползва всички възможности, които ѝ се предоставят. Според тях е недопустимо след 10-годишно членство, страната ни да е най-бедната в Европа, със законодателство, несъобразено с динамичната среда, с лошо здравеопазване и образование. Припомниха и позициите, които град Силистра е имал през римско време и в близкото минало - а именно: голям център, с развита промишленост, ниска безработица и с няколко вида транспорт, в това число и въздушен.

Представянето на отборите бе оценено от жури в състав: Ростислав Павлов - секретар на Община Силистра и председател на журито, Диана Бебенова - преподавател и представител на Евродеск за Силистра и Константин Стоилов, общински съветник и юрист. Те оцениха отборите по 7 критерия, като основното правило бе, че няма вярна и невярна теза, а повече или по-малко убедително защитена. След трудните преценки и сложното точкуване, с една точка преднина победи отборът на студентите. Организаторите бяха предвидили индивидуални грамоти и предметни награди за всички участници: за първите места - електронни книги, а за вторите - дигитални фоторамки.

Неслучайно дебатите се състояха в АРГИ Център, гр. Силистра - обект, изцяло изграден с европейски средства. Г-жа Цветелина Нешкова, председател на Управителния съвет на СНЦ "Алианс за регионални и граждански инициативи", се включи в събитието и разказа за проект "Преодоляване на различията - Интегрирана бизнес инфраструктура и услуги в района на Силистра - Кълъраш", финансиран по програма "Трансгранично сътрудничество Румъния - България 2007-2013", съфинансиран от ЕС чрез ЕФРР. Логистичният бизнес център за подкрепа на предприемачеството е построен и открит през 2014 г. Модерната и отлично оборудвана среда е подходяща за провеждане на образователни, информационни, консултантски и логистични дейности.

ОИЦ-Силистра представи информация относно напредъка от инвестирането на средства от европейските фондове в Силистра. В презентацията и снимки бе обобщено постигнатото в област Силистра от началото на членството на България в ЕС.

Публиката също бе активен участник в организираната проява - чула се въпроси, мнения и обобщение: "ЕС е нещо тъй хубаво и прекрасно, което обаче провокира нашите

недостатъци". И все пак, събитието приключи с позитивното послание: "Всички продължаваме напред, ЗАЕДНО за Европа и с надежда за едно по-добро бъдеще за България".



Семинар "Прецизно земеделие – технически решения и проблеми"
29 ноември 2017



Прецизно земеделие, Технически решения и проблеми

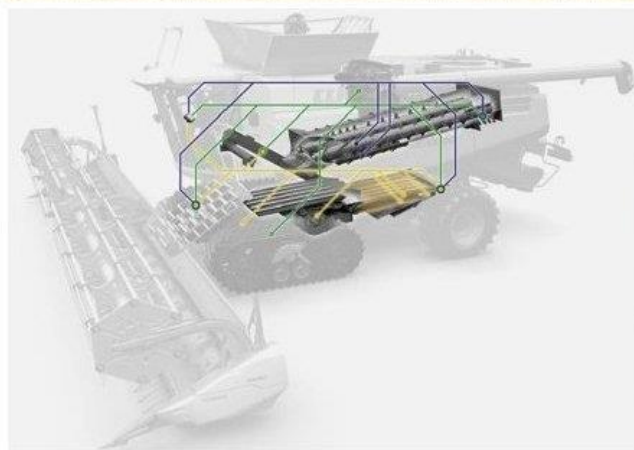
Семинар в Русенски университет „А. Кънчев“ **Зала CLAAS** 29. ноември 2017 10:00 часа



Разгледани бяха проблеми и технически решения в рационализирането на земеделското производство. Бяха използвани, адаптирани за учебния процес и научноизследователската работа материали от водещи фирми като FENDT и CLAAS. Презентациите и филмите илюстрираха реализации в тракторната техника, комбайните и в някои избрани видове земеделски машини.

Семинарът бе посетен от около 40 преподаватели, докторанти и студенти от различни специалности, като сред тях преобладаваха, занимаващите се със селскостопанска техника, и с проблеми на общото машиностроене.

**Семинар „Високотехнологични комбайни – технически решения и проблеми“
13 декември 2017**



Високотехнологични комбайни, Технически решения и проблеми
Семинар в Русенски университет „А. Кънчев“ Зала CLAAS 13. декември 2017 10:00 ч.



Разгледани бяха проблеми и технически решения, свързани с прибиращи машини и най-вече с избрани най-съвременни комбайни. Използвани бяха множество презентации и филми със субтитри на български език от водещи фирми като FENDT и CLAAS. Особено много по обем бяха адаптираните материали, които в оригинален вид са предоставени от концерна CLAAS.

Семинарът бе посетен от около 40 преподаватели, докторанти и студенти от различни специалности, като сред тях преобладаваха занимаващите се със земеделска техника. След 90-минутното изложение, присъстващите поставиха въпроси и дискутираха по разглежданите тематики.

3.7.4. Национални и международни конференции

През 2017 година бяха проведени следните конференции:

- 01-30.05. - Студентска научна сесия'17
- 19.05. – Научна конференция с международно участие „Майски научни четения'17“ – Силистра
- 25-26.06. - Международна конференция CompSysTech'17
- 27-29.10. - Научна конференция РУ&СУ'17
- 03-04.11. - Научна конференция РУ&СУ'17 във филиал Разград
- 13.11. – Национална конференция на Агенцията по заетостта и Русенски университет „Образование, трудов пазар и бизнес“

Семинарите и конференциите в горния списък са подредени по датите на провеждането им.

Студентска и докторантска научна сесия'17



Ежегодно, през м. май, във всички факултети и филиали на университета се провеждат научни сесии, в които участват основно студенти, а също и докторанти. Изнесените от тях доклади се публикуват на хартиен и електронен носител, и в сайта на сесията. При едно от своите посещения в Русенския университет министърът на образованието и науката каза: "Университет, в който броят на сборниците със студентски и докторантски доклади е почти колкото са сборниците с доклади от научната

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

конференция, е „обречен“ да успее.“ През 2017 година за пръв път 291 работи на студентите и докторантите, преминали двойно рецензиране бяха публикувани като самостоятелен Свитък 13 на Том 56 от „Научни трудове на Русенски университет“ онлайн на адрес: <http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proceedings>.

НОМЕР НА СЕРИЯТА	ФАКУЛТЕТ	БРОЙ ДОКЛАДИ
Том 56 Серия 13	Факултет АГРАРНО ИНДУСТРИАЛЕН	29
.	Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН	9
.	Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА	32
.	Факултет ТРАНСПОРТЕН	
.	Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ	16
.	Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ	54
.	Факултет ЮРИДИЧЕСКИ	
.	Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ и ЗДРАВНИ ГРИЖИ	98
.	Филиал - РАЗГРАД	22
.	Филиал - СИЛИСТРА	31
	Всичко:	291



Научна конференция с международно участие
„Майски научни четения‘17“ – Силистра



На 19 май 2017 г. тържествено беше отбелязан **Денят на българската писменост и култура**. В присъствието на представители на държавната и местната власт, на образователни, културни и социални институции от града и региона и на гости от партньорски организации от Република Румъния бяха отчетени учебните и научните постижения и бяха наградени студентите и преподавателите, показали най-висок успех и най-добри резултати.

В **Майските научни четения**, които се проведеха за двадесет и първи път, взеха участие 34 докладчици от Дагестан (2), Румъния (9) и България (23). *Четенията* бяха организирани в три секции:

В секция „**Природо-математически и технически науки**” 13 автори – от Дагестан (2), Румъния (3) и България (8), представиха пред слушателите 10 доклада, посветени на сливането на реалния и виртуалния свят чрез Индустрия 4.0 (Т. Богданова), на иновационните облачни технологии и тяхното приложение в обучението (М. Андреева), на автоматизираното управление на пиролиза станция за преработка на излезли от употреба автомобилни гуми (Ив. Желева, Ив. Георгиев, Дж. Менсеидов, М. Филипова), на методите и инструментите за оптимизиране капацитета при работа с понятието фракции (Флорика Константин), на характеристиките на полево-зависим и полево-независим когнитивен стил на учениците (Е. Горанова), на прилагането на междупредметни връзки с цел повишаване ефективността на учебния процес по „Биология и здравно образование” в IX клас (Ст. Илиева), на обучението по биология в условията на прехода от общообразователното училище към федералните стандарти от ново поколение в Русия (Георгий Недюрмагомедов, Заграт Джабарова) и др.

В секция „**Езикознание и литературознание**” 12 автори – от Румъния (3) и България (9), представиха пред слушателите 13 доклада, посветени на буквите като символи и носители на енергии (Сн. Бунарджиева), на съдбата на романа „Лице” от Блага Димитрова като „лице” на своя автор и на своето време (Р. Лебедова), на сакралните елементи в литературната форма на романа „Антихрист” от Емилиян Станев (В. Димитрова), на проекцията на социалния идеал на Йоан Златоуст в старобългарския сборник *Златоструй* (М. Томова-Михнева, Т. Георгиева), на фантастичното в творчеството на Йон Лука Караджале (М. Макашой), на кроскултурните лингвистични знания в китайската “културна раница-невидимка” (Д. Бебенова), на изследването на концепта BEAUTY в англоезичната литература (Л. Славянова), на моделиращата функция на метафорите, пословиците и поговорките при формирането на интеркултурната компетентност (Ив. Бобчева), на особеностите в преподаването на морския английски език (П. Вичева) и др.

В секция „**Методика, педагогика и психология**” 9 автори – от Румъния (3) и България (6), представиха пред слушателите 8 доклада, посветени на социално-икономическите, културните и/или лингвистичните фактори, влияещи върху учебните постижения (Моника Дуда), на проблемното обучение като дидактическа концепция и методологично направление (Д. Стоянова, Цв. Христова), на изследването на хората от третата възраст като субекти на ученето през целия живот (В. Василева), на педагогическото портфолио като инструмент за самооценка и саморефлексия (Д. Железова-Миндизова), на т. нар. *слънчева педагогика* в обучението по български език и литература (Г. Лечева) и др.

Изнесените доклади предизвикаха оживени **дискусии**, в които активно се включиха и слушателите, сред които имаше и студенти от различните специалности. Въпросите заостряха вниманието към една или друга страна от докладваната проблематика и провокираха задълбочаване на разговора. В хода на дискусиите студентите надграждаха придобитите знания и умения за изследване на проблем, за аргументиране, за формулиране на изводи.

Международна конференция CompSysTech'17

На 23 и 24.06.2017 г. в Русенския университет се проведе 18-то издание на международната научна конференция по компютърни системи и технологии CompSysTech'17. Конференцията се провежда от Академичната общност по компютинг (АОКСИТ) под егидата на Assotiation for Compiting Maschinery. До изнасяне се допускат само доклади с три положителни рецензии от членове на Програмния комитет, в който са включени учени от цял свят.



Конференцията беше открита от г-н Петър Николов - Зам.-министър на образованието и науката. Участниците бяха приветствани и от Ректора на Русенския университет - проф. д-р Велизара Пенчева.



По време на пленарната сесия бяха изнесени три доклада:

- Developing V-Ray: History and Lessons – Владимир Койлазов
- Continuous Requirements Engineering – Марите Кирикова
- Gamification in Education: A Passing Trend or A Genuine Potential? – Дарина Дичева



Откриването на конференцията и пленарната сесия бяха предавани в реално време по Интернет.

Участниците и гостите на конференцията посетиха мултимедийния интерактивен музей на университета, а вечерта отпразнуваха успешното начало в ресторанта на х-л „Рига“.



На 24-ти конференцията продължи с работа по секции както следва:

Session A1

Artificial Intelligence and Information Retrieval - 8 доклада

Session A2

Artificial Intelligence - 7 доклада

Session B

Operating Systems and Network Security - 7 доклада

Session C

Software Engineering - 6 доклада

Session D

Image Processing and Computer Vision - 5 доклада

Session E
Hardware - 3 доклада
Session F
e-Learning - 6 доклада
Session G
The Youth and the ICT - 3 доклада



От няколко години, докладите, изнесени на CompSysTech'17, се публикуват във виртуалната библиотека на Assotiation for Compiting Maschinery и се индексират от SCOPUS.

Ето как изглежда и профилът на конференцията в Google Scholar:

Title	Cited by	Year
M learning a New Stage of E Learning I. Georgiev, L. Georgieva, A. Simkova International Conference on Computer Systems and Technologies-CompSysTech, 2015	420	2014
Emotion recognition using brain activity P. Koleva, D. Dachev, L. M. Ruzhanski Proceedings of the 9th International Conference on Computer Systems and ...	187	2018
Computer based plagiarism detection methods and tools: an overview M. Likhtchenko, V. Gerasimov, J. Grundspenker Proceedings of the 2017 International Conference on Computer Systems and ...	143	2017
A study of a target tracking algorithm using global nearest neighbor approach P. Kolevartkov, A. Ustunov, T. Bermanov Proceedings of the International Conference on Computer Systems and ...	119	2013
A Study of a target Tracking Algorithm Using Global Nearest Neighbor Approach K. Polina, A. Ustunov, T. Bermanov CompSysTech 2013	119	2013
Comparison of genetic algorithm and particle swarm optimization M. J. Jones Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies	71	2015
A fuzzy expert system design for diagnosis of prostate cancer J. Ganchev, V. Karamanov, V. Ganchev ... 1, 58	59	2013
A general classification of mobile learning systems P. Georgiev, A. Simkova, T. Ganchev International conference on computer systems and technologies CompSysTech 8	58	2015
Mobile learning and integration of advanced technologies in education K. Vardarova Proceedings of the 2017 International Conference on Computer Systems and ...	53	2017
Indoor navigation system for visually impaired D. Ivanov Proceedings of the 11th International Conference on Computer Systems and ...	58	2010
Building ontologies from relational databases using reverse engineering		

Citation Indices	All	Since 2012
Citations	5619	3365
h index	26	21
i10 index	148	72

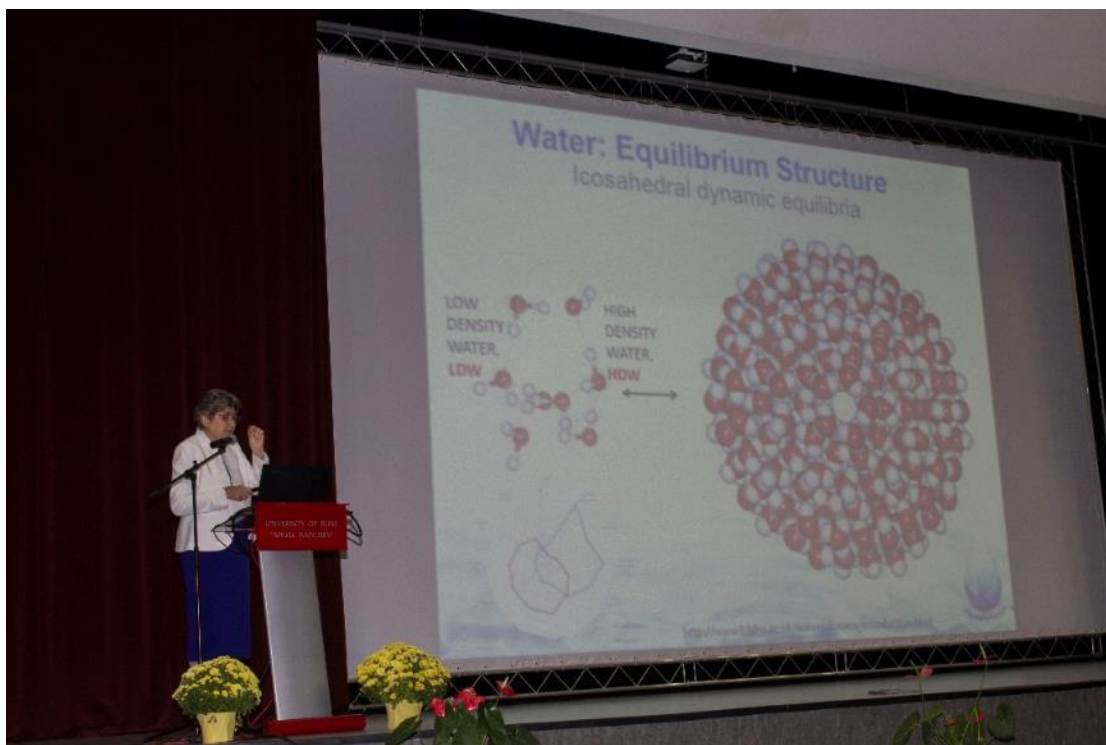
**56-ТА ГОДИШНА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА
РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ И СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ РУСЕ - РУ&СУ'17**



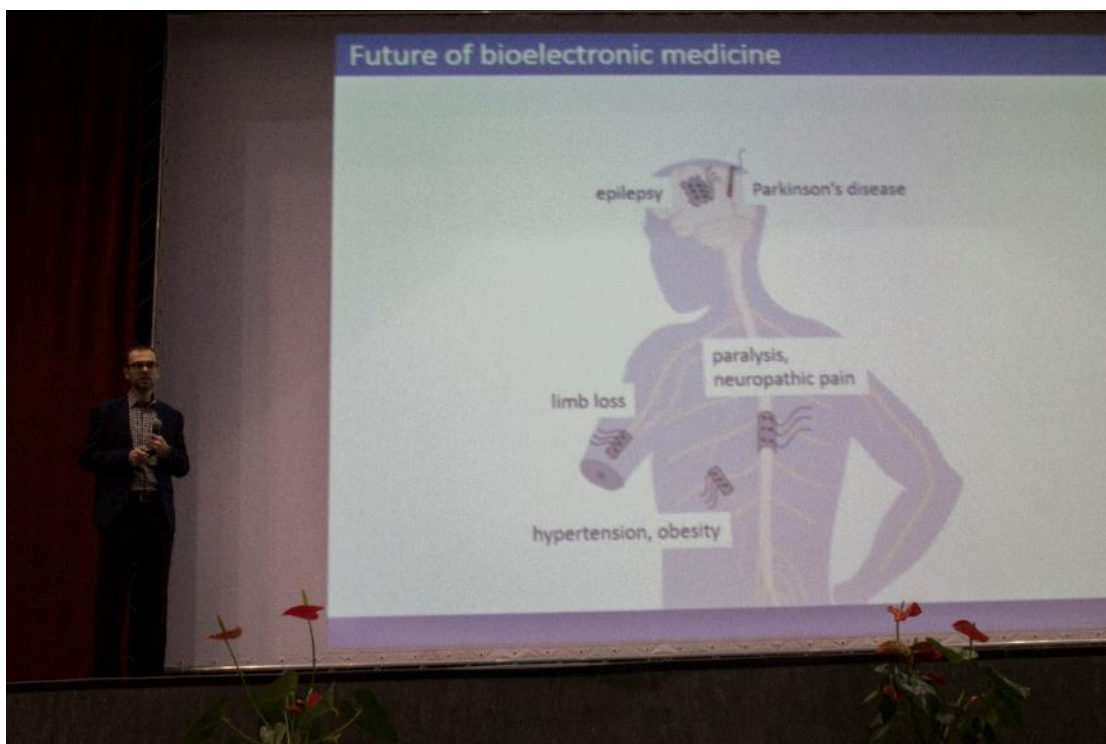
56-ата годишна конференция на Русенския университет „Индустрия 4.0. Бизнес среда. Качество на живот“ събра на 27 октомври участници от десет държави. По време на форума бяха представени 414 доклада в 22 секции. Съпредседатели на тазгодишното издание бяха проф. д-р Велизара Пенчева – ректор на Русенския университет, и чл.-кор. проф. д.т.н. Христо Белоев – председател на Съюза на учените в Русе, и със специалното участие на Мария Габриел – еврокомисар с ресор „Цифрова икономика и общество“.



Пленарната сесия започна с доклад на проф. д-р Румяна Ценкова от Университета в Кобе, Япония. Възпитаничка е на Математическата гимназия „Баба Тонка“ и на Русенския университет. Темата е „Аквафотомика: ново индустриално направление“.



„Терапевтичните приложения на биоелектронните импланти“ е темата на доклада на д-р Иван Минев от Техническия университет в Дрезден, Германия. Той е възпитаник на Английската гимназия в Русе и на „Импириъл колидж“ – Лондон.



Ливиу Попеску, мениджър по качеството в Renault Technologie Roumanie, получава инженерна степен от Политехническия университет в Букурещ (Румъния) и Ecole Supérieure d'Electricité (Supélec) в Париж (Франция). Неговият пленарен доклад бе на

тема „ИНЖЕНЕРИНГ НА АВТОМОБИЛНИ СИСТЕМИ.“ „... 21-ви век е вълнуващо време за създаване на сложни превозни средства, по-кратък жизнен цикъл и „разрушителни технологии“ като електрификацията, повече усилия в областта на ИТ и автономното шофиране. Новите очаквания стават реалност чрез разработването на модерна автомобилна парадигма, изискваща софтуер на борда, подобряване на качеството и технологиите и намаляване на времето за пазаруване на нови продукти и функционалности“ – каза в презентацията си докладчикът.



Въвеждащо събитие в програмата на НК на РУССУ'17 бе Международният математически уъркшоп "NODDEA'2017", който се проведе на 27 октомври в зала 1.405Б на Университета. Целта бе да се съберат заедно изследователи, работещи върху задачи за диференчни и диференциални уравнения и техни приложения в инженерството, икономиката и естествените науки. Той се явява продължение на конференция и други три уъркшопа със същото име, проведени през 2009, 2010 и 2012 г. Настоящото научно събитие е посветено на 65^{та} годишнина на професор, доктор на математическите науки Степан Терзиян.



Няколко изтъкнати учени бяха поканени да изнесат лекции. Научната проява даде възможност на докторантите и младите учени да представят свои най-нови разработки. Лекциите по покана и изнесените доклади след рецензиране бяха издадени в отделна серия на том 56, Серия 12 на „Научни трудове на Русенски университет’17“ (он-лайн). <http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proc17>.

В паралелната програма на форума се проведе кръгла маса **„Висше образование. Акредитационна система. Предприемачество“** с участието на зам.-началника на отдел „Иновации и ЕИТ“ в ЕК – Георги Димитров. Дискусиите бяха в два панела – „Ключови национални възможности в системата за висше образование по отношение на седемте области на HEInnovative“ и „Качеството на образованието в акредитационната система на България в съответствие със Стандартите и насоките за осигуряване на качество в Европейското пространство за висше образование“.



Г-н Георги Димитров сподели, че Университетът в Русе е сред добрите практики на HEInnovate – проекта, реализиран от Европейската комисия, Генерална дирекция Образование и култура и Организацията за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР).



Ключовите национални възможности в системата за висше образование по отношение на седемте области на HEInnovate беше темата на експозето на Димитров. Той припомни, че Русенският университет е сред първите в Европа, които приемат предизвикателството още през 2014 година да се включат в проекта, който има за цел да предостави на висшите училища съвети, идеи и вдъхновение за ефективно управление на институционалните и културните промени. Към днешна дата повече от 800 университета на 5 континента участват в тази инициатива. „Имах удоволствието, макар и за кратко да се уверя в предприемчивия дух на университета в Русе и да разговарям със студенти и преподаватели. Досега познавах университета само от нашия общ проект, а днес съм изключително впечатлен от видяното на живо“, каза Георги Димитров.

Той съобщи, че през месец юни 2018 година Русенският университет ще бъде домакин на голям международен форум по инициативата HEInnovate в рамките българското председателство на Съвета на ЕС. Главна дирекция „Образование и култура“ на ЕК, съвместно с висшето училище и международни партньори ще организират събитието, което според Димитров ще бъде много динамично и ще включва интерактивно участие на студенти, преподаватели и предприемачи.

Георги Димитров съобщи, че след 2020 година европейското финансиране ще бъде насочено към иновации, предприемачество, промяна на институционалната и организационната култура в образованието, лидерство, инициатива. („Русе утре“, 27.10.2017)



На 29 октомври бе началото на форума „EDIT on the ROAD with Google: Google Growth Engine – дигитални инструменти в помощ на развитието на пазарите и конкурентоспособността“. На Университета гостува и Инициативата Art Hour на Института за изследване на изкуствата – БАН. Концертиращите преподаватели д-р Петя Стефанова и д-р Полина Антонова изпълняват „Скици от музиката на XX и XXI век за флейта и пиано“.

След изнасянето на конференцията и двойно анонимно рецензиране до публикуване бяха допуснати **389 доклада**.



Авторите на пленарните доклади и на най-добрите доклади от 22-те секции бяха наградени с кристален приз THE BEST PAPER и с грамота от Ректора на университета – проф. д-р Велизара Пенчева и Председателя на Съюза на учените – Русе., чл.- кор. проф. д-н Христо Белолев.



Участниците в Конференцията получиха сборници с пълната програма на форума и резюмета на всички представени доклади. След анонимно двойно рецензиране бяха издадени в обща книга „Доклади, наградени с кристален приз Best Paper“ ISBN 978-954-712-733-3, излъчени от всяка секция (38 бр.)

Електронна версия на двата сборника е поставена на конферентната страница със свободен достъп на адреси:



<http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=prog> (on-line).
<http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=bestPapers> (on-line).
ISBN 978-954-712-733-3 (print)

„BEST PAPER“ ДОКЛАДИ НА 56-ТА ГОДИШНА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ И СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ – РУСЕ‘17: „ИНДУСТРИЯ 4.0. БИЗНЕС СРЕДА. КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ.“

FRI-8.121-1-AMT&ASVM-03

Dynamic Computer Modeling of Arable Walking Tractor with Plow
Radko Mihajlow, Vladimir Demirev

FRI-9.2-1-THPE-06

Transient Thermal Loads at Double Glazed Insulating Units
Nina Penkova, Kalin Krumov, Liliana Zashcova, Ivan Kassabov, Veselin Iliev

FRI-9.2-1-THPE-10

The Process of Obtaining Energy from Biomass in the Gasification Process
Krzysztof Jesionek, Grzegorz Wieczorkiewicz, Michal Rychlik, Robert Roszak

FRI-9.3-1-THPE-01

Experimental Study of Turbine with Oscillating Blades
Emanuil Agontsev, Detelin Markov, Rositsa Velichkova, Iskra Simova, Martin Pushkarov, Guanyi Chen

FRI-9.3-1-THPE-04

Numerical Modeling the Interaction of Turbulent Jet with Suction Opening with Eccentricity between Sections
Ivan Denev

FRI-2.209-1-EC-01

Analysis of Energy Efficiency of Heat Integration Framework of Atad Wastewater Treatment Plant Under Uncertainties
Natasha Grigorova Vaklieva-Bancheva, Rayka Kirilova Vladova, Elisaveta Georgieva Kirilova

FRI-1.417-1-MEMBT-01

Design Developments of Vibration-Driven Mobile Robots
Ivan Loukanov, Venko Vitliemov, Svetlin Stoyanov, Stoyan Stoyanov

FRI-1.417-1-MEMBT-05

Modelling of the Boundary Condition for Micro Channels with Using Lattice Boltzmann Method (LBM)
İlkay Çolpan, Erman Aslan, Hasan Rıza Güven

FRI-1.417-2-MEMBT-01

Influence of the Phase Transformation Rate of Nickel-Sulfide Inclusions on the Stress Concentration in Tempered Glass
Veselin Iliev

FRI-10.326-1-EEEE-06

Electronic System for Home Automation
Jordan Stoev

FRI-2G.303-1-CST-02

An Experimental Soft-Core Stack Processor
Nikolay Kostadinov, Milen Loukantchevsky, Hovanes Avakyan

FRI-2G.303-1-CST-03

Sorting Data with Tables of Inversions without Moves
Nayden Vasilev, Atanaska Bosakova-Ardenska, Nikolay Shopov

FRI-2G.302-1-CSNT-01

Modeling of Digital Filters by LabVIEW Web Application for Education in Telecommunications

Ivelina Stefanova Balabanova, Georgji Ivanov Georgiev, Stela Slavova Kostadinova

FRI-2.203-1-TMS-03

Standards and Special Features of Theoretical Models of Planetary Gears

Yuliyana Dimitrova, Martin Paalits

FRI-2.203-1-TMS-23

Study on the Engine Oil's Wear Based on the Flash Point

Tolga Yusnyu, Simeon Iliev

FRI-2G.509-1-ESIR-LIPC-05

Approaches to Intercultural Training in the Danube Region

Hristina Sokolova

FRI-1.414-1-MIP-02

An Approach for Rendering 3d Content for Online Shopping

Stanislav Kostadinov, Plamen Mihaylov, Kiril Kirov

FRI-2G.305-1-ERI-04

Futuremath Project - Innovative Pedagogical Methods, Techniques, Materials and Resource - *Ion Mierlus-Mazilu, Emilia Velikova, Mariya Mihailova*

FRI-2G.305-1-ERI-08

Perception - Operating Scheme Peculiarities and Visual Ideas in Cybernetic Aspect

Peter Dinev Petrov, Maria Petrova Temnikova, Veselin Videv

FRI-2G.307-1-PP-06

Children's Right to Opinion as an Element of Sustainable Community Development

Bagryana Ilieva

FRI-2G.307-2-PP-05

Structural Aspects of the Socio - Psychological Training

Vanya Dineva

FRI-2.207-1-HEF-01

About the Toponym Vanand

Reneta Zlateva

FRI-2G.405-1-LL-05

Blessing and Creation in Ivan Grozev's Poem "The Swan of Eternity"

Velislava Doneva

FRI-K.201-1-HP-02

„Sensorineural” Hearing Loss Due to Injuries of Cilio-Tectorial Junction

Konstantin Georgiev, Ivajlo Vazharov, Cristo Bozov, Penyo Kutsarov, Dimitar Stavrev

FRI-2.114-1-SW-04

Discrimination of People with Disabilities on the Labor Market and Current Aspects of the European Union's Anti-Discrimination Policy

Sasho Nunev

FRI-2G.201-1-HC-01

Supervision in Nursing - A Promise for the Quality of Health Care

Sonya Koleva Toncheva

FRI-2G.104-1-HC-03

Analysis of Health Care During Clinical Laboratory Tests

Tsveta Hristova, Ivanichka Serbezova, Tsvetelina Stancheva

FRI-2B.313-1-L-02

Legal Argumentation as Part of the Categories of the Common Theory of Law
Doroteya M. Dimova-Severinova

FRI -K1-2-QHE-08

Expanding the Activity of Students from Professional Field "Transport, Shipping and Aviation" through Innovative Forms of Self-Preparation
Ivan Beloev

FRI-K1-1-QHE-07

Standardization of Management Systems in Education
Tzvetelin Gueorguiev, Boris Sakakushev, Emil Trifonov

FRI-LCR-KS(R)-01

Mushroom Beta Glucans for Development of Functional Food Products
Mark Shamtsyan

FRI-LCR-1-CT(R)-01

Porous Structure of Chars Obtained from Agro-Wastes
Lenia Gonsalvesh, Velyana Georgieva, Mariana Tavlieva, Stancho PavlovError!
Bookmark not defined.

FRI-LCR-1-CT(R)-02

Full Assignment of ¹H and ¹³C NMR Spectra of (9H-fluoren-9-yl) Urea
Maria Frenkeva, Marin Marinov, Plamen Penchev

FRI-LB-P-1-BFT(R)-06

Determination of Fenbuconazole in Apples (Golden Delicious) from Different Location
Vezirka Jankuloska, Ilija Karov, Gorica Pavlovska, Tatjana Kalevska

SAT-LCR-2-BFT(R)-05

Milk-Clotting Activity of Higher Fungi *Funalia trogii*
Ekaterina Gannochka, Boris Kolesnikov, Mark Shamtsyan

FRI-231-1-DPP(S)-01

Problem-Posing Education as a Didactic Concept and a Methodical Direction
Tsveta Hristova, Dessislava Stoyanova

FRI-231-1-DPP(S)-02

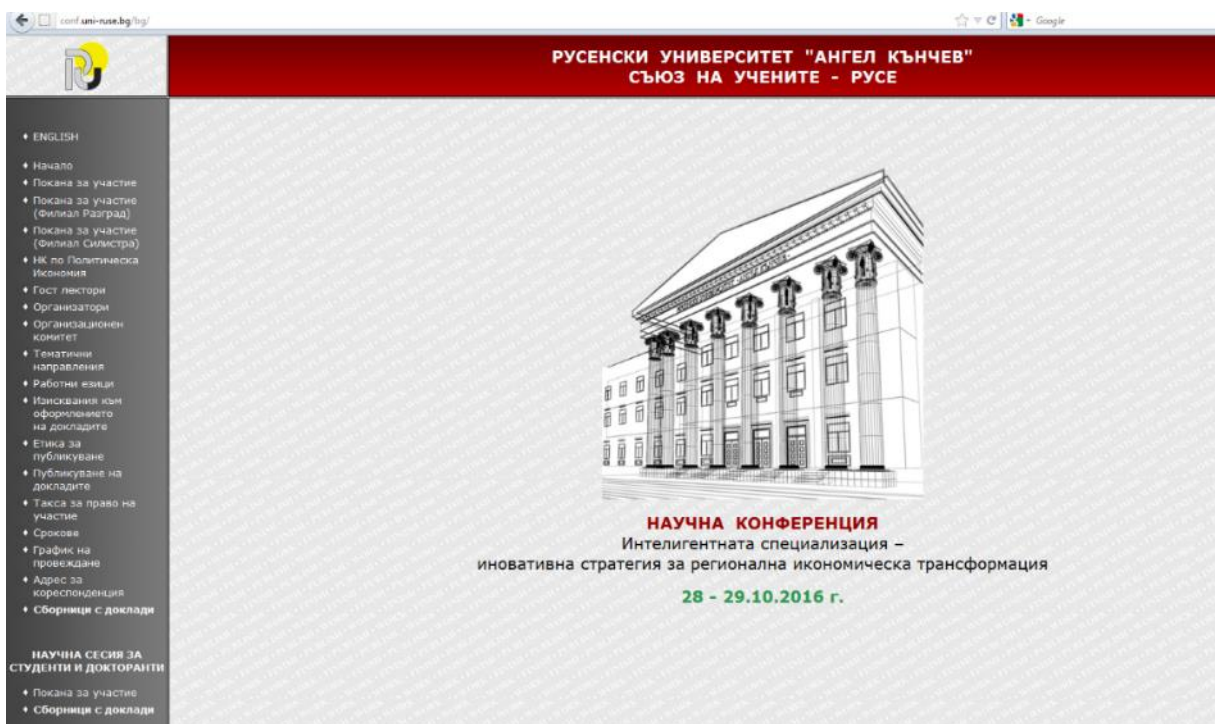
People of the Third Age as Subjects of Lifelong Learning
Valentina Vasileva

Всички останали доклади след рецензиране са публикувани в **ТОМ 56** на „**НАУЧНИ ТРУДОВЕ на Русенски университет - 2017**“ в електронен вид на сайта на конференцията с адрес:

<http://conf.uni-ruse.bg/bg/?cmd=dPage&pid=proceedings>.

Общият брой на сериите с включване и на Студентската научна сесия (СНС'17) е 23.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.



НОМЕР НА СЕРИЯТА	ФАКУЛТЕТ	БРОЙ ДОКЛАДИ
1	Факултет АГРАРНО ИНДУСТРИАЛЕН	61
2	Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН	22
3	Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА	30
4	Факултет ТРАНСПОРТЕН	29
5	Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ	23
6	Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ	46
7	Факултет ЮРИДИЧЕСКИ	31
8	Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ и ЗДРАВНИ ГРИЖИ	45
9	КАЧЕСТВО НА ВИСШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ	18
10	Филиал - РАЗГРАД	53
11	Филиал - СИЛИСТРА	22
12	NODDEA'17	9
ОБЩО	НК'17 на РУСУ	389
13	СНС'17	291
ОБЩО НК'17 на РУСУ и СНС'17		680

Това значимо научно събитие намери широко отражение в регионалните масмедии.



НАУЧНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ НА РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ '17 ВЪВ ФИЛИАЛ РАЗГРАД

На 03 и 04 ноември 2017г. Филиал – Разград на Русенския университет бе домакин на традиционната двудневна научна конференция с международно участие, която е неразделна част от 56-тата ежегодна конференция на Русенския университет на тема: „Индустрия 4.0. Бизнес среда. Качество на живот.“

Този научен форум се организира съвместно с Дом на науката и техниката – Разград, Регионален академичен център на БАН – Разград, Съюз на учените в България – клон Разград и се проведе под патронажа на кмета на Община Разград д-р Валентин Василев.

На откриването на конференцията присъстваха г-н Гюнай Хюсмен – Областен Управител на област Разград, г-жа Надежда Радославова – Председател на Общински съвет Разград, д-р Валентин Василев – Кмет на община Разград, проф. д-р Пламен Даскалов – Зам.- ректор по развитие, координация и продължаващо обучение на Русенския университет, представители на Дома на науката и техниката, много преподаватели от различни университети на страната, докторанти, студенти, представители на бизнеса и медиите.

Форумът бе открит от кмета на Разград - д-р Валентин Василев, под чийто патронаж е събитието. "Това, че към подобен форум интересът нараства всяка година, показва, че авторитетните личности в научните среди продължават с все по-голям хъс да доказват, че науката е неизчерпаема. Иновативните открития, освен полезни за нашия бит, имат способността и да увличат все повече млади хора и да им показват, че постоянството и трудът се възнаграждават с високи резултати", каза в обръщението си д-р Василев.



Фотос: БТА

На приложението в практиката на научните разработки акцентира в словото си участниците в конференцията Областният управител Гюнай Хюсмен. Той за пореден път изрази ангажираността си към развитието на Филиала на РУ в Разград, в който се

обучават млади хора от региона и се подготвя въвеждането на нови технологии във фирмите от областта.



Фотос: DarikNews

Тематичните направления на форума бяха в областта на химичните технологии, биотехнологиите и хранителните технологии.

След откриването на конференцията бяха представени два пленарни доклада от: доц. ктн Марк Шамцян Санкт-Петербургски държавен технологически институт на тема "Бета-глюкани от гъби за получаване на функционални храни" и инж. Светлозар Караджов – Председател на Управителния съвет на Амилум България ЕАД на тема "Производство на алкохол чрез мокро смилане на царевица".

На заседанията на двете секции бяха представени 51 доклада с актуална научна и производствена тематика. Участници в конференцията бяха професори, доценти и научни работници от Университети в София, Бургас, Пловдив, Ямбол, Стара Загора и др. В работата на конференцията взеха участие и учени от чужбина – имаше представители на научни организации от Русия, Украйна, Молдова, Македония и др. С голяма част от тях преподавателите от Филиал – Разград работят в общи научни проекти. В заседанията на конференцията се включиха и представители на фирми от региона, работещи в областта на химичните технологии, биотехнологиите и хранителните технологии.

Авторите на най-добрите доклади от двете секции бяха отличени с Грамота и Кристален Приз The Best Paper на Ректора на Русенския университет "Ангел Кънчев".

Отличените доклади са: "Определяне на фенбуконазол в ябълки /златна превъзходна/ от различни региони " на Везирка Янкулоска и колектив от Македония и "Пореста структура на въглени от агро-отпадъци" с автори Ления Гонсалвеш и колектив от Университет "проф. д-р Асен Златаров" гр. Бургас.

FRI-LCR-1-CT(R)-01

Porous Structure of Chars Obtained from Agro-Wastes

Lenia Gonsalvesh, Velyana Georgieva, Mariana Tavlieva, Stancho Pavlov

FRI-LB-P-1-BFT(R)-06

Determination of Fenbuconazole in Apples (Golden Delicious) from Different Location

Vezirka Jankuloska, Ilija Karov, Gorica Pavlovska, Tatjana Kalevska

В категорията за млади учени и докторанти бяха отличени докладите на Борис Колесников от Санкт-Петербургски държавен технологически институт на тема "Млякокоагулираща активност на базидиомицетни гъби" и на младата докторантка от

Пловдивски университет Мария Френкева на тема "Пълно отнасяне на ^1H и ^{13}C ЯМР спектри на (9H-флуорен-9-ил)-карбамид".

FRI-LCR-1-CT(R)-02

Full Assignment of ^1H and ^{13}C NMR Spectra of (9H-fluoren-9-yl) Urea
Maria Frenkeva, Marin Marinov, Plamen Penchev

За гостите на конференцията беше организирана и културна програма включваща посещение на Интерактивен музей "Абритус" и Художествена галерия "Проф. Илия Петров".



Фотос: *Общинско Радио Разград*

Национална конференция на Агенцията по заетостта и Русенски университет „Образование, трудов пазар и бизнес“

Форумът се проведе на 13.11.2017 г. в Канев център на Русенски университет, Зала 2. Организатори на форума са Русенския университет „А. Кънчев“ и Агенцията по заетостта. Конференцията беше открита от изпълнителния директор на Агенцията по заетостта Драгомир Николов. Сред официалните гости бяха още министърът на труда и социалната политика Бисер Петков, народният представител от 19-и МИР Русе Светлана Ангелова, председателят на Общинския съвет в Русе чл.-кор. проф. д-н Христо Белоев, Мариела Личева – директор „Здравни и социални дейности“ към Община Русе, ректорът на Русенския университет проф. д-р Велизара Пенчева, изпълнителният директор на Асоциация „Еврорегион Данубиус“ Лили Ганчева и президентът на Двустранната търговска камара България – Румъния Дору Драгомир.



Близо 31 300 младежи (до 29 години) са започнали работа на първичния пазар на труда чрез посредничеството на Агенцията по заетостта в периода януари-септември 2017 г. За цялата 2016 г. техният брой е 40 269. Това каза министърът на труда и социалната политика Бисер Петков при откриването на конференцията на тема „Образование, трудов пазар и бизнес“ в Русе.



В изказването си министър Петков подчерта, че постигането на баланс между търсенето и предлагането на работна сила в днешния глобализиран и високотехнологичен свят е трудна задача, за чието решаване са необходими съвместни усилия от образованието, бизнеса и институциите на пазара на труда. В условията на ниска безработица и едва около 4 000 безработни млади висшисти е особено важно всеки дипломиран специалист да бъде насочен бързо към подходящо работно място. За изпълнението на тази цел политиката по заетостта прилага разнообразни инструменти – индивидуализирани услуги, платени стажове, обучения по ключови компетентности. Петков посочи, че България изпълнява успешно Европейската гаранция за младежта, която осигурява на младите хора разнообразни възможности за обучение, заетост, получаване на първи опит, трудови навици и социална интеграция. Ежегодно в Националния план за действие по заетостта се заделят средства за обучение и субсидирана заетост на безработни младежи. Успешно се прилага програма „Старт на кариерата“ за работа в държавната, областната и общинската администрация.



Областният управител на област Русе Галин Григоров в обръщението си отбеляза, че сред основните предизвикателства пред родната икономика е недостигът на работната ръка. Именно поради това е необходимо да се внедрят различни инструменти, които могат да доведат до трайно решение на проблема с квалифицираната работна сила. Като пример той посочи промяната за законовите и подзаконовите актове през 2011 г., които улесняват пребиваването на чужденци при заетост по трудов договор за целите на висококвалифицирания труд. Точно този вид получаване на разрешение за работа тип „Синя карта на ЕС“ е гарант за привличането на висококвалифициран трудов ресурс. Областният управител подчерта и значението на насърчаването на програмите като „Старт на кариерата“, „Студентски практики“ и Студентските стажове в държавната администрация. По всяка от споменатите програми Областна администрация е била партньор, като в същото време извън тях е приемала студенти, доброволно подали заявления.

На форума се разгледаха и акцентираха различни възможности, добри практики и инструменти за решаване на проблемите с недостигащата квалифицирана работна сила.



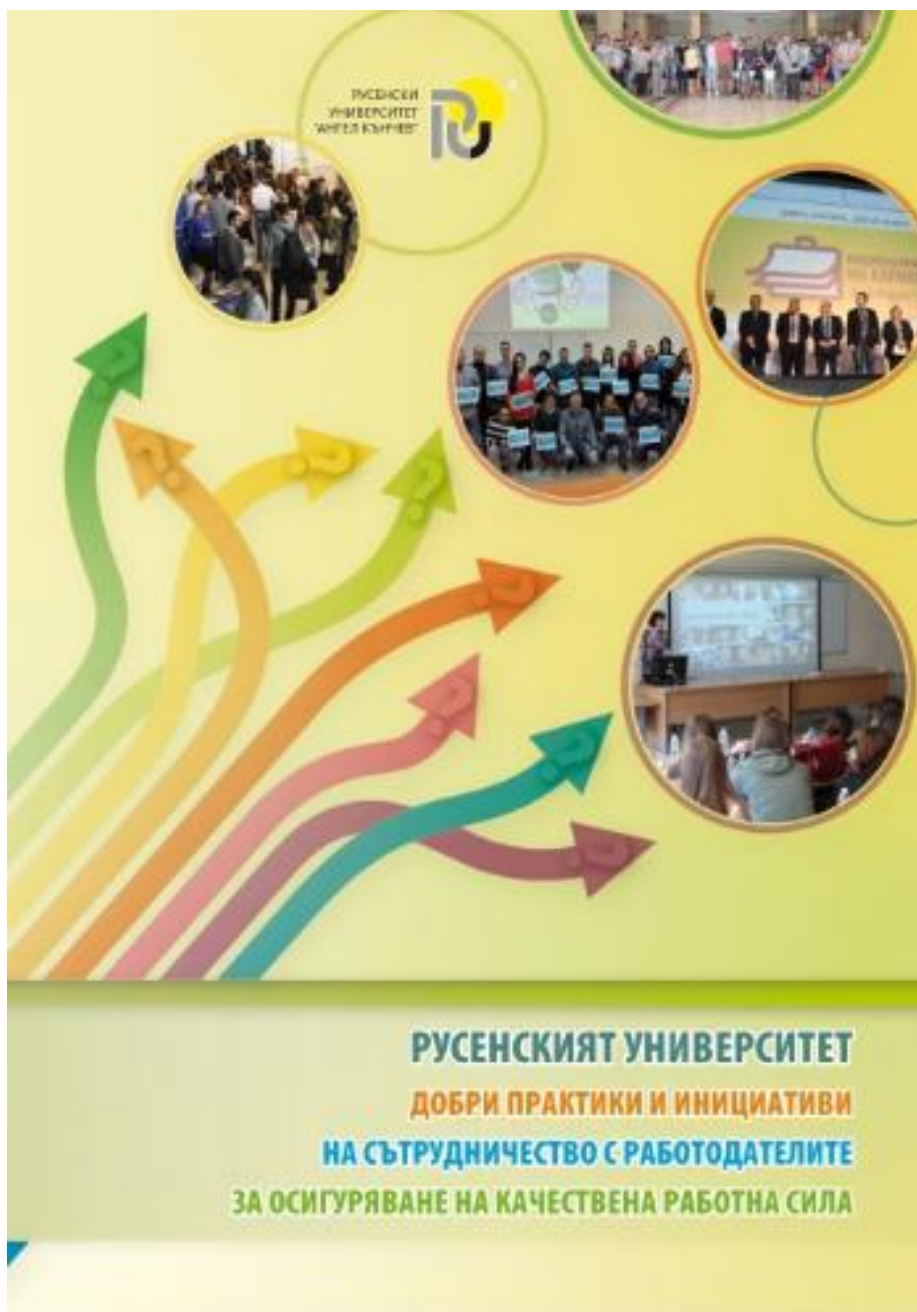
По време на **Пленарна сесия I** активно в обсъжданията се включиха:

- Вземащи решения и експерти от МТСП, АЗ, МОН, МИ, които директно работят по темата за развитие на човешките ресурси, професионалното обучение и образование, дуалното обучение и преквалификацията на заети и безработни лица, кариерното развитие и посредничеството на пазара на труда;
- Научни работници и изследователи по въпросите на труда и трудовите ресурси;
- Представители на бизнеса, работодателски организации, организации, занимаващи се с въпросите на труда, заетостта и социалното включване;
- Заинтересовани лица от частния сектор, академичната сфера, местните власти, НПО.

Ректорът на университета проф. Велизара Пенчева и чл. кор.- проф. д-р Христо Белолев откриха **Постерна изложба с добри практики и проекти на факултетите на Русенски университет за реализация на студентите.**



В пленарна сесия II: „Иновативни подходи и практики за сътрудничество с работодатели и други заинтересовани страни за осигуряване на качествена работна сила” от страна на Русенския университет бяха презентирани основни проекти, по които се работи в институцията през последните 5 години за адаптиране на обучението към изискванията на работодателите. Проф. Пламен Даскалов и проф. Диана Антонова представиха „Информационен бюлетин на Русенски университет – добри практики и инициативи на сътрудничество с работодателите за осигуряване на качествена работна сила (2008-2017 год.).



3.7.5. Научни списания

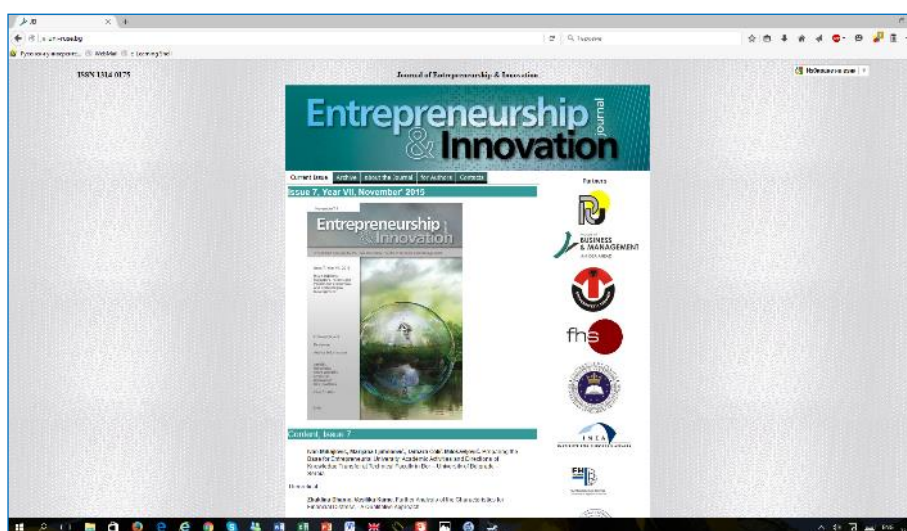
Свои научни списания издават:

- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ

<http://jei.uni-ruse.bg/>

ISSN 1314-0167 (print)

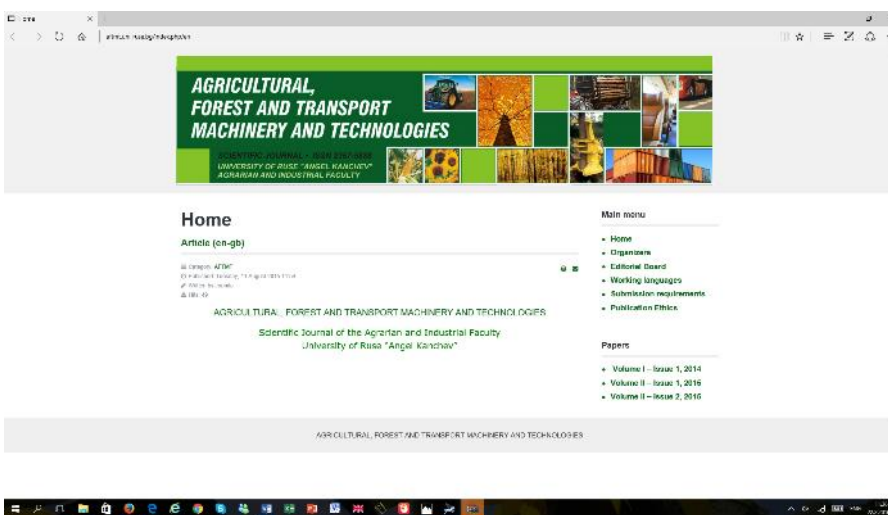
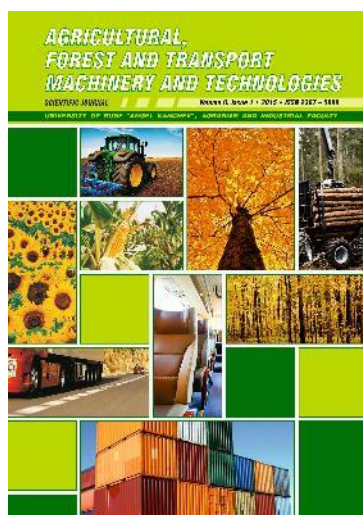
e-ISSN 1314-0175 (on-line)



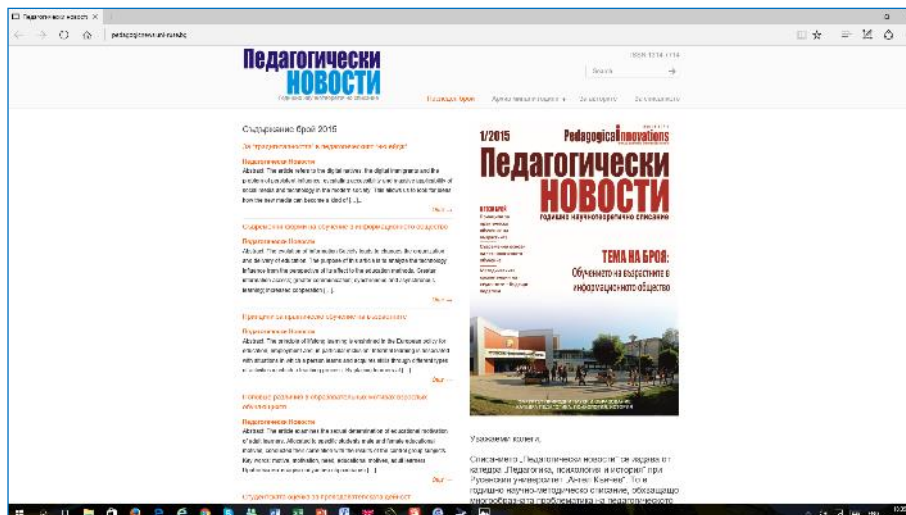
- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН

<http://jei.uni-ruse.bg/>

ISSN 2367-5888 (print)



➤ Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ



<http://pedagogicnews.uni-ruse.bg/>

ISSN 1314-7714 (print)



През 2017 година излезе първи брой на Journal of Applied Linguistic and Intercultural Studies



<http://jalis.uni-ruse.bg/archive/>

ISSN 2603-3291 (on-line)

Списък на членството в международни редакционни колегии на списания, регистрирани в международните бази данни по чл. 6, ал. 1, т. 1 към 31.12.2017 (световните научни бази данни – SCOPUS, WEB of SCIENCE, Harzing's Publish or Perish (Google Scholar))

№	Списания	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	Член на международна редакционна колегия към Академията по селскостопански науки в гр.Киев, Украйна (SCOPUS)	Boris Georgiev Borisov
2.	сп. "Agricultural, forest and transport machinery and technologies"	Петър Димитров Димитров
3.	Journal Agricultural Engineering ACTA, ISSN 1644-0684 (Index Copernicus)	Atanas Zdravkov Atanasov
4.	Journal INMATEH Agricultural Engineering, ISSN: 2068 – 4215(Index SCOPUS, CABI, Copernicus и др.)	Atanas Zdravkov Atanasov
5.	Journal ACTA TECHNICA CORVINIENSIS Bulletin of Engineering [e-ISSN: 2067-3809] (Index Copernicus, Google Scholar и др.)	Atanas Zdravkov Atanasov
6.	Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering (ISSN 1584 – 2665 (Index Copernicus и др.)	Atanas Zdravkov Atanasov
7.	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, ISSN 2066-1797(Index Copernicus, CABI и др.)	Atanas Zdravkov Atanasov
8.	Agricultural, Forest and Transport Machinery and Technologies	Hristo Ivanov Beloev
9.	Bulgarian Journal of Agricultural Science	Hristo Ivanov Beloev
10.	Acta Technologica Agriculturae Journal, Nitra, Slovakia	Hristo Ivanov Beloev
11.	Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal", Timisoara, Romania	Hristo Ivanov Beloev
12.	Journal of Engineering Studies and Research" /JESR/, Bacau, Romania /from 2009 to present	Hristo Ivanov Beloev
13.	Agricultural Machinery Journal/Deputy – chief editor	Hristo Ivanov Beloev
14.	Visegrad Journal on Bioeconomy and Sustainable Development" – Slovakia	Пламен Ганчев Кангалов
15.	Agricultural, Forest and Transport Machinery and Technologies	Пламен Ганчев Кангалов
16.	International Scientific and Tehnical Agricultural Mashinery	Пламен Ганчев Кангалов
17.	Agricultural, Forest and Transport Machinery and Technologies	Митко Иванов Николов
18.	International Scientific and Tehnical Agricultural Mashinery	Митко Иванов Николов
19.	Journal Scientific and applied Research	Маргаритка Василева Филипова
20.	Journal of Mechanics Engineering and Automation	Симеон Пенчев Илиев

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

21.	Analele Universitatii "Eftimie Murgu", Facultatea de Stinte Economice si Administrative. Resita, Romania, ISSN 1584-0972 http://www.analefseauem.ro/comitetul-editorial/language-english/	Даниел Йорданов Павлов
22.	„Copernican Journal of Finance & Accounting“, Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland http://apcz.pl/czasopisma/index.php/CJFA/about/editorialPolicies#custom-1	Людмила Михайлова Михайлова
23.	“International Journal of Society Researches”, Turkey http://www.opusjournal.net/en/about-journal/referees-and-international-advisory-board/	Людмила Михайлова Михайлова
24.	Global Advanced Research Journal of Engineering, Technology and Innovation	Павел Владимиров Витлиемов
25.	Entrepreneurship and Innovation ISSN 1314-0167 (print) ISSN 1314-0175 (on-line)	Диана Антонова Антонова
26.	Annals of „Eftimie Murgu” University Reșița, Fascicle II. Economic Studie ISSN 2344 – 6315 ISSN-L 2344 – 6315	Диана Антонова Антонова
27.	Industrial Management – Faculty of Management, Technical University of Sofia ISSN 1312-3793	Диана Антонова Антонова
28.	“Discrete Dynamics in Nature and Society”, Hindawi Publishing Corporation	Степан Агоп Терзиян
29.	Global Journal of Mathematics & Statistics	Велизар Тодоров Павлов
30.	Journal of Education, Psychology and Social Science, Thomson Ltd	Велизар Тодоров Павлов
31.	Acta Naturalis Scientia Journal, Thomson Ltd,	Велизар Тодоров Павлов
32.	Annals of the Faculty of Engineering Hunedora”, Timisoara, Romania.	Велизара Пенчева
33.	Advances in Computation: Theory and Practice (a book series of NOVA Science Publishers, Inc.)	Пламен Ялъмов
34.	Int. J. of Numerical Analysis and Modeling	Любен Георгиев Вълков
35.	Pacific Asian Journal of Mathematics	Любен Георгиев Вълков
36.	UkrainianJournal of Food Science	Станка Тодорова Дамянова
37.	Food and Packaging Science, Technique and Technologies	Станка Тодорова Дамянова

Списък на членствата на организациите и на членовете на изследователския състав в международни научни мрежи и/или научни дружества към 31.12.2017 г.

1. Факултет Аграрно-индустриален

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	Chairman of Union of Scientists - Ruse branch (from April 2012 and to present)	Hristo Ivanov Beloev
2.	President of DANUBE RECTORS' CONFERENCE for 2011 and Vice –President for 2010 and 2012	Hristo Ivanov Beloev
3.	Member of the Steering Committee of Visegrad University Association and co-founder of the Association (from November 2011 and to present)	Hristo Ivanov Beloev
4.	Member of the Board of Directors of Agricultural Academy (from 2008 and to present)	Hristo Ivanov Beloev
5.	Member of the International Organization for Soil - Processing/ISTRO/ and Vice-President of its branch in Bulgaria	Hristo Ivanov Beloev
6.	Member of the European Organization for Soil Conservation – ESSC /from 2008/	Hristo Ivanov Beloev
7.	Member of the Board of Directors of “Agricultural Machinery” Industrial Cluster and “Sustainable Agriculture” Association (from 2008)	Hristo Ivanov Beloev
8.	Honorary member of the Academic Society for Computer Systems and Information Technologies (ASCSIT)	Hristo Ivanov Beloev
9.	член на ASABE- AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS, USA.	Boris Georgiev Borisov
10.	Съюз на учените в България	Красимир Петров Братоев
11.	Съюз на учените в България	Божидар Русанов Колев
12.	Федерация на научно-техническите съюзи	Божидар Русанов Колев
13.	Международна организация по почвообработка и изследване ISTRO	Петър Димитров Димитров
14.	Европейска организация по защита на почвата ESSC	Петър Димитров Димитров
15.	Сдружение с нестопанска цел „Инженеринг и изследвания за земеделието“	Атанас Здравков Атанасов
16.	Български Институт по Стандартизация – ТК 82	Николай Йорданов Ковачев
17.	Български Институт по Стандартизация – ТК 89	Цветомир Донев Конов
18.	Български Институт по Стандартизация – ТК 89	Йордан Иванов Дойчинов
19.	Българска академия на науките и изкуствата (БАНИ)	Йордан Иванов Дойчинов

2. Факултет Електротехника, електроника и автоматика

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	539461-LLP-1-2013-1-BG-ERASMUS-ENW ETN Future Education and Training in Computing: How to Support Learning at Anytime Anywhere (FETCH)	Ангел Сотиров Смикаров Цветозар Стефанов Георгиев Георги Тодоров Георгиев Ирена Маринова Вълва Анелия Стоянова Иванова Галина Иванова Иванова Елица Силянова Ибрямова Йордан Иванов Калмуков

3. Факултет Машинно-технологичен

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1	Международная профессорская ассоциация	Веселин Иванов Григоров

4. Факултет Транспортен

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	Organizational committee of the conference "General Machine Design"	Антоанета Иванова Добрева Васко Илиев Добрев
2.	Editorial Board of AUTOBUSY-TEST	Антоанета Иванова Добрева
3.	Balkan Association of Power Transmissions	Антоанета Иванова Добрева
4.	Danube-INCO.NET	Велизара Иванова Пенчева
5.	Baltic to Balkan Network for Logistics Competence	Велизара Иванова Пенчева
6.	European Engineering Dean Council (EEDC)	Росен Петров Иванов
7.	Международна организация на автомобилните инженери (SAE)	Кирил Николаев Бързев
8.	IAENG Society of Mechanical Engineering	Симеон Пенчев Илиев
9.	IAENG Society of Scientific Computing	Симеон Пенчев Илиев
10.	IAENG Society of Industrial Engineering	Симеон Пенчев Илиев
11.	IAENG Society of Operation Research	Симеон Пенчев Илиев
12.	IAENG Society of Artificial Intelligence	Симеон Пенчев Илиев

5. Факултет Бизнес и мениджмънт

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	Членове на секция "Икономика, мениджмънт и право" към Съюза на учените - Русе	проф. д.н. Красимир Иванов Ениманев доц. д-р Иванка Борисова Димитрова гл. ас. д-р Даниела Георгиева Илиева проф. д-р Диана Антонова Антонова доц. д-р Александър Петков Петков доц. д-р Милена Пенева Кирова доц. д-р Емил Кръстев Папазов

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

		доц. д-р Людмила Михайлова Михайлова доц. д-р Даниел Йорданов Павлов доц. д-р Антон Недялков Недялков гл. ас. д-р Милена Василева Тодорова
2.	Списък на членовете на Асоциацията на преподавателите по икономика и управление в индустрията	проф. д-р Диана Антонова Антонова проф. д.н. Красимир Иванов Ениманев доц. д-р Милена Пенева Кирова доц. д-р Людмила Михайлова Михайлова доц. д-р Антон Недялков Недялков доц. д-р Даниел Йорданов Павлов доц. д-р Емил Кръстев Папазов доц. д-р Свиленка Свиленова Рускова доц. д-р Емил Георгиев Трифонов гл. ас. д-р Свилен Николаев Кунев ас. д-р Даниела Николаева Йорданова
3.	South Eastern Europe Network of Entrepreneurship and Innovation Resita https://www.facebook.com/RESITA-Network-190254767700065/info	проф. д-р Диана Антонова Антонова доц. д-р Даниел Йорданов Павлов доц. д-р Свиленка Свиленова Рускова гл. ас. д-р Свилен Николаев Кунев гл.ас. д-р Божана Яворова Стойчева ас. д-р Ирина Василева Костадинова ас. д-р Игор Анатолиевич Шелудко ас. д-р Преслава Рачева Великова
4.	Съюз на учените – България / Съюз на учените – Русе	проф. д-р Юлиана Пенчева Попова доц. д-р Мими Цветанова Корнажева доц. д-р Рада Пенева Кършакова доц. д-р Румяна Петрова Стоянова гл. ас. д-р Красимир Гецов Коев гл. ас. д-р Наталия Венелинова Трофилова
5.	Arbeitsgemeinschaft für Marketing (AfM) – Германия от 2015 г.	доц. д-р Людмила Михайлова Михайлова
6.	Alumni EFER (European Forum for Entrepreneurship Research)	доц. д-р Людмила Михайлова Михайлова
7.	International society Elias Canetti	доц. д-р Мими Цветанова Корнажева
8.	International Association of Cross-Cultural Competence and Management (IACCM)	проф. д-р Юлиана Пенчева Попова
9.	SIETAR-Bulgaria	проф. д-р Юлиана Пенчева Попова
10.	North American Case Research Association (NACRA)	доц. д-р Румяна Петрова Стоянова
11.	National Geographic	доц. д-р Румяна Петрова Стоянова
12.	International Association for Semiotic Studies	доц. д-р Румяна Петрова Стоянова
13.	European Association for Middle East Studies EURAMES	проф. д.н. Владимир Стефанов Чуков
14.	Central Eurasian Studies Society (CESS) based in Harvard	проф. д.н. Владимир Стефанов Чуков
15.	European Consortium of Political Science	проф. д.н. Владимир Стефанов Чуков

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

16.	EARN, European Association of Research Network	проф. д.н. Владимир Стефанов Чуков
17.	Research Team "Democratic Governance in Multiethnic Societies of Southeast Europe", Fellow in LGI Program, Central European University, Budapest	проф. д.н. Владимир Стефанов Чуков
18.	MESA (Manufacturing Enterprise Solutions Association)	доц. д-р инж. Павел Владимиров Витлиемов
19.	Научно-технически съюз по Машиностроене	доц. д-р инж. Павел Владимиров Витлиемов
20.	Danube Region INCO-NET - R&I Cooperation in the Danube Region https://danube-inco.net/	проф. д-р Диана Антонова Антонова д-р Свилен Николаев Кунев д-р Ирина Василева Костадинова
21.	InTraRegio - Towards an Intermodal Transport Network through innovative research-driven clusters in Regions of organised and competitive knowledge http://cordis.europa.eu/result/rcn/181729_en.html	проф. д-р Диана Антонова Антонова доц. д-р Даниел Йорданов Павлов доц. д-р Свилена Свиленова Рускова д-р Свилен Николаев Кунев д-р Милена Тодорова
22.	MATcHES - Towards the ModernisATion of Higher Education InstitutionS in Uzbekistan (MATcHES)	проф. д-р Диана Антонова Антонова доц. д-р Даниел Йорданов Павлов доц. д-р Антон Недялков доц. д-р Александър Петков гл. ас. д-р Свилен Николаев Кунев ас. д-р Ирина Василева Костадинова

6. Факултет Природни науки и образование

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	Съюза на математиците в България	Степан Агоп Терзиян
2.	Съюза на учените в България	Степан Агоп Терзиян
3.	European Mathematical Society	Степан Агоп Терзиян
4.	ISDE (International federation of difference equations)	Степан Агоп Терзиян
5.	IFNA (International federation of nonlinear analysis)	Степан Агоп Терзиян
6.	Society for Industrial and Applied Mathematics, Bulgarian Section of SIAM	Любен Георгиев Вълков Миглена Николаева Колева Юрий Димитров Кандиларов
7.	IGMCG, International Group for Mathematical Creativity and Giftedness	Емилия Ангелова Великова
8.	DANET, Danube Networkers for Europe	Емилия Ангелова Великова
9.	DCSF, Danube Civil Society Forum	Емилия Ангелова Великова
10.	Асоциация по информационни системи (AIS)	Каталина Петрова Григорова Ивайло Каменов Каменаров
11.	Международно дружество „Елиас Канети“	Димитрина Игнатова Цонева
12.	International Association of Teachers of English as a Foreign Language (IATEFL)	Цветелина Кирилова Харакчийска

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

13.	БСОП - Балканско сдружение по образование и педагогика.	Юлия Георгиева Дончева
14.	Сиатар, APPETE	Соня Георгиева Георгиева
15.	BASOPED, BALKAN SOCIETY FOR PEDAGOGY AND EDUCATION	Валентина Николова Василева

7. Факултет Юридически

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	European Law Faculty Association- ELFA	Проф. Лъчезар Иванов Дачев
2.	European Law Faculty Association- ELFA	Доц. д-р Кремена Божидарова Раянова

8. Факултет Обществено здраве и здравни грижи

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	Европейска мрежа на Ерготерапия във висшето образование /ENOTE/	Русенски университет, Факултет Обществено здраве и здравни грижи
2.	Европейска асоциация на училищата по социална работа	Членство чрез Русенски университет. Сашо Тодоров Нуев

9. Филиал Разград

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	American Society for Microbiology	Севдалина Станева Тодорова

10. Филиал Силистра

№	Наименование на научната мрежа/дружество	Членове на изследователския състав (Трите имена)
1.	Международна асоциация на учителите по английски език – IATEFL	Диана Петрова Железова-Миндизова Ивелина Бобчева Жечкова
2.	Международна асоциация по четене /IRA/	Диана Петрова Железова-Миндизова Галина Русева Лечева

3.7.6. Научни публикации през 2017 г.

Публикувани студии, монографии и книги

Факултет Филиал	Студии	Монографии	Книги	Сумарно
Ф-т АИ	1	1	2	4
Ф-т МТ	1	-	-	1
Ф-т ЕЕА	1	2	-	3
Ф-т Т	1	-	-	1
Ф-т БМ	1	4	-	5
Ф-т ПНО	3	6	7	16
Ф-т Ю		1		1
Ф-т ОЗЗГ		1		1
Ф-л Силистра	6	1	1	8
Ф-л Разград		1	1	2
Общо:	14	17	11	42

Публикувани статии

Факултет Филиал	В межд. спис. с импакт фактор/ р анк	В межд. Реферирани списания	В български списания	В годишници	Сумарно
Ф-т АИ	4	5	5	4	18
Ф-т МТ	7	8	5	3	23
Ф-т ЕЕА	4	8	4	6	22
Ф-т Т	8	6	3	5	22
Ф-т БМ	2	6	1	4	13
Ф-т ПНО	21	24	10	14	69
Ф-т Ю	1	2	1	4	8
Ф-т ОЗЗГ	10	18	4	16	48
Ф-л Силистра	1	-	1	1	3
Ф-л Разград	3	5	3	4	15
Общо:	61	82	37	61	241

Публикувани доклади

Факултет Филиал	В сборници на научни конференции с международно участие	В сборници на регионални и национални научни конференции	В сборници на други форуми	Сумарно
Ф-т АИ	8	7	-	15
Ф-т МТ	33	49	2	84
Ф-т ЕЕА	43	21	-	64
Ф-т Т	7	5	2	14

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

Ф-т БМ	22	19	5	46
Ф-т ПНО	41	5	15	61
Ф-т Ю	10	15	-	25
Ф-т ОЗЗГ	32	15	5	52
Ф-л Силистра	3	5	1	9
Ф-л Разград	9	7	3	19
Общо:	208	148	33	389

Публикационната дейност на всеки преподавател, докторант, катедра, факултет и на университета като цяло се следи и подпомага чрез информационната система "ПУБЛИКАЦИИ".

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Информационна система ПУБЛИКАЦИИ

Списък на публикациите
Версия за копиране и печат

Годишнина: 2015

Публикации от 1 до 20 от общо 24

- студий Сабанов V. Radiolabelled parameter determination of blasting materials. Russ. Proceedings of the Union of Scientists - Russ. Book 5, Mathematics, Informatics and Physics, Vol.2, 2015, pp. 131-147, ISBN 1314-3077.
- студий Komalshiva, M. Multi-level Governance in the European Union and the Social Construction of Regional Identity. Wien, Börsig Universitätsverlag, 2015, pp. 183-204, ISBN 978-3-86110-578-7.
- студий Kopalshiva, M. The European Army as a Project of [In]Security. Sofia, Diplomatic Institute, 2015, pp. 23-42, ISBN:ISSN 1313-6437.
- студий Petrova, Roumyana. Chapter 21: Contrastive Study of Proverbs. In: Nikitova-Gotthardt, Nikolaeva / Aleksa Varga, Melita (eds.): Introduction to Proverbology: A Comprehensive Guide to Proverb Studies. Warsaw: De Gruyter, 2015, pp. 243-261, ISBN 9783110410167.
- студий Petrova, Roumyana. How religious are the modern Anglo-American proverbs: a linguistic study (10 pp, 4991 words). Proceedings of the 12th World Congress of Semiotic Studies (2014, Sofia), an electronic edition under De Gruyter Mouton, 2015, pp. forthcoming, ISBN forthcoming.
- студий Веселин Терзиев. Приложение на социалното програмиране в регулирането на социалното развитие: ефективни социални политики чрез насърчване на социалната активност на човешкия ресурс. Годишник на Статистически академия, Статистически академия, 2015, ISBN xxxxxx.
- студий Веселин Терзиев. Практики и модели в социалната адаптация на военнотружещите, освободени от военна служба, с потенциал и приложения за постигане на успешна заетост на уязвими групи на пазара на труда. Годишник на Национален военен университет "Васил Левски", Национален военен университет "Васил Левски", 2015, ISBN xxxxxx.
- студий Веселин Терзиев, Николай Нинев, Стефан Банков. ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЕФЕКТИВНА МЕТОДИКА НА РАЗСЛЕДВАНЕ НА КОРУПЦИЯТА СРЕД ПОЛИЦИЙСКИТЕ СЛУЖИТЕЛИ В БЪЛГАРИЯ. Велико Търново, Национален военен университет "Васил Левски", 2015, стр. 42, ISBN xxxxxxxx.
- студий Владимирова, Л. Анализирани разказвания. Телаве, Мелетек, 2015, стр. 70, ISBN 978-619-7021-95-5.
- студий Теодорлева Т. За състояние и рецесията на Златоструй с Терзиевският от XII век (рп. №6, т.1,1.146). - В: Юбилеен сборник в чест на 80-годишнината на проф. Веселин Панайотов. Шумен, Университетско издателство, 2015, ISBN 978-954-577-492-8.
- студий Геранова Евгения. Изследване ползваемостта на мултимедийна среда за обучение по компютърни науки. Русс. Издателски център на Русенския университет, 2015, стр. 40, ISBN 978-951-7503-25-1.
- студий Димитър Калев. Споделяне и разпространение на неформалната потребителска информация (просекторно изследване за Южия и България). Годишник на С.А. "Д.А. Ценов", Свищов, том XXVIII, Академично издателство "Ценов", 2015, ISBN ISSN 0861-8854.
- студий Дончева Ю. Конфигурационен анализ на професионално-практическото обучение на студентите от педагогическите факултети у нас и в чужбина. Русенски университет "Ангел Кънчев", МЕДИА IIX, 2015, стр. 47-64, ISBN 978-619-207-091-5.
- студий Дочков Ю. Научни теории и предизвикателства за устойчиво развитие на човешките ресурси чрез проекти. Авангард принт, Авангард принт BOOD, 2015, стр. 35, ISBN 978-954-337-270-8.
- студий Иванова, А. Г., Павлова, К. Доказано. Ръководство на информационните технологии в интериорното наредба със специални образователни потребности и специфични обучителни трудности. В "Социалните права на българските граждани - проблеми и перспективи", Русс. Русенски университет "Ангел Кънчев", 2015, стр. 73 - 107, ISBN 978-619-7092-02-8.
- студий Иванова, К. Обществено политически живот след Втората световна война и спонсори на Фашисткия режим в Албания за история на Русс, т. 15. Русс, Лири Ли, 2015, ISBN 1312-0900.
- студий Иванова, Д., Иванова, Д., Нейков, В., Ангелов, Ив. Сценарии за развитие на икономическа интеграция и взаимовръзки или ефекти върху българската икономика. // Албания научни изследвания. Икономиката и управлението по пътя на икономическия растеж. Академично издателство "Ценов", Свищов, том 22, 2015, стр. 239-266, ISBN 1312-2815.
- студий Кунанова Е. Двa защитаване правата на детето сценарии. Русс. Университетски издателски център, 2015, ISBN 978-619-7052-02-8.
- студий Лечева, Г.Л. Модели за организиране на професионално образование и обучение на студентите-възрастни учители. Силистра, РИТТ, 2015, стр. 78, ISBN 978-954-759-310-0.
- студий Нафтова, И. А., Пелов, Е., Трифанова, Д., Кордамова, Н.Колова. Студий в предприемачество - Модел за повишаване на професионалната квалификация и за карьерно ориентиране на студенти от бизнес - факултети чрез унисек и структурно-методични инструменти и процедури. Русс, Панаикс, 2015, стр. 35, ISBN 978-354-8875-96-1.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Информационна система ПУБЛИКАЦИИ

Монографии

Данните са валидни към 28.02.2016 13:47:25
Графиките са обновяват автоматично на всеки 3 дни.

Разпределение на монографиите по години

Година	Брой монографии
2008	9
2009	10
2010	10
2011	5
2012	15
2013	7
2014	18
2015	17
2016	23
2017	31
2018	26
2019	22
2020	36

Разпределение на монографиите според мястото на издаване *

Място на издаване	Процент
в Русе (154)	49%
на друго място (144)	51%

Разпределение на монографиите според езика *

Език	Процент
на кирилица (257)	88%
на латиница (43)	14%

**СТАТИИ
В СПИСАНИЯ С ИМПАКТ ФАКТОР И СЪС SJR РАНГ**

1. Georgiev, S.G., Vulkov, L.G. Numerical solution of the right boundary condition inverse problem for the Black-Scholes equation, 2017, AIP Conference Proceedings, DOI: 10.1063/1.5013967, Conference Paper.
2. Dimov, I., Kandilarov, J., Todorov, V., Vulkov, L. Numerical determination of the right-hand side of parabolic systems with point measurements, 2017, AIP Conference Proceedings, DOI: 10.1063/1.5013966, Conference Paper.
3. Kandilarov, R.Y., Mashkov, P.H., Gyoch, B.S., Beloev, H.I., Pencheva, T.G. Method and equipment for controlling LED lamp for therapeutic purposes, 2017 26th International Scientific Conference Electronics, ET 2017 – Proceedings, DOI: 10.1109/ET.2017.8124353, Conference Paper.
4. Kovatchev, E. Design of a MOSFET bypass switch for individual pixel control in a matrix LED headlamp application, 2017 26th International Scientific Conference Electronics, ET 2017 – Proceedings, DOI: 10.1109/ET.2017.8124358, Conference Paper.
5. Mashkov, P.H., Beloev, H.I., Gyoch, B.S., Kandilarov, R.Y., Pencheva, T.G. LED equipment for light influence on photosynthesis investigations, 2017 26th International Scientific Conference Electronics, ET 2017 – Proceedings, DOI: 10.1109/ET.2017.-8124352, Conference Paper.
6. Kovatchev, E., Evstatieva, N. Design of a digitally controlled boost converter for automotive headlamp applications, 2017 26th International Scientific Conference Electronics, ET 2017 – Proceedings, DOI: 10.1109/ET.2017.8124359, Conference Paper.
7. Yankov, E., Nikolova, M.P. Comparison of the Accuracy of 3D Printed Prototypes Using the Stereolithography (SLA) Method with the Digital CAD Models, 2017, MATEC Web of Conferences, DOI: 10.1051/mateconf/201713702014, Conference Paper.
8. Evtimov, I., Ivanov, R., Sapundjiev, M. Energy consumption of auxiliary systems of electric cars, 2017, MATEC Web of Conferences 2017 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET 2017 10.1051/mateconf/201713306002, Conference Paper.
9. Minkovska, I., Kadikyanov, G., Ivanov, R., Rusev, R. Improving ATV's stability by means of a gyroscopic mechanism, 2017, MATEC Web of Conferences, DOI: 10.1051/mateconf/201713302005, Conference Paper.
10. Li, L., Sun, J., Tersian, S. Infinitely many sign-changing solutions for the Brézis-Nirenberg problem involving the fractional Laplacian, 2017, Fractional Calculus and Applied Analysis, DOI: 10.1515/fca-2017-0061, Article.
11. Stoyanov, S., Dobrev, V., Dobрева, A. Finite Elements Contact Modelling of Planetary Gear Trains, 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012034, Conference Paper.
12. Kamenov, K., Dobрева, A., Ronkova, V. Advanced Engineering Methods in Design and Education, 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012033, Conference Paper.

13. Sapundzhiev, M., Evtimov, I., Ivanov, R. Determination of the needed power of an electric motor on the basis of acceleration time of the electric car, 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012063, Conference Paper.
14. Raychev, J., Hristov, G., Kyuchukova, D., Zahariev, P. Workflow for development of a virtual museum that will provide better way for learning the cultural heritage, 2017 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET 2017, DOI: 10.1109/ITHET.2017.8067815, Conference Paper.
15. Hristov, G., Raychev, J., Kyuchukova, D., Zahariev, P. Development of a educational three dimensional computer game by using virtual reality utilities, 2017 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET 2017, DOI: 10.1109/ITHET.2017.8067816, Conference Paper.
16. Valov, N., Valova, I. Drying process management laboratory with remote access, 2017 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET 2017, DOI: 10.1109/ITHET.2017.8067800, Conference Paper.
17. Marinov, M. An interactive instructional tool for presentation of structured knowledge, 2017 16th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET 2017, DOI: 10.1109/ITHET.2017.8067787, Conference Paper.
18. Raeva, E., Pavlov, V. Planning outstanding reserves in general insurance, 2017, AIP Conference Proceedings, DOI: 10.1063/1.5007381, Conference Paper.
19. Mihova, V., Pavlov, V. Comparative analysis on the probability of being a good payer, 2017, AIP Conference Proceedings, DOI: 10.1063/1.5007378, Conference Paper.
20. Veleva, E. Generation of correlation matrices, 2017, AIP Conference Proceedings, DOI: 10.1063/1.5007425, Conference Paper.
21. Saavedra, L., Tersian, S. Existence of solutions for nonlinear p-Laplacian difference equations, 2017, Topological Methods in Nonlinear Analysis, DOI: 10.12775/TMNA.-2017.022, Article.
22. Yankov, E., Nikolova, M.P. Peculiar behaviour of pure ENAW-Al99.5 sheet metal during uniaxial tensile test, 2017, MATEC Web of Conferences, DOI: 10.1051/mate-cconf/201712103024, Conference Paper.
23. Mashkov, P., Beloev, H., Gyoch, B., Kandilarov, R., Pencheva, T. LEDs' thermal management for special application, 2017, Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology, DOI: 10.1109/ISSE.2017.8000900, Conference Paper.
24. Gyoch, B., Beloev, H., Mashkov, P., Pencheva, T., Kandilarov, R. ED lighting for ecological environment in closed areas intended for senior citizens, 2017, Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology, DOI: 10.1109/ISSE.2017.8000959, Conference Paper.
25. Shtereva, K., Tvarozek, V., Kovac, J., Novotny, I., Szabo, O., Vojs, M., Kovacova, S. Electrical and optical characterization of sputtered ZnO:Ga thin films doped with

nitrogen, 2017, Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology, DOI: 10.1109/ISSE.2017.8000879, Conference Paper.

26. Ivanova, D., Valov, N., Valova, I., Stefanova, D. Optimization of convective drying of apricots, 2017, TEM Journal, DOI: 10.18421/TEM63-19, Article.

27. Marinov, M., Vitliemov, P., Popova, E. Towards big data and internet of things as key aspects of energy efficiency, 2017, TEM Journal, DOI: 10.18421/TEM63-01, Article.

28. Doychinov, Y.I., Stoyanov, I.S., Iliev, T.B. The Golden ratio in the age of communication and information technology, 2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 – Proceedings, DOI: 10.23919/MIPRO.2017.7973458, Conference Paper.

29. Iliev, T.B., Mihaylov, Gr.Y., Ivanova, E.P., Stoyanov, I.S. Power control schemes for device-to-device communications in 5G mobile network, 2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 – Proceedings, DOI: 10.23919/MIPRO.-2017.7973460, Conference Paper.

30. Iliev, T.B., Mihaylov, G.Y., Bikov, T.D., Ivanova, E.P., Stoyanov, I.S., Radev, D.I. TE eNB traffic analysis and key techniques towards 5G mobile networks, 2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 – Proceedings, DOI: 10.23919/MIPRO.2017.-7973476, Conference Paper.

31. Savić, M., Ivanović, M., Putnik, Z., Tütüncü, K., Budimac, Z., Smrikarova, S., Smrikarov, A. Analysis of ERASMUS staff and student mobility network within a big European project, 2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 – Proceedings, DOI: 10.23919/MIPRO.2017.7973498, Conference Paper.

32. Borodzhieva, A. MATLAB-based software tool for implementation of bifid ciphers, 2017, ACM International Conference Proceeding Series, DOI: 10.1145/3134302.3134333, Conference Paper.

33. Banchev, B. Text mining based adaptive case management automation in the field of forensic medicine, 2017, ACM International Conference Proceeding Series, DOI: 10.1145/3134302.3134344, Conference Paper.

34. Vassilev, T.I. Mass-spring cloth simulation with ShapG matching, 2017, ACM International Conference Proceeding Series, DOI: 10.1145/3134302.3134332, Conference Paper.

35. Aliev, Y., Kozov, V., Ivanova, G., Ivanov, A. 3D augmented reality software solution for mechanical engineering education, 2017, ACM International Conference Proceeding Series, DOI: 10.1145/3134302.3134306, Conference Paper.

36. Koleva, G., Georgieva, D., Stefanov, Y. A conceptual model of an electronic appendix called "nursing file for palliative care", for training students from the speciality of nurse, 2017, ACM International Conference Proceeding Series, DOI: 10.1145/3134302.3134309, Conference Paper.

37. Shivacheva, G., Nedeva, V., Atanasov, S. Designing a virtual laboratory for teaching programming, 2017, ACM International Conference Proceeding Series, DOI: 10.1145/3134302.3134321, Conference Paper.

38. Enchev, V., Markova, N., Marinov, M., Stoyanov, N., Rogojev, M., Ugrinov, A., Wawer, I., Pisklak, D.M. 2-Methylthio-imidazolins: a rare case of different tautomeric forms in solid state and in solution, 2017, Structural Chemistry, DOI: 10.1007/s11224-016-0860-4, Article.
39. Iliev, T.B., Mihaylov, G.Y., Ivanova, E.P., Stoyanov, I.S., Radev, D.I. Experimental study of the basic parameters and the field strength of a television transmitter in the single frequency network (SFN), 2017 27th International Conference Radioelektronika, RADIOELEKTRONIKA, DOI: 10.1109/RADIOELEK.2017.7936640, Conference Paper.
40. Kalmukov, Y. Automatic clustering of papers in thematic fields and working sessions, 2017, TEM Journal, DOI: 10.18421/TEM62-17, Article.
41. Stoyanov, I.S., Iliev, T.B., Mihaylov, G.Y., Ivanova, E.P. Synthesis and design of virtual measurement system for investigation on photovoltaic modules, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017, DOI:10.1109/ATEE.2017.7905070, Conference Paper.
42. Iliev, M., Bedzhev, B. An algorithm for synthesis of families of binary signals of length $2n$ with optimal periodic correlation properties, 2017, 2016 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, BlackSeaCom 2016, DOI: 10.1109/BlackSeaCom.2016.7901542, Conference Paper.
43. Saavedra L., St. Tersian. Existence of solutions for nonlinear p-Laplacian difference equations.// Topological Methods in Nonlinear Analysis, 2017, No Vol. 50, No., pp. (151-167), ISSN ISSN 1230-3429. (Impact factor: 0.667 /2016, <https://www.tmna.ncu.pl/web/quest/home>)
44. Wu, J., Xu, H., Vassilev, T. Design of 3D Rendering Platform Based on Cloud Computing, 2017, Proceedings - 4th International Conference on Enterprise Systems: Advances in Enterprise Systems, ES 2016, DOI: 10.1109/ES.2016.26, Conference Paper.
45. Dimitrov, T., Kozhukharov, S., Velinov, N. Synthesis of pigments of $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$ system, with Ca, Mg, or Co oxide additions, 2017, Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, DOI: 10.1016/j.bsecv.2016.11.001, Article.
46. Atanasova, M., Vasileva, N., Godjevargova, T. Determination of Aflatoxin M1 in Milk by a Magnetic Nanoparticle-Based Fluorescent Immunoassay, 2017, Analytical Letters, DOI: 10.1080/00032719.2016.1187626, Article.
47. Krastev, G., Georgiev, T. Algorithm insurance of portal for public transport schedules, 2017, TEM Journal, DOI: 10.18421/TEM61-13, Article.
48. Yankov Emil, Maria Nikolova. Changes in the Mechanical Properties and Microstructure of Anisotropic Austenitic Stainless Sheet Steel after Uniaxial Tensile Test, 2017, MATEC Web of Conferences, DOI: 10.1051/mateccconf/20179402017, Conference Paper.
49. Nikolova, M., Nikolov, D., Derin, B., Yankov, E. Effect of vacuum oxynitrocarburizing on the microstructure of tool steels: An experimental and modeling study, 2017, MATEC Web of Conferences, DOI: 10.1051/mateccconf/20179403011, Conference Paper.

50. Mashkov, P., Beloev, H., Gyoch, B., Pencheva, T. LED lamp for application in medical centers – Design and thermal management, 2017, Vide. Tehnologija. Resursi - Environment, Technology, Resources, DOI: 10.17770/etr2017vol3.2579, Conference Paper.
51. Pencheva V., A. Asenov, D. Topchu, I. Beloev, B. Evstatiev. Organisation of the work on collecting routes in postal activity through an automated system for collection of information.// Transport problems, 2017, No 12(3), pp. 147-157, ISSN 1896-0596. (SJR rank: 0.284 /2016, Scopus)
52. Kadikyanov, G., I. Minkovska, G. Staneva. A Study of the Influence of Some Exploitation Factors on the ATV Stability.// TRANSPORT PROBLEMS, 2017, No 12, Spec. Ed, pp. 147-156, ISSN 1896-0596. (SJR rank: 0.284 /2016, Scopus)
53. Grigorova, K., Malysheva, E., Bobrovskiy, S. Application of Data Mining and Process Mining approaches for improving e-Learning Processes, 2017, CEUR Workshop Proceedings, Conference Paper.
54. Iliev, S. Investigation of N-butanol blending with gasoline using a 1-D engine model, VEHTS 2017 - Proceedings of the 3rd International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems, Conference Paper.
55. Bilgi, I., Mihaylova, L., Papazov, E. Internal control activities in small Turkish companies.// Management: Journal of Contemporary Management Issues, 2017, No 22, pp. 69-83, ISSN 1331-0194. (SJR rank: 0.223 /2016, <http://www.scimagojr.com/~journal-search.php?q=21233&tip=sid&clean=0>)
56. Shoilekova, K., Grigorova, K., Malysheva, E. The role of subprocess-connector in business process modeling, 2017, CEUR Workshop Proceedings, Conference Paper.
57. Koleva M.N., L.G. Vulkov. Computation of Delta Greek for non-linear models in mathematical finance.// Lect. Notes in Comp. Sci., 2017, No 10187, pp. 430-438 (SJR rank: 0.315 /2016, SCImago Journal & Country Rank)
58. Iliev, I.K., Uzunianu, K., Kamburova, V., Voutev, V. Study of integral characteristics and efficiency of a heat exchanger of thermosyphon type with finned tubes, 2017, Thermal Science, DOI: 10.2298/TSCI16S5227I, Article.
59. Nikolova, M.P., Yankov, E., Petrov, P., Nikolov, D., Valkov, S., Zaharieva, V., Ormanova, M. Phase and mechanical changes of Ti5Al4V alloy after heat treatment in vacuum, 2017, METAL 2017 - 26th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, Conference Paper.
60. Yankov, E., Nikolova, M.P., Petrov, P., Zaharieva, V., Valkov, S., Ormanova, M. Influence of the combined vacuum heat treatment and electron beam surface modification on the elastic-plastic behavior of Ti5Al4V alloy, 2017, METAL 2017 - 26th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, Conference Paper.
61. Nikolova, M.P., Yankov, E., Petrov, P., Valkov, S., Ormanova, M., Zaharieva, V., Tonev, D., Andreeva, A. Electron beam surface modification of Ti5Al4V alloy for biomedical applications, 2017, METAL 2017 - 26th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, Conference Paper.
62. Rashit, O., Stoyanov, I., Saule, D., Kunelbayev, M., Yerkin, Y. Experimental studies of a heat pump with microprocessor control on an animal farm, 2017, Article.

63. Nakov, G., Komlenić, D.K., Stamatovska, V., Šušak, A., Jukić, M. Influence on time of baking and different role of barley flour on the colour of the biscuits, 2017, Journal of Hygienic Engineering and Design, Article.
64. Gil RJ, Bil J, Kern A, Iñigo Garcia LA, Formuszewicz R, Dobrzycki S, Vassilev D, Segiet A. Comparison of dedicated BLOSS bifurcation stents with regular drug-eluting stents for coronary artery bifurcated lesions: Pooled analysis from two randomized studies.// *Cardiol J.*, 2017, No doi: 10.5603 (*Impact factor: 1.256 /2017*, <http://www.bioxbio.com/ifa/html/CARDIOL-J.html>)
65. Cabada A., N. Dimitrov. Existence of solutions of nonlocal perturbations of Dirichlet discrete nonlinear problems.// *Acta Mathematica Scientia*, 2017, No 37, pp. 911-926, ISSN 0252-9602. (*Impact factor: 0.483 /2016, Clarivate Analytics*)
66. Chernogorova T.P., M. N. Koleva, R. L. Valkov. A two-grid penalty method for American options.// *Comp. Appl. Math.*, 2017, No под печат (*Impact factor: 0.961 /2017*, <https://link.springer.com/article/10.1007/s40314-017-0457-6>)
67. D.Vassileva - Decheva, Cv.Sokolov. A Physiotherapy Program for Recovery of the Ankle/Foot Complex after Surgery to Correct a Cartilage Defect (Osteochondritis Dissecans) for Implementation in the Period of Home Recovery.// *Acta Medica Bulgarica*, 2017, No 44, pp. 30 - 36, ISSN 0324-1750. (*Impact factor: 0.21 /2015, Research Gate*)
68. Dimitar K., V. Terziev. Behavioural economics: development, condition and perspectives.// *Business Economics*, 2017, No 4(2) Vol. 52, pp. 387-409, ISSN 1554-432X. (*Impact factor: 1.017 /2017, Business Economics*)
69. Dineva, V. Training for planning and solutions for clients with alcohol dependence.// *Knowledge - International Journal*, 2017, No 20, 4, pp. 2069-2074, ISSN 1857-923X. (*Impact factor: 1.322 /2016, Global Impact Factor (GIF)*)
70. Gueorguiev Tz., N. Dimitrova. The Latest Trends in the Standardization of Automotive Quality Management Systems.// *International Journal 'Knowledge*, 2017, No 16.1, pp. 443-449, ISSN 1857-923X. (*Impact factor: 1.322 /2016*, <http://globalimpactfactor.com/knowledge-international-journal/>)
71. Koleva M.N., L.G. Vulkov. A numerical study for optimal portfolio regime-switching model I. 2D Black–Scholes equation with an exponential non-linear term.// *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2017, No 318, pp. 538-549 (*Impact factor: 1.328 /2016, Thomson Reuters*)
72. Koleva M.N., L.G. Vulkov. Numerical solution of time-fractional Black–Scholes equation.// *Comp. Appl. Math.*, 2017, No 36 (4), pp. 1699–1715 (*Impact factor: 0.961 /2017*, <https://link.springer.com/journal/40314>)
73. Koleva M.N., W. Mudzimbabwe, L.G. Vulkov. Fourth-order compact schemes for a parabolic-ordinary system of European option pricing liquidity shocks model.// *Numerical Algorithms*, 2017, No 74(1), pp. 59–75 (*Impact factor: 1.366 /2016, Thomson Reuters*)
74. Krastev, G., V. Voinohovska, Sv.Tsankov, V. Dineva. Controlling a 2D computer game with a Leap Motion.// *IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE)*, 2017, No 19, 6, pp. 81-93, ISSN 2278-0661. (*Impact factor: 3.712 /2017, AQCJ Impact Factor*)

75. Mudzimbabwe W., L.G. Vulkov. IMEX schemes for a parabolic-ODE system of European options with liquidity shocks.// *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2017, No 299, pp. 245-256 (*Impact factor: 1.357 /2017, Journal web site*)
76. Nikola Sabev. Contemporary issues and problems in recognition of professional qualifications in Bulgaria and the European Union.// *Knowledge International Scientific papers*, 2017, No Vol.16.2, pp. 589 - 593, ISSN 1857-923X. (*Impact factor: 1.322 /2016, Global Impact and Quality Factor*)
77. Nikola Sabev. Problems of the sexual education - contemporary issues and perspectives.// *Knowledge international journal*, 2017, No 6p.1 17.1, pp. 283-288, ISSN 2545-4439. (*Impact factor: 1.322 /2016, Global Impact&Quality Factor*)
78. Nikola Sabev, Kiril Panayotov. OCCUPATIONAL THERAPY WITH CHILDREN AND YOUTH PEOPLE WITH MENTAL DISORDERS – PROBLEM AREAS.// *Knowledge International journal*, 2017, No Vol.20, №4., pp. 1901-1906, ISSN 2545-4439;1857-92. (*Impact factor: 1.322 /2016, Global Impact&Quality Factor*)
79. P. Marinova, I. Nikolova, M. Marinov, S. Tsoneva, A. Dimitrov, N. Stoyanov. Ni(II) complexes of 4- and 5- nitro-substituted heteroaryl cinnamoyl derivatives.// *BCC*, 2017, No Volume 49, S, pp. 183 –187, ISSN 0324-1130. (*Impact factor: 0.238 /2017, BCC*)
80. P. Vella, S.Dimov, R.Minev, E.Bruseau. Technology Maturity Assessment of Micro and Nano Manufacturing Processes and Process Chains.// *Journal of Engineering Manufacture, Part B*, 2017, No July (*Impact factor: 1 /2017, <http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0954405416668922#>*)
81. Piotr P.,L. M. Hieu, L. G. Vulkov. Analysis of second order difference schemes on non-uniform grids for quasilinear parabolic equations.// *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2017, No 310, pp. 186–199 (*Impact factor: 1.357 /2017, Journal web site*)
82. Slavianova, L. Evaluation and Perception of Physical Beauty in 21st Century English, American and Australian Literature.// *Language and Education*, 2017, No 6 (2), volum, pp. 749-756, ISSN 0950-0782. (*Impact factor: 0.921 /2015, Journal Citation Reports®, Thomson Reuters*)
83. Sokolov, Ts., A. Manukova, S. Karakoleva, B. Valentinov, N. Petrova. ANALYSIS OF THE RESULTS OF APPLYING THE METHOD PLATELET-RICH PLASMA (PRP) FOR THE TREATMENT OF PROBLEMATIC SKIN WOUNDS.// *Journal of IMAB - Annual Proceeding (Scientific Papers)*, 2017, No 23, pp. 1460-1465, ISSN 1312-773X. (*Impact factor: 7.035 /2016, SJIF (Scientific Journal Impact Factor)*)
84. Stancheva M., Ts. Dimitrov. Synthesis of ytterbium selenite and selenide.// *Eurasian Union of Scientists, Monthly scientific journal*, 2017, No 38 (*Impact factor: 0.388 /2015, Global Impact Factor*)
85. Antonova, D. Common understanding of corporate social responsibility in Bulgaria.// *Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița. Fascicola II . Studii Economice*, 2017, No Anul XXIV, pp. 7-23, ISSN 2344 – 6315. (*SJR rank: 1 /2017, EBSCO*)
86. Dimitrov D., V.Karachorova, V.Mihov, T.Szecszi. Investigating the possibilities of compensating systematic errors of three-coordinate touch probes using contact signal.// *Elsevier, Procedia Manufacturing*, 2017, No Volume 13, pp. 450-457, ISSN ISSN: 2351-9789. (*SJR rank: 0.11 /2016, Scimago Journal & Country Rank*)

87. Filipova M. Zheleva I. Suleljmenova N. Abildaev E. An analysis of growth factors of rapeseed at modern resource-saving technology.// AIP Conference Proceedings 1895, 030001, 2017, No 10.1063/1.50 (SJR rank: 0.164 /2017, <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=aip+conference+proceedings%29>)
88. Gabrovska-Evstatieva K., B. Evstatiev. Cost-benefit analysis of PV generators at residential buildings in the region of Ruse, Bulgaria.// Journal of Applied Engineering Science, 2017, No 15(2), pp. 155-165, ISSN 1451-4117. (SJR rank: 0.321 /2016, Scopus)
89. Gyulov T.B., M.N. Koleva, L. G. Vulkov. Numerical approach to optimal portfolio in a power utility regime-switching model.// American Institute of Physics CP, 2017, No 1910, pp. 030002 (SJR rank: 0.163 /2016, Scimago Journal & Country Rank)
90. I. Zheleva E. Veleva M. Filipova. Analysis and modeling of daily air pollutants in the city of Ruse, Bulgaria.// AIP Conference Proceedings 1895, 030007, 2017, No 10.1063/1.50 (SJR rank: 0.164 /2017, <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=aip+conference+proceedings%29>)
91. Kolev Z. D., S. Y. Kadirova, T. R. Nenov. Research of reversible heat pump installation for greenhouse heating.// INMATEH - Agricultural Engineering, 2017, No 2, pp. 77-84, ISSN 2068 – 2239. (SJR rank: 0.19 /2017, <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100204508&tip=sid&clean=0>)
92. Stoyanov, S., V. Dobrev, A.Dobreva. Investigating Dynamic Behavior of Planetary Gear Trains through the Systematic Approach.// VDI Verlag GmbH Duesseldorf VDI Berichte, 2017, No 2294.1, pp. 197 - 208, ISSN 978 - 3 18 -09229. (SJR rank: 1 /2017, Google scholar)
93. Veleva E. Generation of Correlation Matrices.// AIP Conf. Proc. 1895, 2017, No 120008, pp. 120008-1–120008-6 (SJR rank: 0.163 /2016, <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26916&tip=sid&clean=0>)
94. Zheleva I. Georgiev M. Filipova, D. Menseidov. Mathematical modeling of the heat transfer during pyrolysis process used for end-of-life tires treatment.// AIP Conference Proceedings 1895, 030008, 2017, No 10.1063/1.50 (SJR rank: 0.164 /2017, <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=aip+conference+proceedings%29>)

**ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ В СЕКТОР НИД
ПРЕЗ 2017 Г.**

Вид на изданията	Брой
Научни трудове на Русенския университет, в т.ч. студентска научна сесия	23
Сборници с доклади от научни конференции, проведени в Русенския университет	9
Научни списания	4
Известия на Съюза на учените - Русе	2
Годишен отчет за научноизследователската дейност на Русенския университет	1

3.8. Изяви на студентско научно и техническо творчество

Регионално състезание по роботика с ученици организира Русенският университет и ПМГ „Баба Тонка“

Фестивал на роботиката се проведе на 7 май (неделя), в Корпус 2 на Русенския университет. Регионалната инициатива е част от програмата „Роботика за България“. Тя се осъществи в резултат на съвместната работа между ПМГ „Баба Тонка“ и РУ „Ангел Кънчев“. Събитието се реализира с подкрепата на фондация „Еконт“ и Училищното настоятелство на ПМГ „Баба Тонка“.

Програма „Роботика за България“ се организира по идея и инициатива на SAP Labs България, в партньорство с фондация „Работилница за граждански инициативи“. Продължителността ѝ е две години. Програмата стартира през 2015 година с основна цел да стимулира интереса на учениците към науката и технологиите, както и създаването на възможности за работа в екип. Слага се фокус и върху развитието на учителите чрез обучение на менторски екипи от преподаватели, които да сформират отбори от ученици в училищата, в които преподават и да подпомагат ученици и отбори при подготовката им. Тя дава възможност да се изградят екипи за състезания по концепцията на FLL (First Lego League). Русенските отбори от ПМГ „Баба Тонка“ участват в програмата вече две години. През 2016 година в проекта се включват още два екипа от дунавския град – на СУ „Христо Ботев“ и на ПАГ „Гео Милев“.

Русенският фестивал на роботиката събра за участие 14 отбора от Русе, Варна, Разград, Силистра и Козлодуй. Общо 77 деца и техните ментори участваха в надпреварата. 20 ученици - доброволци от ПМГ „Баба Тонка“ бяха домакини на състезанието и се погрижиха, както за удобството на участниците, така и за тяхното участие в състезанието по регламент. Членовете на екипите и техните ментори представиха работата си по работа и изпълнението на мисиите пред жури в няколко направления - „Робо дизайн“, „Робо игра“, „Отборната игра“ и „Изследователски проект“. В направлението „Робо игра“ се проведе пряка надпревара с другите отбори в изпълнението на мисии на състезателното поле. В „Отборната игра“ се оцениха уменията на членовете на екипа да общуват помежду си, да си помагат и споделят идеи в състезателния процес. В направление „Изследователски проект“ отборите представиха своята презентация по научноизследователския си проект по тазгодишната тема „Съюзници на животните“. Крайното класиране бе определено от представянето на всеки отбор в четирите направления. Жури в отделните направления бяха специалисти от SAP Labs България и преподаватели от Русенски университет „Ангел Кънчев“.

Членовете на екипите и техните ментори представиха работата си по роботите и изпълнението на мисиите пред жури в състав:

Моника Ковачка-Димитрова - ръководител проекти „Корпоративна социална отговорност“ на SAP Labs България

Марин Шаламанов – SAP Labs България

Петър Петров – SAP Labs България

Боян Митов – СМГ

доц. д-р Валентина Войноховска – Русенски университет „А. Кънчев“

доц. д-р Светлозар Цанков - Русенски университет „А. Кънчев“

гл. ас. д-р Катерина Габровска - Русенски университет „А. Кънчев“

Калоян Миронов – докторант в Русенски университет „А. Кънчев“

Генералното класиране на отборите, след представянето им в четирите направления:

група А

- 1 място отбор QWERTY 2 от ОУ "Васил Левски", Разград
- 2 място отбор RoboTechnics от ПГСУАУ „Атанас Буров“, Силистра
- 3 място отбор RoboTeam от ПМГ "Баба Тонка", Русе

група В

- 1 място отбор Ruse Botmakers от ПМГ "Баба Тонка", Русе
- 2 място отбор RoboDuty от ПМГ "Баба Тонка", Русе
- 3 място отбор ROBOTECH от ПАГ "Гео Милев", Русе



**Участие на студенти от Русенски университет „А. Кънчев“
в Седма международна студентска конференция
25 – 27 май, 2017, Сибиу, Румъния**

В периода 25 – 27 май, 2017 год., в Университет „Лучан Блага“, град Сибиу, Румъния, се проведе Седма международна студентска конференция (International Conference on Applied Informatics Imagination, Creativity, Design, Development – ICDD). За участие в престижното събитие се поканват студенти от бакалавърски и магистърски програми да участват с доклади, в които са представени техни софтуерни разработки от различни области на компютърните науки.

На конференцията бяха представени 23 доклада на студенти от Румъния, България, Сърбия, Молдова и Русия. През тази година, след успешно рецензиране, доклади от Русенския университет представиха студентите Светослав Бориславов Хаджииванов, ФН 156519 и Борислав Драганов Кошаров, ФН 156502 от 2 курс, специалност Компютърни науки.



Важно е да се отбележи, че студенти от Русенския университет са участвали във всичките седем издания на конференцията, като винги са получавали сертификати за отлично представяне.

На три от предходните издания на конференцията доклади на студенти от РУ са били отличавани и със специални парични награди, предоставяни от спонсори на конференцията (обикновено софтуерни фирми от Румъния).

През тази година докладът на Борислав Кошаров също беше отличен с такава награда.

Проф. Каталина Григорова е член на Програмния комитет, участва в рецензирането на докладите и ръководи заседания на конференцията.



Участието в международни студентски научни конференции е не само престижно за нашия университет, но и дава възможност на студентите - участници да се запознаят със свои колеги с подобни интереси и да оценят нивото на своите постижения, като ги сравнят с тези на останалите участници. Добрата организация и съпътстващата културна програма спомагат за създаване на полезни запознанства и предоставят възможности за допълнителни дискусии по интересни за студентите теми.

Финансирането на студентите от РУ и техния ръководител бе поето по проект на ФНИ на Русенския университет.



Празници на роботиката и мехатрониката 2017 на
Русенски университет „Ангел Кънчев”



Клуб Роботика организира на 6.06.2017 г. национално състезание по роботика. То се провежда за четвърта поредна година в университета. В състезанията взеха участие 40 състезатели с над 50 робота в следните отбори: ученици от клуб „Роботи Бяла”, ученици от МГ „Баба Тонка” Русе, студентски клуб „Роботика” на ТУ София, фирмен отбор на BIT Electronics Русе и домакини от клуб „Роботика” на Русенски университет „Ангел Кънчев”.



Общо осем отбора се включиха в Празниците на роботиката, провели се в Русенския университет. Освен демонстрации на машини, сглобени от учениците и студентите, публиката в Канев център видя и състезание, проведено в няколко дисциплини - Мини Сумо 10x10, Следене на линия Лего, Паралелен слалом, Лего сумо, 3D Лабиринт, Следене на линия, 2D Лабиринт, Bluetooth race и Свободен стил.

Победители в отделните категории са:

№	Категория	1 място	2 място	3 място
1	Мини сумо 10*10	Вяра Симеонова, БИТ Електроникс	Петър Петров, ПМГ „Баба Тонка”	Иван Петров, ПМГ „Баба Тонка”
2	ЛЕГО сумо	Силвио Стойков, Събина Василева, Красимир Маринов, Теодора Стоянова, ПАГ „Гео Милев”	Иван Петров, ПМГ „Баба Тонка”	Джанер Халилов, РУ „Ангел Кънчев”
3	Следене на линия LEGO	Теодор Донеv, РУ „Ангел Кънчев”	Валентин Тамахкяров, ПМГ „Баба Тонка”	Хакан Хасан, ПМГ „Баба Тонка”
4	Паралелен слалом	Владислав Даскалов, Роботи Бяла	Калина Симеонова, БИТ Електроникс	Симеон Балтаджиев, Роботи Бяла

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

5	3D Лабиринт	Вяра Симеонова, БИТ Електроникс	Йордан Ганев, Роботи Бяла	Инан Лювманов, РУ „Ангел Кънчев”
6	2D Лабиринт	Йордан Ганев, Роботи Бяла	Инан Лювманов, РУ „Ангел Кънчев”	Деница Цанкова, Роботи Бяла
7	Bluetooth race	Радостин Костадинов, Роботи Бяла	Берран Ремзи, РУ „Ангел Кънчев”	Елисей Йорданов, СУ „Христо Ботев”
8	Следене на линия	Йордан Ганев, Роботи Бяла	Йордан Ганев, Роботи Бяла	Симеон Балтаджиев, Роботи Бяла
9	Свободен стил	Йордан Ганев, Роботи Бяла	Сергей Решетинский, РУ „Ангел Кънчев”	Берран Ремзи, РУ „Ангел Кънчев”



В отборното класиране на първо място е отборът на Роботи Бяла, втори се класираха студентите от Русенския университет, а третото място делят ПМГ „Баба Тонка” и БИТ Електроникс. Сред новите разработки, които бяха показани бяха безпилотната летяща система с подвижна „ръка“, на клуб „Роботика“ при Русенския университет, който може да събира отпадъци от труднодостъпни места и автономен камион с кран, създаден от ученици от Козлодуй, който може оказва помощ в бедствени ситуации. Празниците бяха открити от зам.-ректора по развитие, координация и продължаващо обучение проф. Пламен Даскалов, който приветства участниците и връчи дарителско свидетелство на Пламен Тюркеджиев, ръководител на SMC INDUSTRIAL AUTOMATION BULGARIA, който през четирите години, в които събитието се организира в Русе, неотлъчно го подкрепя.



Екип на Факултет “Бизнес и мениджмънт” на Русенския университет в “Лятно училище за корпоративна социална отговорност”, 18-23.06.2017, Букурещ, Румъния



Четирима студенти от специалност „Публична администрация“ и „Бизнес мениджмънт“ към катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“ на РУ “А. Кънчев“ бяха селектирани на конкурсен принцип за участие в международно лятно училище за „Корпоративна социална отговорност“, провеждащо се в гр. Букурещ (Румъния) по проект **Edu4Society** – „Иновативен подход за усъвършенстване обучението по социална отговорност и граждански умения при създаването на устойчиви бизнес дейности“. Двама преподаватели от катедра „МБР“: д-р Свилен Кунев и д-р Ирина Костадинова бяха поканени като лектори по темите: „Бизнес измерения на КСО“ и „Основни направления на КСО“.

Участници в събитието бяха и домакините от университет Политехника, Букурещ (Румъния); университетът в Марибор (Словения) и експерти от бизнеса - представители на VODAFONE; GROUP RENAULT ROMANIA; UNILIVER South Central Europa; IBM Romania и др.



Най-голям интерес предизвика работния семинар на Координатора на DB Cargo Romania отговаряща за професионалното развитие в групата – г-жа Магдалена Връжитуру, презентациите на дългогодишния мениджър по КСО на „HILTON”, Australia, г-н Дарън Уилям и на директора по комуникациите и завеждаща КСО на Group Renault Romania, г-жа Адина Юнеско.

Работата в лятното училище даде възможност на русенския екип да използва натрупания си до момента опит и капацитет в обучението по „Корпоративна социална отговорност“ и да осъществи успешен обмен на най-нови и ефективни практики при преподаването и бизнес консултирането в тази област. На самите студенти, дипломанти на катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“ на РУ „А. Кънчев“: Симона Петкова, Силвия Момчилова, Гюлсюн Мехмедова и Мила Петрова обучението предостави шанс не само да натрупат нови знания, но и възможност да работят в интеркултурна среда, позволяваща им да разширят международните си контакти.



**СРЕЩА РАЗГОВОР СЪС СТУДЕНТИ, ДОКТОРАНТИ И ПРЕПОДАВАТЕЛИ
„СПОДЕЛЕНИ ОЧАКВАНИЯ“ С МИНИСТЪРА НА ТУРИЗМА – Г-ЖА НИКОЛИНА
АНГЕЛКОВА**



По време на КРЪГЛА МАСА „РОЛЯТА НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ ЗА РАЗВИТИЕ НА ИНОВАЦИИТЕ В ТУРИЗМА“ , проведена на 31.10.2017 г. в Канеф център на Русенския университет, министър Ангелкова проведе среща с екипи преподаватели докторанти и студенти, участници в Проектът „Интерактивна визуализация на древноримското културно наследство в трансграничния регион между България и Румъния.“ Като резултат от извършената презентация на постиженията на екипите, министърът на туризма обяви, че реплики на обекти от културно-историческото наследство, изработени на 3D принтер в Русенския университет ще бъдат един от основните акценти на българския щанд по време на WTM в Лондон през ноември. България ще има специален ъгъл – т.нар. 3D corner, където съвместно с Русенския университет дигитален 3D принтер ще изработва сувенири за наши забележителности. Според Ангелкова подобно представяне ще се случи за първи път и ще може на място да раздаваме 3D сувенири на емблематични български туристически обекти като крепостите Сексагинта Приста, Царевец, Червен и така допълнително да популяризираме нашите обекти. Сътрудничеството е с екипа на проекта ARCHIVE, по който университетът в Русе работи в партньорство с Регионален исторически музей Русе и Музея на археологията и историята в Констанца, Румъния.




3D ПРИНТЕР, УПРАВЛЯВАН ОТ СТУДЕНТИ НА РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ, ВЪЗПРОИЗВЕЖДА МИНИАТЮРИ НА ИЗВЕСТНИ ТУРИСТИЧЕСКИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ У НАС, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ПОЛУЧАТ НА WTM В ЛОНДОН

Министърът на туризма Николина Ангелкова откри българския национален щанд на международното туристическо изложение WTM в Лондон – най-голямото в света за професионалисти. На борсата, която се проведе от 6 до 8 ноември 2017 г., присъстваха над 70 министри с ресор туризъм от различни държави. България се представи в британската столица с национален щанд от почти 300 кв. м., в който се включват 16 туристически компании и общини от страната. Посетителите проявиха силен интерес към щанда на България. Сред основните атракции на него бе 3D дигиталният корнер, който е съвместна инициатива за насърчаване на културния туризъм между студентите от Русенския университет и Министерството на туризма. Принтерът възпроизвежда миниатюри на известни туристически забележителности у нас, които могат да се получат на място. Сред тях са прочути крепости, манастири и църкви, паметници, природни феномени. „Проектът вече действа и е успешен резултат от нашето сътрудничество с академичната общност, той нагледно разкрива част от огромното културно наследство на страната ни“, подчерта министър Ангелкова. Посетителите са могли да ползват VR очила, за да добият реална представа за обектите с панорамно изображение, а също и да получат малък сувенир.



УЧАСТИЕ НА ОТБОР НА РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ В #BG10xEU ХАКАТОН



ДО ПРОФ. ВЕЛИЗАР ПЕНЧЕВ
РЕКТОР
РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ПЕНЧЕВ,


Приемете нашата благодарност за участието Ви като партньор в хакатона #BG10xEU Хакатон "10 години България в ЕС", организиран от Асоциация за развитие на София в партньорство с Urnetix, Software University, Webit, Dreamix и Британски съвет.


Машабна инициатива като тази не е възможна, ако в нея не се включат най-подходящите партньори, които имат опит в подобни инициативи и са готови да го споделят. Организирането на това събитие съвпадна с подобно състезание във Вашия университет, но въпреки това Вашият екип бе важна част от организиране и провеждане на #BG10xEU Хакатон.


Издаваме благодарност за подкрепата и професионализма на проф. д-р Диана Антонова - зам. ректор научно изследователска дейност и доц. д-р Милко Маринов, Факултет „Електроника, електротехника и автоматика“.

Поздравяваме Ви за отличната подготвеност на отбора от студенти от Русенския университет. Вярваме, че подобни партньорства ще продължат да се развиват и надграждат, за да можем заедно да насърчаваме иновативния потенциал на България.


С уважение,


Огнян Златев
Ръководител
Представителство на ЕК в България


Йорданка Фандькова
Кмет
Столична община



Изм. № 058
Дата: 18.05 2017 г.



На 12 и 13 май по време на Софийския фестивал на науката в София Тех Парк се проведе #BG10xEU Хакатон по повод 10 години членство на България в ЕС. Хакатонът имаше за цел да събере участници с технически умения, с визия за бъдещето и креативни идеи за решаване на предизвикателствата в сферите на образованието, екологичната устойчивост и бъдещето на Европейския съюз.

За хакатона бяха регистрирани 49 отбора с над 350 участници, като 34 от тях успяха да достигнат до минимален жизнеспособен продукт и да представят пред журито демо версиите или прототипите на своите решения. От тях 8 отбора достигнаха до финал. Сред тях бе и отборът на Русенски университет.

Партньори на хакатона са Министерство на образованието и науката, Министерство на икономиката, културни центрове на европейски държави в България, СУ „Св. Климент Охридски“ – Факултет по математика и информатика, Русенски университет и Стопански факултет, ОНТОТЕКСТ, НПО Линкс, Империя онлайн, Фонда на фондовете.

За представянето на Русенския университет поздравителен адрес бе изпратен от Ръководителя на представителството на ЕК за България, г-н Огнян Златев//

СЪСТЕЗАНИЕ SHELL ECO-MARATHON 2017

Shell Eco-marathon е глобално състезание за енергийна ефективност и икономия на гориво – широка платформа за изява на млади професионалисти, която активно ангажира бизнеса и академичната общност в намиране на решения за устойчив транспорт. Състезанието изисква прилагане на иновативен подход в търсенето на решения, проява на креативност, сътрудничество и работа в екип. То дава възможност за практическа работа на студентите, от която те придобиват ценни знания и умения. Инициатор и организатор на инициативата е Shell - компания с традиции и опит в иновациите за енергийни решения и енергийната ефективност.

Източниците на енергия за автомобилите могат да бъдат разнообразни – бензин, дизел, синтетичен дизел, произведен от природен газ (Gas-to-Liquid - GTL), и етанол за двигателите с вътрешно горене, както и водород и електрическа батерия (с опция за добавяне на соларен панел) за електродвигателите. Целта на състезателите е да изминат максимално разстояние с един литър гориво/единица енергия.

Повече от 170 отбора от 25 държави регистрираха автомобили, конструирани от студенти и ученици от цяла Европа за финалите на Shell Eco-marathon на Стария континент на 25 май 2017. Целта на отборите бе да изминат със своите превозни средства най-дълго разстояние с единица енергия – 1 л гориво или 1 kWh. За британската столица заминаха три български отбора – на Техническия университет – София, Русенския университет „Ангел Кънчев“ и Професионалната гимназия по селско и горско стопанство и туризъм в гр. Чепеларе.

Отбор "Автомобилист" на Русенския университет "Ангел Кънчев" се включи в Shell Eco-marathon за четвърта поредна година. Те се състезаваха в категория "Прототип" със своя електрически ДДТ II.



Свръх аеродинамичният карбонов прототип разполага с изцяло нови елементи, с които теглото му бе смъкнато до максималните 30 кг. Максималната му скорост е 36 км/ч, но това не е най-важното в преследване на ефективност. Най-значимото число е разходът на електроенергия от 450 км/кВтч. „DTT е пример за автомобил, който съчетава в себе си креативност и нестандартни интелигентни решения за транспорта, натрупан опит и добри практики от състезанието Shell Eco-marathon и много хъс за изграждане на устойчиво бъдеще. Сигурен съм, че не сме далеч от момента, в който този тип транспорт ще стане масов“, заяви доц. Симеон Илиев, капитан на отбора на Русенския университет.



Техническите проблеми не подминаха Русенския екип, които дори успяха да счупят волан, но след пет опита за записването на 10 най-икономични на пистата белият болид на русенци постави топ резултат от 360 км с кВтч. Това му отреди 12 място сред европейските отбори или с едно по-ниско от 2016 г.

През 2017 г. Shell организира и нов предварителен кръг под името Shell Eco-marathon Challenger Event. Това е отделна надпревара, по време на която отборите, заявили участие за първи път, можеха да тестват и правят подобрения по своите превозни средства, преди да станат част от голямото състезание. Трите нови български отбора, които премериха сили в предварителния кръг в Истанбул, Турция, през септември бяха от Професионалната гимназия по механотехника в Русе, втори екип от Русенския университет „Ангел Кънчев“ и от Професионалната гимназия по транспорт и транспортен мениджмънт в Казанлък.



В София на предварителното представяне на екипите, своя автомобил за турския мегаполис показаха студентите от Русенския университет. Техният HYDRU - R1 се състезава в категория "Градски тип" и се захранва от водородна клетка с възможността за изминаване на 200 км с кубичен метър водород. Максималната му скорост е 55 км/ч, а вредните емисии на въглероден диоксид, разбира се, са нулеви.

Отбор HYDRU на Русенския университет „Ангел Кънчев“ е съставен от близо 40 души от различни специалности към четири факултета на Русенския университет, сред които Технология и управление на транспорта, Телекомуникации, Промислен дизайн и др. Автомобилът им носи името HydRU – съкращение от първите букви на горивото на автомобила на английски и името на университета. Управлението му е разделено на две части – кормилната уредба е изцяло механична, чрез лостова система се извършва завиване с предните колела на автомобила. Задвижването се извършва по електронен път посредством потенциометри и контролери, които регулират количеството ток, което достига до електродвигателите.

„Това, което беше най-ценно за нас, бе възможността да тестваме и проверим дали нашата разработка е на достатъчно високо ниво, за да ни осигури участие в същинското състезание Shell Eco-marathon Европа. Радвам се, че се справихме добре, а за 2018 г. ще сме на още по-добро ниво в подготовката“, споделя Иван Белоев, мениджър на втория отбор на Русенския университет „Ангел Кънчев“.

„Разработване и изследване на модулна комбинирана система за снабдяване с енергия и мониторинг на вредните емисии от автомобилния транспорт“ е темата на дисертацията, с която мениджърът на HydRU - Иван Белоев защитава докторската си степен през 2015 година. Има повече от 30 публикации в международни издания в областта на екологичния транспорт, автомобилите, задвижвани с алтернативно гориво, логистика и други. Участва в няколко международни и национални проекта. Ръководител е на екипа HydRU, в който съвместно работят над 40 студенти, докторанти и преподаватели от различни факултети на университета. За краткото време от своето създаване екипът направи два прототипа на градски автомобил, а на Shell Eco-marathon challenger event в Истанбул болидът, задвижван с водородна клетка се представи отлично и спечели наградата за дизайн, а д-р Иван Белоев е тазгодишният носител от България на наградата „Млад учен“ на австрийското Министерство на науката, научните изследвания и икономиката и на Института за Дунавския регион и Централна Европа.



РЕПУБЛИКАНСКА ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАМИРАНЕ

28 отбора от 12 български висши училища участваха в XXIX Републиканска студентска олимпиада по програмиране, която се проведе на 12-13 май 2017 г. в Русенски университет. Сред участниците имаше и един ученически отбор, който въпреки възрастта си, се представи изключително достойно и заслужи оваците на журито и останалите състезатели.

Над 100 студенти от Благоевград, Бургас, Варна, Велико Търново, Габрово, Русе, София и Шумен програмираха едновременно дадените им състезателни задачи. Официалното откриване бе в Аулата на Корпус 2, а самата олимпиада се проведе на 13 май (събота) от 9 до 14 часа в зала 2.203. Русенският университет участва с 4 отбора, в които бяха включени 12 студенти. Те бяха селектирани въз основа на два вътрешни кръга, проведени според регламента на републиканската олимпиада.



Отборът на Русенския университет в състав Слави Георгиев, Павел Златаров, Мирослав Маринов, се класира на четвърто място. Първо място заслужи отборът на Софийския университет, следван от тимовете на Американския университет в Благоевград и Нов български университет.



Следващата година юбилейната XXX Републиканска студентска олимпиада по програмиране ще се проведе в София, като домакин ще бъде Нов български университет.

Тазгодишното издание стана възможно благодарение на академичното ръководство на Русенския университет и председателя на Организационния комитет - ректорът проф. Велизара Пенчева и подкрепата на Община Русе, Студентския съвет на Русенския университет, Мусала Софт, Еконт, Сирма Груп Холдинг, КОМСОФТ, РУСЕ АГРО, АЛЕКС КОНСУЛТ и Стемо.

VI НАЦИОНАЛНА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО КОМПЮТЪРНА МАТЕМАТИКА, 27-29.10.2017, ВАРНА

Техническият университет във Варна бе домакин на VI Национална студентска олимпиада по Компютърна математика „Акад. Стефан Додунеков“ (<http://comp-math.eu/2017/>). Около 100 студенти, обучаващи се в бакалавърска или магистърска степен в тринадесет български университета участваха в нея. Сред тях бяха и седем русенски студенти, подготвени от гл. ас. д-р Стефка Каракочева и гл. ас. д-р Иван Георгиев от катедра „Приложна математика и статистика“ на Факултет Природни науки и образование. В състезание със 79 свои колеги от осем висши училища от София, Пловдив, Варна, Бургас, Габрово и Шумен, 9-членният русенски отбор защити честта на русенската школа в приложната математика и статистика.

При изключително голяма конкуренция, състезателите имаха 4 часа за решат 30 сериозни математически задачи, разделени в два модула, чрез система за Компютърна математика Matlab/MuPAD и Mathematica.



Два сребърни медала в Група А завоюваха Слави Георгиев (1 курс, магистър, „Математически методи във финансите, застраховането и социалното дело“) и Борислав Чакъров (3 курс, специалност „Финансова математика“).

Третокурсникът от специалност „Компютърни науки“ Ивелин Димитров се върна в Русе с бронзов медал от олимпиадата.

Останалите участници в отбора на Русенския университет: третокурсниците в специалност „Компютърни науки“ – Светослав Хаджииванов, Искрен Иванов и Христо Радев, както и Кристина Стефанова от втори курс в същата специалност получиха грамоти за достойното си представяне.



Освен гл. ас. Стефка Романова Караколева от катедрата по „Приложна математика и статистика“, принос за престижното представяне на русенските студенти имат преподавателите ас. Иван Радославов Георгиев и доц. д-р Цеца Григорова Рашкова, която е член на националната комисия на олимпиадата.

**НАЦИОНАЛНА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
27-29 МАЙ 2017, ПЛОВДИВ**

В три състезателни групи, разделени по специалности, се проведеха съревнованията в Националната студентска олимпиада по математика НСОМ'2017, организирана от Факултета по математика и информатика (ФМИ) при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“. В провела се олимпиада се включиха над 100 студенти от 14 университета от България и 4 университета от чужбина.

Право да участва в НСОМ като състезател има всеки студент по бакалавърска или магистърска програма на висше училище в Република България, както и от други държави, поканени от Организационния комитет. Международното участие се обявява от Организационния комитет до един месец преди олимпиадата.

Международното участие се обявява от Организационния комитет до един месец преди олимпиадата.

Съгласно действащия регламент на НСОМ, всяко висше училище има право на участие с до три отбора от максимум шест участника във всяка една от следните групи според професионалното направление, в което е специалността им: Група А – математика, информатика и компютърни науки; Група Б – природни и технически науки, сигурност и отбрана; Група В – всички неизброени в групи А и Б.

Класирането по висши училища в първата състезателна група – Група А, е както следва: първо място за Софийския университет „Св. Климент Охридски“, второ място за Технически университет – София, трето място за Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“. В група Б на първо място е Университетът по архитектура, строителство и геодезия, **втори е Русенският университет „Ангел Кънчев“**, а трети – Технически университет – Варна. Първото място в Група В зае Икономически университет – Варна, второто – СУ „Св. Климент Охридски“, а третото – Висшето училище по застраховане и финанси.

УНИВЕРСИТЕТСКИ КОНКУРС „РАЗРАБОТВАНЕ НА БИЗНЕС ПЛАН“

Основната **цел** на конкурса "Разработване на бизнес план" е да се изградят практически бизнес умения на студентите от Русенски университет "Ангел Кънчев".

Конкурсът е инициран през 2000 г. като част от "**Дните на специалността и професионалната реализация**". В него се включват студенти предимно от Факултет "Бизнес и мениджмънт", независимо, че поканата е към всички студенти на Русенския университет.

Конкурсът ежегодно се **организира** към факултет "Бизнес и мениджмънт" при РУ "Ангел Кънчев", като 18-то издание през 2017 бе под мотото „Трамплин за предприемачи“. Предложените от студентите бизнес планове бяха оценени от комисия по следните **критерии**:

- новаторски идеи и прагматичност;
- демонстрирани знания и умения от теорията и практиката на мениджмънта;
- балансираност и взаимосвързаност на отделните части на бизнес плана;
- финансова ефективност.

ФБМ организира церемония за отличилите се студенти в „Конкурс по разработване на бизнес план 2017“ на 17.05.2017 г. Във връзка с Дните на специалността и професионалната реализация, в “Лабораторията по регионално развитие“ (2Г.404) се представиха отличените студенти. Допуснати бяха общо 30 бизнес плана, разработени от 47 студенти по формулярите на ТЕХНОСТАРТ или INTEL.



Участваха студенти от следните специалности:

- 25 - Бизнес мениджмънт, бакалаври.
- 9 - Технология и управление на транспорта, бакалаври.
- 3 - Публична администрация, бакалаври.
- 2 - Индустриален мениджмънт, бакалаври.
- 1 - Компютърни системи и технологии, бакалаври.
- 3 - Бизнес администрация, магистри.
- 2 - Мениджмънт на европейски проекти, магистри.
- 2 - Предприемачество и иновации, магистри.



След получаване на Грамотата всеки участник представи своята бизнес идея. Грамотите на отличилите се студенти бяха връчени от представители на: Областен информационен център - Русе; Териториален областен офис – Русе, НССЗ; Банка ДСК А АД - Русе; Русенска търговско-индустриална камара; Интер Експрес Фрейт ЕООД - Русе. Представителите на бизнеса пожелаха на всички участници успешна предприемаческа реализация.



3.9. Художественотворчески колективи

В Русенския университет функционират следните културни клубове и формации:

- Танцов състав „Хармония”
- Певческа фолклорна формация;
- Клуб по спортни танци „Настроение”;
- Танцова формация „Пластик”;
- Брейк клуб „Фатал 13”;
- Клуб „Аеробика”;
- Студентски театър „Пирон”;
- Музикално-инструментална група;
- Музикално-инструментален състав на чуждестранните студенти;
- Клуб „Палитра”;
- Клуб „Съхрани българското”;
- Клуб „Студентски дейности”;
- Клуб “Електронни спортове”;
- Клуб „Журналистика и комуникация”;
- Мажоретен състав;
- Клуб „Различни и равни” на младежите с увреждания;
- Дискусионен клуб, 681.

Дейността на тези колективи се координира от маг. Светла Минкова.

През 2017 г. клубовете и формациите са участвали в организацията, реализирането и изпълнението, вкл. и чрез литературно-музикални и други програми на:

- Тържествено събрание – концерт по повод 135 години от създаването на ВВМУ
- „Н. Й. Вапцаров”- Варна;
- Международния форум „Иновации и креативност за живот”;
- Дискусии на теми: „Изгубените усмивки”, „Трафика на хора с увреждания”, „Моята кутия с мечти”, „Солидарността между поколенията”, „Да подадеш ръка без да очакваш нищо в замяна, като начин на общуване”, „Самочувствието”,
- „Толерантността”;
- Тържественото отбелязване на 143-годишнината от гибелта на Васил Левски в
- Регионална библиотека „Любен Каравелов”;
- Тържествена церемония - Поклон пред Апостола на свободата Васил Левски;
- Тържествена церемония - 138 години от Освобождението на Русе;
- Честване на календарни празници и обичаи;
- Среца с трудови посредници от Дирекция „Бюро по труда”;
- Международни, национални и регионални конференции;
- Поклонение на връх Шипка на 3-ти март;
- Тържествено честване – 25 години АРИСТОН;
- Инициативи в подкрепа на сираци, полусираци и студенти в неравностойно социално положение;
- Инициативата „Русе – Европейски град на спорта”;
- Деня на Съветската армия;
- Деня на отворените врати на Русенския университет;
- Откриване на Форум „Кариери 2017”;
- Деня на волейбола в Русе;
- Турнира по силов многобой в Русенския университет;
- Фестивала на чуждестранните студенти;

- Националната студентска универсиада;
- Официалното откриване на лаборатории в Русенския университет;
- Дни на специалностите по факултети;
- Конкурси със състезателен характер;
- Конкурса за Мис и Мистър Русенски университет;
- Откриване на „Русенското изложение“;
- ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО в България;
- Кампанията „И най-дългото пътешествие започва от първата стъпка“;
- Традиционната среща на пенсионираните преподаватели, служители и помощно-технически персонал от университета;
- Празника - 110 години футбол в Русе – мост между поколенията;
- Съвместни мероприятия и кампании със Студентския съвет;
- Отбелязване на Деня на Европа;
- Поетична среща, посветена на творчеството на Пеньо Пенев;
- Деня на хумора и шегата;
- Посрещане на чуждестранни гости;
- Деня на Съветската армия;
- Театралния фестивал „Време“ във Враца;
- Тържествено отбелязване на официалните празници на България;
- Турнира по Електронни спортове;
- Премиерни представления на театър „Пирон“ „Да бъдеш или да не ... и т.н.“;
- Международния студентски театрален фестивал в Каварна;
- Изложби и конкурси;
- Общоградски тържества;
- Научни семинари по проекти;
- Спектакли и държавни първенства;
- Третата международна академична седмица в Русенския университет;
- Международния студентски фолклорен фестивал в гр. Ниш, Сърбия;
- Националната кампания „Чети с мен“;
- Откриване на зала за обучение на студенти от специалност Промислен дизайн, и бъдещи педагози;
- Празника на Област – Видин;
- 90-годишния юбилей на г-н Игнат Канев;
- 55-та годишна конференция на Русенския университет;
- 1 ноември - Деня на народните будители;
- Деня на Русенския университет;
- Втория фестивал на китайската култура;
- Откриване на зала за обучение по китайски език;
- Музикално-творческо ателие;
- Празничния конкурс по случай 10 години от създаването на Дневен център „Рализ“;
- Национална хорова среща;
- Празника на СОУЕЕ;
- Международния ден на хората с увреждания;
- Коледния базар;
- 10 години специалност Ерготерапия в Русенския университет;
- Международния ден на хората с увреждания;
- Коледни и новогодишни празници.

Бяха организирани и редица интересни срещи-рецитали, атрактивни изложби, кръгли маси, кампании, лекции, прожекции на филми и др. Студентите вземаха активно участие в списването на вестник „Студентска искра“.

Клубовете и формациите са носители на много престижни награди:



Танцов състав „Хармония”
Художествен ръководител:
Веселина Монова
Певческа фолклорна формация
Художествен ръководител:
Румяна Русева



Клуб по спортни танци „Настроение”
Художествен ръководител:
Иван Деспотов



Танцова формация „Пластик“
Художествен ръководител:
Леон Леонов



Брейк „Фатал-13“
Художествен ръководител:
Антонио Генов



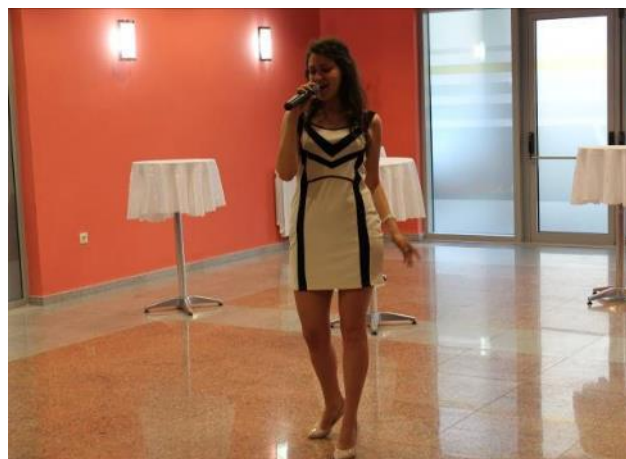
Клуб „Аеробика”
Художествен ръководител:
доц. д-р инж. Нина Бенчева



Студентски театър „Пирон”
Художествен ръководител:
Венцислав Петков



Музикално-инструментална група
Художествен ръководител:
Божидара Ефтимова



Музикално-инструментален състав към Дирекция за ЧС
Художествен ръководител:
Ирина Топалова



Клуб „Палитра”
Художествен ръководител:
Гл. ас. д-р Валентина Радева



Клуб „Съхрани българското”
Ръководител:
гл. ас. д-р Ренета Златева



Клуб „Студентски дейности”
Ръководител:
гл. ас. д-р Велислава Донева



Клуб “Електронни спортове”
Ръководител:
Антоан Василев



Клуб „Журналистика и комуникация“
Ръководител:
гл. ас. д-р Наталия Венелинова



Клуб „Афект“
Художествен ръководител:
Гл. ас. д-р Петя Стефанова



Мажоретен състав
Художествен ръководител:
Петя Бонева



Клуб „Различни и равни”
Ръководител:
Доц. д-р Юлия Дончева



3.10. Други мерки за осигуряване публичност на резултатите

Резултатите от научноизследователската дейност на университета се популяризират сред обществеността в региона и страната чрез:

- постояннодействаща изложба на постери и експонати във фойето на Ректората, отразяваща основните резултати от НИД; изложбените пространства във фойетата на корпус 2; топлите връзки към Ректората и Канеф център; фойета Канеф;
- организирането на тематични изложби в рамките на ежегодното Русенско изложение и Иновативно младежко експо;
- виртуална изложба в сайта на Научноизследователския сектор - <http://www.ru.acad.bg/nis-new/>;
- чрез разпространение на рекламни флаери, постери, банери, тотеми, каталози, транспаранти;
- тематични мултимедийни презентации чрез мониторната информационна система, която обхваща целия университет;
- годишен отчет за научното и кадровото развитие на Русенския университет на хартиен и електронен носител, и в сайта на НИС; чрез поддържането на блогове и информационен прозорец на официалния сайт;
- публикуване и излъчване на информация в регионални и национални електронни медии чрез ДВОР.

3.11. Изводи и задачи в направление НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- Следва да продължи хармонизиране на научните направления на факултетите с регионалните, национални и европейски приоритети и програми за НИД.
- Необходимо е приоритизиране на целта за изграждане на стратегически партньорства, съвместни научноизследователски програми с водещи европейски научноизследователски центрове и участие в международни и транснационални изследователски мрежи, програми и алианси за гарантиране на високо ниво на международна видимост и научна свързаност.
- Поетапното реализиране на концепцията за изграждане на УНИКОМП е осъществимо чрез развиване, координиране и активизиране дейността на НИС в неговите звена.
- Необходими са частични промени във вътрешната нормативна база, свързани с Правилника за РАС, Наредбата за стимули и награди.
- Перманентно е поставена задачата за акредитиране на обучение на докторанти по основните професионални направления на Университета.
- Активно използване възможностите на система “Докторант” за цялостно проследяване развитието на обучаваните в научните специалности. Актуализиране на библиотеката за докторанти. Организиране и провеждане на курсове за фундаментална подготовка на новозачислените докторанти. Усъвършенстваният групов план за докторанти чрез въвеждане на международната ECTS кредитна система да се използва в по-голяма степен за стимулиране на международен обмен и специализации в сродни университети.
- Необходими са промени в Правилника за използване на средствата по вътрешния фонд НИД.
- Инициране участието в международни, национални и академични проекти и в специализирани мрежи за разработване на съвместни научноизследователски проекти с утвърдени национални и международни институции.
- Създаване на интерактивна университетска среда за провеждане на научни семинари, сесии, симпозиуми и конференции, съобразена с основните параметри на Концепцията за адаптиране на образователната система към дигиталното поколение, приета от АС през 2017 г.;
- Организиране и провеждане на Научната сесия за студенти и докторанти - съвместно със Студентския съвет и сродни международни университети по научните направления, в които се развива НИД на Русенския университет. Издаване на сборници с докладите на студентската сесия на електронен носител и on-line като Свитък 13 към Годишника „Научни трудове на Русенски университет“.
- Подобряване на системата за рецензиране на докладите на Годишната научна конференция чрез изграждане на международен програмен комитет от изявени учени в съответните научни области с цел повишаване на качеството и обективната оценка. Покана за асоцииране на реферирани списания, индексирани в SCOPUS/ Web of Science с импакт-фактор/ранг за повишаване атрактивността на средата за публикуване на най-добрите доклади, съобразени с изискванията на съответния източник.
- Стимулиране на публикуването на доклади на английски език, чрез регламентиране на конкурса “Best Paper” и издаването на наградените доклади в книга

с тематичното заглавие на годишния научен форум и ISBN, на хартиен носител и он-лайн на сайта на Годишната научна конференция.

- Организиране и провеждане на Конференцията с организиране на паралелни тематични събития, кръгли маси, уъркшопи и покана към водещи световни учени за ключови пленарни докладчици на Пленарната сесия.

- Укрепване на създадените във всички факултети и филиали на студентските учебно-изследователски лаборатории и увеличаване на работещите в тях групи от студенти и докторанти.

- Организиране на специализирани изложби на отделни колективи, катедри и фирми чрез Центъра за трансфер на технологии.

- Провеждане на XX Русенско изложение и III Иновативно младежко Експо.

- Организиране на Майски празници на науката - съвместно със Студентския съвет: състезания; олимпиади; конкурси, вечери на специалността.

- Организиране на изложба на печатни и електронни издания на преподаватели, докторанти и студенти от Университета – съвместно с Учебен сектор.

- Основен инструмент за решаване на задачите и постигане на целта следва да бъде проектното конкурсно финансиране, чрез участия на научни колективи в националния ФНИ, вътрешния ФНИ, проектни колове по Оперативни програми, Хоризонт 2020 и др. (в т.ч. проекти по ИСИС на МОН и МИ; европейски програми за НИРД; научен ERASMUS+ към Израел, САЩ и Сингапур; сключване на договори с фирми и организации за консултантска дейност, експертна помощ и внедряване на резултатите от НИД).

- Провеждането на конкурса за финансиране на НИ проекти от фонд „Научни изследвания“, съобразно изискванията на НАРЕДБАТА, приета на 10.09.2016 с Постановление № 233 за условията и реда за планирането, разпределението и разходването на средствата от ДБ за присъщата на държавните ВУ научна дейност през 2018 г. да стане при актуализирани условия и точково количествено оценяване от външни и вътрешни рецензенти на проектните предложения.

- Развиване на системата за стимулиране на академичния състав за публикации, индексирани от SCOPUS/ Web of Science с импакт-фактор/ранг и обвързването ѝ с допълнителното годишно възнаграждение за постигнати резултати на научноизследователския състав на Университета.

- Издаване на научните списания и Научни трудове от годишната конференция – електронен носител и он-лайн в Интернет и работа на редакторските им бордове за включването им в системите за реферирание и индексирание.

- Увеличаване на относителния дял на публикациите в списания, индексирани от SCOPUS/ Web of Science с импакт-фактор/ранг и въвеждането на количествени измерители за присъщата на изследователския състав научна публикационна активност, съобразени с параметрите, заложи в Правилника за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“.

- Перманентно актуализиране и развиване на информацията в системите: „Публикации“ (с въвеждане на линкове към индексираните бази данни за по-точно отчитане на действителните публикувани трудове); E-Learning Shell; сайт на Научната конференция; сайт на ЦИОТ; сайт на Център за дистанционно обучение; сайт за PAC; научният регистър към МОН.

- Регистриране на изследователския състав в бази данни с пълнотекстово представяне на научните публикации чрез създаване на личен профил (My Profile) с възможности за запазване на търсенията, организация, експорт към библиографски мениджър, създаване на библиографии, RSS и др.

- Завършване на проектите по ФНИ с реални крайни продукти, съответстващи на финансирането и съобразени с параметрите, заложи в Правилника за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“.

- Активизиране на дейността, свързана със защита на интелектуалната собственост, вкл. патенти и патентни заявки у нас и в чужбина.

- Регионално профилиране на университетските НИ екипи чрез разгръщане на международен Дунавски трансферен център, който да е свързващо звено между университетите и бизнеса в региона и формиране на научни изследователски мрежи.

- Провеждане на обучения на изследователския състав от представители на световните реферирани системи за правилен избор на места за публикуване и получаване на обективна и точна информация за броя на цитиранията на всеки преподавател. Въвеждане на система „Антиплагиат.“

- Развитие на кадрите в научно отношение, привличане на млади таланти към научна работа и постигане на критична маса от висококвалифицирани изследователи.

- Разширяване на партньорската мрежа на Университета и приобщаване на научни, академични и индустриални организации от България и Европа чрез кандидатстване за проектно финансиране за регионални центрове по ИКТ и мехатронни системи.

- Инфраструктурните проекти, за които ограничението за закупуване на дълготрайни материални активи не е в сила, са особено полезни за университета като цяло и техният относителен дял следва да се увеличава, след осигуряване на прозрачност по цялата система на планиране на финансирането и публикационната активност по факултети и филиали;

- 30% дял на средствата за научни изследвания от държавна субсидия да бъдат приоритетно насочвани към финансиране на такси за публикуване в списания с импакт фактор (ранк) при доказана обвързаност на проектите бюджети с реален краен публикационен резултат;

- частта отделяна за частично подпомагане на олимпиади, конкурси, семинари и конференции с вътрешна значимост за университета да не надвишава предвидените в Постановление 233 обем средства за текущо подпомагане, като приоритетно се стимулират младите изследователи, докторанти и постдокторанти, както и техните научни ръководители да участват в организираните форуми;

- Създаването и развитието на студентски учебноизследователски лаборатории във всички факултети и филиали на университета е предпоставка за активизиране участието на студентите и докторантите в НИРВД на преподавателите.

- Оборудването на зали със съвременна записваща и презентационна техника (както и нейното поддържане в добър работен режим), позволява дистанционното изнасяне на доклади и лекции в реално време, което е основание за участие в он-лайн научни конференции и семинари;

- Някои от финансираните от университетския фонд „Научни изследвания“ договори не завършват с реални крайни продукти. Изследователският състав трябва

добре да бъде запознат със санкциониращите механизми, заложи в основния документ за управление на тези проекти и предвидената възможност за връщане на средства – така както това е практика в ЦФНИ и международните научни проекти.

- Въпреки организираните семинари за преподаватели и докторанти, защитата на създаваните интелектуални продукти е далеч от нужното ниво.

- Съотношението на общата сума на сключените по НИС договори и сумата на договорите по ФНИ е с тенденция към трайно намаляване.

- Броят на вътрешните договори, които прерастват в договори, финансирани от национални програми и фирми е ограничен.

- Относително малък е броят на докторантите и студентите, които участват реално в работата по НИ договори.

РАЗВИТИЕ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ

4.1. Структура на кадровия научен потенциал

Към 31.12.2017 г. в университета работят на основен трудов договор **428** преподаватели, от които **217** са хабилитирани (**39** професори и **178** доценти). От тях **21** имат научна степен “доктор на науките”. Преподавателите с образователната и научна степен “доктор” са **353**.

Заетите щатове на основен трудов договор са както следва **378,615** преподаватели, от които **193,91** са хабилитирани (**34** професори и **159,91** доценти). От тях **17,5** имат научна степен “доктор на науките”. Преподавателите с образователната и научна степен “доктор” са **323,49**.

Структура на преподавателския състав по брой преподаватели и академични длъжности към 31.12.2017 г.:

Факултет	АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ					Сумарно:
	професор	доцент	гл. ас.	ас.	ст.преп./преп.	
Ф-т АИ	8	26	16	1	-	51
Ф-т МТ	4	13	16	-	13	46
Ф-т ЕЕА	5	31	25	1	-	62
Ф-т Т	4	15	17	-	5	41
Ф-т БМ	6	15	19	-	-	40
Ф-т ПНО	3	24	29	2	-	58
Ф-т Ю	5	12	11	7	8	43
Ф-т ОЗЗГ	3	26	11	11	1	52
Филиал – Силистра	-	5	3	1	2	11
Филиал – Разград	-	9	1	2	2	14
Филиал – Видин	1	2	3	1	3	10
Общо:	39	178	151	26	34	428

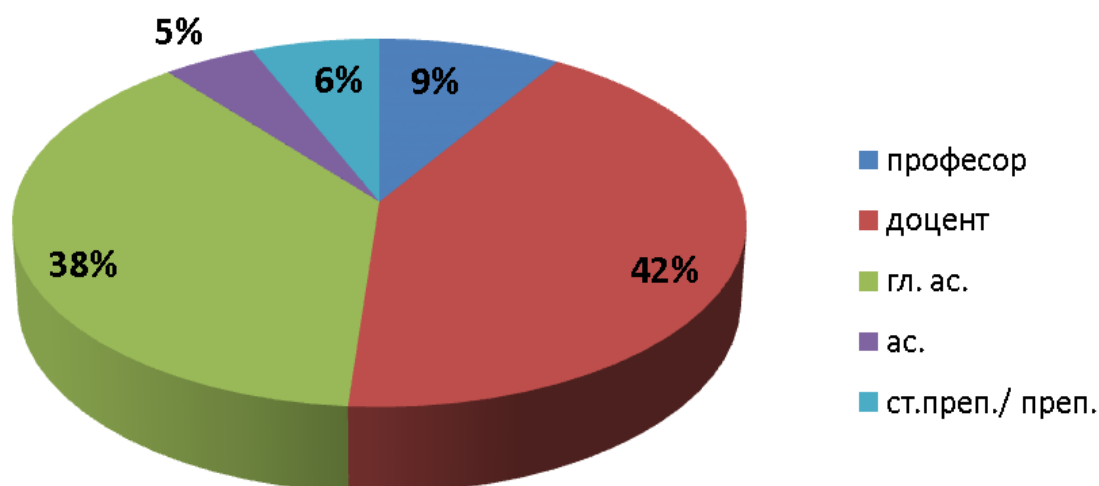
Структура на преподавателския състав по щат и академични длъжности към 31.12.2017 г.:

Факултет	АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ					Сумарно:
	професор	доцент	гл. ас.	ас.	ст.преп./преп.	
Ф-т АИ	6,5	24	16	1	-	47,5
Ф-т МТ	3,25	13	16	-	9	41,25
Ф-т ЕЕА	5	31	25	1	-	62
Ф-т Т	4	14	17	-	5	40
Ф-т БМ	5,5	15	18,5	-	-	39
Ф-т ПНО	3	23,5	27,5	2	-	56
Ф-т Ю	5	10,41	9,33	2,75	4,5	31,99
Ф-т ОЗЗГ	1,5	16	8,75	7,25	1	34,5
Филиал – Силистра	-	5	3	1	2	11

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

Филиал – Разград	-	7	1	2	2	12
Филиал – Видин	0,25	1	1,5	0,25	0,375	3,375
Общо:	34	159,91	143,58	17,25	23,875	378,615

Хабилитираните преподаватели са **51 %** от общия преподавателски състав на университета.



Структура на преподавателския състав по брой преподаватели и научни степени към 31.12.2017 г.:

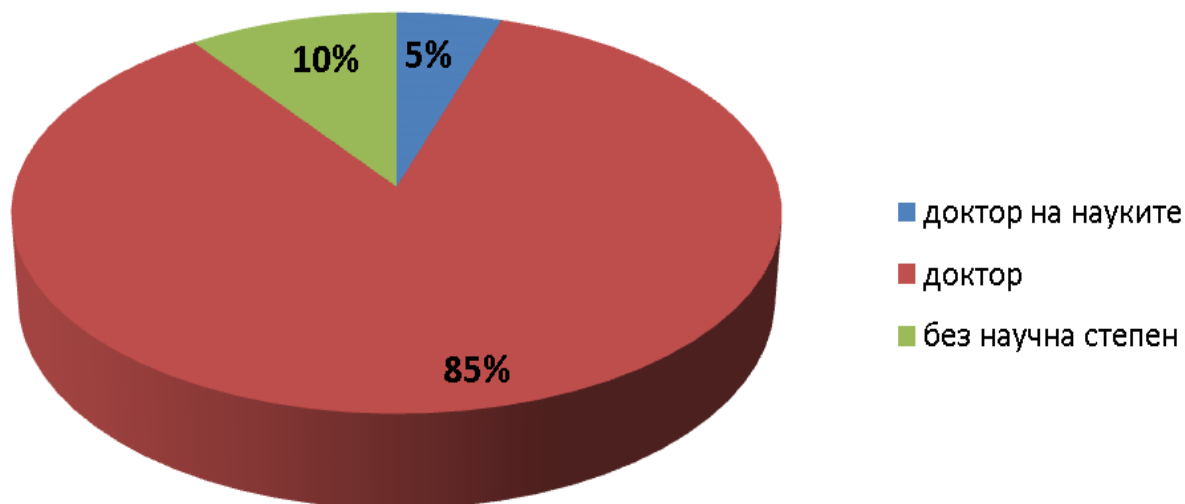
Факултет	НАУЧНА СТЕПЕН			Сумарно:
	доктор на науките	доктор	без научна степен	
Ф-т АИ	6	42	3	51
Ф-т МТ	2	33	11	46
Ф-т ЕЕА	2	60	-	62
Ф-т Т	1	35	5	41
Ф-т БМ	4	36	-	40
Ф-т ПНО	1	56	1	58
Ф-т Ю	1	29	13	43
Ф-т ОЗЗГ	-	40	12	52
Филиал-Силистра	1	8	2	11
Филиал-Разград	2	9	3	14
Филиал-Видин	1	5	4	10
Общо:	21	353	54	428

Структура на преподавателския състав по щат и научни степени към 31.12.2017 г.:

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

Факултет	НАУЧНА СТЕПЕН			Сумарно:
	доктор на науките	доктор	без научна степен	
Ф-т АИ	4,5	40	3	47,5
Ф-т МТ	1,25	32	8	41,25
Ф-т ЕЕА	2	60	-	62
Ф-т Т	1	34	5	40
Ф-т БМ	3,5	35,5	-	39
Ф-т ПНО	1	54	1	56
Ф-т Ю	1	24,24	6,75	31,99
Ф-т ОЗЗГ	-	26,25	8,25	34,5
Филиал-Силистра	1	8	2	11
Филиал-Разград	2	7	3	12
Филиал-Видин	0,25	2,5	0,625	3,375
Общо:	17,5	323,49	37,625	378,615

Преподавателите с научни степени са **90 %** от общия преподавателски състав на университета.



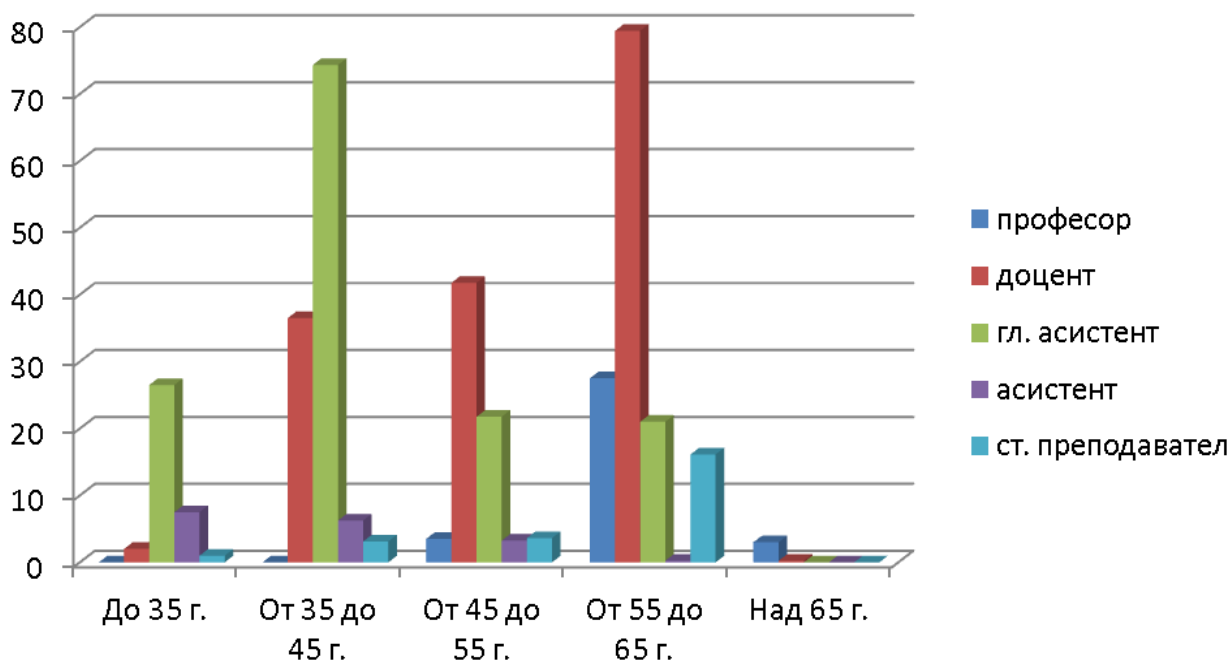
РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

По-долу е показано разпределението по възраст на преподавателския състав към 31.12.2017 г.

Научно звание	До 35 г.	От 35 до 45 г.	От 45 до 55 г.	От 55 до 65 г.	Над 65 г.	Сумарно:
професор	-	-	5	31	3	39
доцент	2	38	49	88	1	178
гл. асистент	29	77	24	21	-	151
асистент	9	12	4	1	-	26
ст. преподавател	1	4	5	24	-	34
Общо:	41	131	87	165	4	428

Разпределението по щат и възраст на преподавателския състав към 31.12.2017 г. е както следва:

Научно звание	До 35 г.	От 35 до 45 г.	От 45 до 55 г.	От 55 до 65 г.	Над 65 г.	Сумарно:
професор	-	-	3,5	27,5	3	34
доцент	2	36,5	41,75	79,41	0,25	159,91
гл. асистент	26,5	74,33	21,75	21	-	143,58
асистент	7,5	6,25	3,25	0,25	-	17,25
ст. преподавател	1	3,125	3,625	16,125	-	23,875
Общо:	37	120,205	73,875	144,285	3,25	378,615



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

В долната таблица е показана средната възраст на преподавателския състав по групи академични длъжности, към 31.12.2017 г.

НАУЧНО ЗВАНИЕ	ОБЩО / СРЕДНА ВЪЗРАСТ
Професори	39 / 59,79
Доценти	178 / 53,67
Общо хабилитирани	217 / 54,77
Главни асистенти	151 / 43,54
Асистенти	26 / 40,27
Ст. преподавател / Преподавател	34 / 55,35
Общо Главни асистенти, Асистенти и Преподаватели	211 / 45,04
ОБЩО ПРЕПОДАВАТЕЛИ	428 / 49,97

Както се вижда от таблицата, средната възраст на преподавателите е 49,97 години. Наблюдава се тенденция към плавно увеличаване на тази средна възраст, спрямо предходната 2016 г.

През 2017 г. бяха пенсионирани 30 колеги, бяха обявени 2 конкурса за асистенти и назначени 2, както следва:

Факултет/ Филиал	Обявени конкурси	Назначени асистенти
Ф-т АИФ	1	1
Ф-т ПНО	1	1
Общо:	2	2

4.2. Аттестиране на преподавателския състав

През 2017 г. бяха атестирани 44 хабилитирани и нехабилитирани преподаватели на Русенския университет, съгласно таблицата по факултети:

Факултет/ Филиал	Аттестирани хабилитирани преподаватели	Аттестирани нехабилитирани преподаватели
Ф-т АИФ	5	6
Ф-т МТ	2	5
Ф-т ЕЕА	3	6
Ф-т Т	1	1
Ф-т БМ	-	1
Ф-т ПНО	4	3
Ф-т Ю	-	1
Ф-т ОЗЗГ	2	3
Ф-л Сс	-	-
Ф-л Рз	1	-
Общо:	18	26

Всички атестирания през 2017 г. на хабилитирани и нехабилитирани преподаватели са приключили с положителни оценки.

Придобити научни степени и академични длъжности

През 2017 г. 33 колеги получиха нови научни степени и бяха назначени на нови академични длъжности.

Образователната и научна степен ДОКТОР беше присъдена на 30 колеги:

1. Албена Асенова Кенанска – ф-т АИ
2. Галин Илиев Тиханов – ф-т АИ
3. Джихан Ибрахимов Менсеидов – ф-т АИ
4. Милен Георгиев Венев – ф-т АИ
5. Уисам Рейсан Мхана – ф-т АИ
6. Виктория Веселинова Карачорова – ф-т МТ
7. Чавдар Георгиев Костадинов – ф-т МТ
8. Валентин Тонев Атанасов – ф-т ЕЕА
9. Васил Борисов Иванов – ф-т ЕЕА
10. Георги Стефанов Георгиев – ф-т ЕЕА
11. Дамян Пенчев Пейков – ф-т ЕЕА
12. Димитър Тинков Трифонов – ф-т ЕЕА
13. Дияна Димитрова Кючукова – ф-т ЕЕА
14. Иван Анфимов Григоров – ф-т ЕЕА
15. Вълко Тодоров Станев – ф-т Т
16. Деница Илиева Митева – ф-т Т
17. Деспина Иванова Николова – ф-т Т
18. Джемал Ерол Топчу – ф-т Т
19. Красимир Младенов Марков – ф-т Т
20. Милен Валентинов Сапунджиев – ф-т Т
21. Съби Стайков Минев – ф-т Т
22. Явор Иванов Иванов – ф-т Т
23. Боряна Колева Станчева – ф-т БМ
24. Деница Петкова Загорчева-Койчева – ф-т БМ
25. Лиляна Иванова Сиракова – ф-т БМ
26. Валтер Мудзимбабве – ф-т ПНО
27. Десислава Маринова Георгиева – ф-т ПНО
28. Ивайло Каменов Каменаров – ф-т ПНО
29. Юри Митков Димитров – ф-т ПНО
30. Лейман Османова Тюлеоглуева – ф-т Ю

Научна степен ДОКТОР НА НАУКИТЕ беше присъдена на 2-ма колеги:

1. Георги Великов Митев – ф-т АИ
2. Росен Петров Иванов – ф-т Т

На академичната длъжност ДОЦЕНТ беше назначен 1 колега:

1. Зорница Людмилава Йорданова – ф-т Ю

Дипломите на тези колеги бяха връчени от ректора на университета на 07.11.2017 г. на тържествена церемония в Канев Център.



ТЪРЖЕСТВЕНА ЦЕРЕМОНИЯ ЗА ВРЪЧВАНЕ НА ДИПЛОМИ ЗА ПРИДОБИТИ НАУЧНИ СТЕПЕНИ

7 ноември 2017 г., Канев център



4.3. Награди

Награда „Русе“

12 награди „Русе“ бяха раздадени в отделните категории. Отличията бяха връчени от председателят на Общинския съвет чл.-кор. проф. Христо Белоев.

Преподавателите от катедра „Български език, литература и изкуство“ на Русенския университет бяха отличени в категория „Образователна институция, преподавателски или научен екип“. Наградата получи ръководителят на катедрата доц. Яна Пометкова.

Ръководителят на Кариерния център в Русенския университет проф. Иван Евстатиев получи награда „Русе“ за висше образование и наука, а заместник-ректорът по развитие, координация и продължаващо обучение – проф. Пламен Даскалов бе отличен за цялостен принос и дългогодишна дейност в областта на висшето образование.



Приз „Студент на годината“

Третокурсничката в специалност „Право“ – Ружа Андреева и Бюлент Идиризов от четвърти курс специалност „Финансова математика“ в Русенския университет бяха определени за Студенти на годината на Община Русе. На тържествена церемония в Деня на славянската писменост и българската просвета и култура – 24 май, те получиха отличията си от кмета Пламен Стоилов. В продължение на една учебна година двамата студенти ще получават месечна стипендия в размер на една минимална работна заплата за страната.

На тържеството по повод 24 май бях връчени традиционните награди „Русе“, а за пръв път бе даден и призьт „Млад творец“.



Награда за най-добър дизайн на Shell Eco-Marathon Challenge Event – Turkey 2017

Отбор на Русенския университет за пръв път участва в предварителния кръг на Shell Eco-marathon – състезанието Challenger Event в Истанбул 22-24 септември.

Това е най-новият отбор на България, който се включва в надпреварата.

По време на състезанието комисия от технически комисари постави изключително висока оценка за качеството на автомобила и неговия дизайн, в резултат на което отборът HydRU Racing Team на Русенски университет “Ангел Кънчев” спечели приза за най-добър дизайн на Shell Eco-Marathon Challenge Event – Turkey 2017. Това е награда както за външния вид на автомобила, така и за всички негови детайли и системи. Безупречното изпълнение на всички елементи беше гаранция за този голям успех. България участва от десет години в това състезание, но за пръв път български отбор печели подобна награда.

Отборът постигна поставената си основна цел – класиране за финалите в Лондон за 2018 година.

Отборът HydRU беше представен от 15 студенти, докторанти и преподаватели.



Награда за млади учени Danubius

Д-р Иван Белоев от Русенския университет е тазгодишният носител от България на наградата „Млад учен“ на австрийското Министерство на науката, научните изследвания и икономиката и на Института за Дунавския регион и централна Европа. Той получи наградата си заедно със свои колеги от 13 държави на церемония в Загребския университет, който тази година домакинства Дунавската конференция на ректорите. Наградата бе връчена от д-р Ерхард Бусек, който е Доктор хонорис кауза на Русенския университет, бил е министър на образованието и вицеканцлер на Австрия. Церемонията бе част от програмата на годишното заседание на Конференцията на ректорите на университетите от Дунавските страни. Присъстваха също и представители на австрийското правителство.

Сред критериите, на които трябва да отговарят номинираните, са: да са защитили докторската си степен преди по-малко от 5 години; да имат научни постижения и иновативен подход към академичната работа; научните им трудове да са обвързани с проблемите на Дунавския регион. Важно е класираните кандидати да участват в международни мрежи, да работят по проекти и да представят публикации и да докажат опит в преподаването. Всяка от 13-те страни от Дунавския регион излъчва свои номинации и жури определя по един носител на наградата.



Състезание „Дни на роботиката“

Три индивидуални първи места, едно второ и отборно първо място в класирането завоюваха русенските студенти в Дните на роботиката в София.

Състезателите бяха разпределени в седем категории: следене на линия собствени разработки, следене на линия платформи, мини сумо (10x10), 2D лабиринт, 3D лабиринт, Edge детектор и свободен стил.

Инан Лювманов спечели 3 индивидуални награди - победи в 3D лабиринта и в следенето на линия собствени разработки, а друг негов робот се класира втори също в категорията 3D лабиринт. В свободния стил на първо място застана Сергей Решетински. В отборната надпревара журито класира състезателите на Русенския университет на първо място.

Възпитаниците на Русенското висше училище участваха активно и в конференцията, проведена през първия ден на форума. Със свои доклади в Деня на роботиката участваха Атанас Корабов, Теодор Донев и Тамим Мусофер, Станислав Дерменжи и Сергей Решетински. Денят завърши с кръгла маса по актуалните проблеми при организиране на състезания с дроне в България.



Форум „Аз, инженерът“

По време на форума „Аз, инженерът“, провел се в Интер Експо център в София, любителите на роботиката отново имаха възможност да покажат уменията си. Робо Лига България организира състезание по сглобяване и борба с роботи за ученици от 8-ми клас до 12-ти клас, както и за студенти, което се проведе в два етапа – сглобяване и програмиране на роботи в отбори по двойки и състезание с тези роботи.

Участниците получиха комплект от части, от които трябваше в рамките на три часа да сглобят различни видове роботи. Петнадесет студентски и пет ученически отбора от цялата страна отговориха на предизвикателството. Русенският университет даде силна заявка още в началото с четирите си отбора, съставени от по четирима студенти. Капитани на русенските отбори бяха Михаил Маркопулос, Инан Лювманов, Деян Иванов и Атанас Корабов.

Студентите от Русенския университет спечелиха първо място в крайното класиране, записвайки трите най-добри времена в състезанието. Роботът на отбора с капитан Михаил Маркопулос постигна време 8,53 секунди, а сглобеният от тима, воден от Инан Лювманов, робот - 8,66 секунди. Другите две русенски разработки – на отбора на Деян Иванов и на Атанас Корабов – финишираха съответно за 11,24 и 28,14 секунди.



Национална олимпиада по математика

Златен и сребърен медал за русенски студенти на Националната студентска олимпиада по математика

Отборът се върна и с две сребърни купи от състезанието

Слави Георгиев от специалност „Финансова математика“ е абсолютният победител в Националната студентска олимпиада по математика, проведена в Пампорово. В група Б, в конкуренция с 40 студенти от 14 университета в България, той спечели най-много точки и заслужено получи златния медал. Сребърен медал завоюва Теодора Йорданова от четвърти курс в специалност „Компютърни системи и технологии“.

Тимът на Русенския университет в състав: Слави Георгиев, Теодора Йорданова, Мирослав Маринов и Преслав Карапедев се прибра и с две сребърни купи от олимпиадата. Едната е заради второто място в отборната надпревара, а втората – в класирането на университети.

Съгласно действащия регламент на НСОМ, всяко висше училище може да участва с до 3 отбора от максимум 6 участника във всяка от групите – А, Б и В. Така някои университети се представят с по няколко отбора. При класирането по тимове те разпределят местата от първо до трето, но при класирането по университети остава само първия от тях.

С тазгодишното класиране – златен и сребърен медал и две сребърни купи – Русенският университет записва най-доброто си представяне за последните 10 години.



Национална студентска олимпиада по компютърна математика

Техническият университет във Варна бе домакин на VI Национална студентска олимпиада по Компютърна математика „Акад. Стефан Додунеков“ (<http://compmath.eu/2017/>). Около 100 студенти, обучаващи се в бакалавърска или магистърска степен в тринадесет български университета участваха в нея. Сред тях бяха и седем русенски студенти, подготвени от гл. ас. д-р Стефка Караколева и гл. ас. д-р Иван Георгиев от катедра „Приложна математика и статистика“ на Факултет Природни науки и образование.

При изключително голяма конкуренция, състезателите имаха 4 часа за решат 30 сериозни математически задачи, разделени в два модула, чрез система за Компютърна математика Matlab/MuPAD и Mathematica.

Два сребърни медала в Група А завоюваха Слави Георгиев (1 курс, магистър, „Математически методи във финансите, застраховането и социалното дело“) и Борислав Чакъров (3 курс, специалност „Финансова математика“). Третокурсникът от специалност „Компютърни науки“ Ивелин Димитров се върна в Русе с бронзов медал от олимпиадата.

Останалите участници в отбора на Русенския университет: третокурсниците в специалност „Компютърни науки“ - Светослав Хаджииванов, Искрен Иванов и Христо Радев, както и Кристина Стефанова от втори курс в същата специалност получиха грамоти за достойното си представяне.



Национално състезание по медиация

Отбори от девет български университета участваха в Първото национално състезание по медиация за студенти, организирано от Центъра за разрешаване на спорове, което се проведе във Варна. Събитието бе част от проекта „Медиация в подкрепа на бизнеса: Насърчаване на справедливото и целесъобразно разрешаване на спорове чрез съдебни програми за медиация“, финансиран от фондация „Америка за България“.

Русенският университет беше представен от общо шест студенти, които се обучават в редовна форма в Юридическия факултет: четвъртокурсниците Ангелина Богданова, Милена Пеева, Надя Йонкинска, Тошко Иванов, Делян Николов и третокурсникът Кольо Колев.

Подготовката на участниците от Русенския университет премина под организационното и методическо ръководство на катедра „Частноправни науки“ към Юридическия факултет, като обучители бяха преподавателите им – гл. ас. д-р Анастас Георгиев и ас. Сергей Калинков, а също и вписаната в Единния регистър за медиаторите към Министерство на правосъдието - г-жа Миглена Йорданова (студент 5 курс, задочно обучение по специалност „право“ в Русенския университет).

В категорията „Адвокат/ Клиент“ на първо място беше класиран отборът на Тошко Иванов и Кольо Колев от Юридическия факултет на Русенския университет, който изпревари тимовете на Нов български университет и Великотърновския университет. За иновативни методи в медиацията съдийското жури присъди специална награда на Делян Николов от Русенски университет "Ангел Кънчев". Грамоти получи и треньорите на студентите.



Доктор хонорис кауза на Гаварския държавен университет

На 11 май 2017, в деня на Светите братя Кирил и Методий, чл.-кор. проф. Христо Белоев бе удостоен с почетното звание Доктор хонорис кауза на Гаварския държавен университет, гр. Гавар, Армения. Отличието е заради приноса към науката на чл.-кор. проф. Христо Белоев и за десетгодишната му дейност за развитие на контактите между Русенския университет и Гаварския държавен университет. Сътрудничеството с Гаварският държавен университет започва преди повече от 10 години в рамките на Европейските програми Темпус, Еразмус Мундос, Еразъм +. Проведени са съвместни научни сесии, а екипи от двете висши училища работят по общи проекти. Повече от 40 преподаватели и студенти от Гаварския държавен университет са били в Русенския университет в тези години.



Член-кореспондент и Доктор хонорис кауза на Руската академия по естествознание

Деканът на Машинно-технологичния факултет проф. Бранко Сотиров и проф. Венелин Терзиев бяха в гр. Сочи, Русия по покана на Руската академия по естествознание (РАЕ), където участваха в работата на есенната сесия на академията. Програмата включваше и удостояване с почетни знания и награди на академията.

Проф. Венелин Терзиев бе удостоен със званията член-кореспондент и Доктор хонорис кауза на Руската академия по естествознание, а също и „Заслужил деятел на науката и образованието на РАЕ“.

Академик на Украинската академия по транспорт

Проф. Росен Иванов от Русенския университет е избран за член на Украинската академия по транспорт.



Грамоти и награди на Съюза на учените – Русе

Тържествено събрание в навечерието на 1 ноември проведеха членовете на Съюза на учените – Русе.

Носител на Почетния знак на Съюза на учените стана доц. д-р Цецка Рашкова. За високи научни постижения бяха наградени - доц. д-р Асен Асенов, доц. д-р Миглена Колева, гл. ас. д-р Гергана Станева-Златанова, доц. д-р Стефан Янев, гл. ас. д-р Георги Кадикянов. За цялостно научно творчество с грамоти бяха отличени: проф. д-р Пламен Даскалов, доц. д-р Васко Добрев, проф. д-р Борислав Ангелов, проф. д-р Велизар Павлов, доц. д-р Галина Крумова.

Грамоти за дългогодишен стаж получиха проф. д-р Емил Иванов, доц. д-р Валентин Иванов, проф. д-р Кирил Бързев, гл. ас. д-р Радослава Георгиева, д-р Доси Досев, д.м., Елеонора Гурбанова и проф. д-р Христо Станчев.

Четири бяха отличените за високите си постижения в областта на хуманитарните науки: Живоदार Душков, проф. д-р Златоживка Здравкова, д-р Звезделина Братанова, доц. д-р Мира Душкова. Доц. д-р Валентина Войноховска получи награда за високи постижения в областта на природните науки (информатика), в областта на техническите науки бе отличен доц. д-р Борис Евстатиев, а в областта на машиностроителните науки и технологии – д-р инж. Виктория Карачорова.

Отличените в категория цялостно творчество в областта на общественото здраве и спорт – доц.д-р Ирина Караганова, доц. д-р Нина Михайлова, д-р Петя Георгиева и д-р Ивелина Стоянова-Раева. Екипът на катедра „Мениджмънт и бизнес развитие“ е лауреат на наградата за цялостно творчество в областта на управленската наука, а катедра „Български език, литература и изкуство“ бе отличена за цялостното творчество в областта на хуманитарните науки.



Русенско изложение 2017

Раздадени бяха Дипломи за участие на всички изложители лично от декана на Аграрно-индустриалния факултет проф. Генчо Попов.



ПРИЛОЖЕНИЯ

5.1. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Заповед № 77/24.01.2018 г. на Ректора с приложения към нея

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

ЗАПОВЕД

№ 77

Русе, 24.01.2018 г.

Съгласно Наредба, обн. - ДВ, бр. 73 от 16.09.2016 г., в сила от 01.01.2017 г., приета с ПМС № 233 от 10.09.2016 г. на МОН за условията и реда за планиране, разпределение и разходване на средствата, отпускани целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна и художественотворческа дейност

НАРЕЖДАМ

Приключването на проектите, финансирани през 2017 г., да стане съгласно графика в ПРИЛОЖЕНИЕ 1/2017. Колективите, не спазили сроковете в това приложение, да не бъдат допуснати до следващия конкурс на фонд НИ.

Обявяването на конкурса за финансиране на проекти през 2018 г. да стане съгласно Наредбата в ПМС 233/10.09.2016 (ДВ бр. 73/16.09.-2016 г.) и Актуализирана СИСТЕМА ОТ ПОКАЗАТЕЛИ за оценка, наблюдение и отчитане на резултати от конкурс за проекти, целево финансирани от държавния бюджет на Русенски университет (06.02.2018 г.), включително графика в ПРИЛОЖЕНИЕ 2/2018, които да бъдат изложени на електронната страница на Университета.

Настоящата заповед да се доведе до знанието на целия академичен състав на Русенския университет.

Контролът по изпълнението на заповедта възлагам на зам. ректора по НИД.

РЕКТОР: _____ п
(проф. д-р В. Пенчева)

ДА/ГД

Г Р А Ф И К

за приключване на проектите, финансирани от фонд „Научни изследвания” на Русенския университет през 2017 г.

№	ДЕЙНОСТ	СРОК
1.	Изготвяне на финансов отчет за изразходването на средствата по всеки проект – финансово-счетоводен отдел.	22.12.2017 г.
2.	Написване на кратък отчет на проекта на български (1 стр.) и английски (1 стр.) – задължително по образца на ПРИЛОЖЕНИЕ 3/2017 от Система за оценяване 2017. Отчетът се изпраща на съответния зам.-декан по НИД.	01.12.2017 г.
3.	Изработване на табло-постер – задължително по образците на ПРИЛОЖЕНИЕ 4/2017 от Система за оценяване 2017. Файловете за постера (8 бр.) се изпращат на катедра "Промислен дизайн" на адрес ru_design_studio@abv.bg . Същите материали да се изпращат и на НИС на адрес: igs@uni-ruse.bg	15.02.2018 г.
4.	Аранжиране на постерната изложба.	22.02.2018 г.
5.	Издаване на заповед за назначаване на комисия за оценка на постерите. Класиране на постерите от комисията по информативност и атрактивност. Съставяне на протокол с предложенията на комисията. Издаване на заповед за награждаване на най-информативните и атрактивни постери с грамоти и парични премии. Отпечатване на грамоти.	22.02.2018 г. 23.02.2018 г.
6.	Откриване на постерната изложба.	27.02.2018 г.
7.	Написване, рецензиране (от хабилитирано лице, извън състава на звеното) и обсъждане в катедрата на пълен отчет на всеки проект – съгласно ПРИЛОЖЕНИЯ 5/2017 и 6/2017 от Система за оценяване 2017. Приемане на отчета от ФС. Предаване на отчетите на инж. Галина Даскалова – инспектор НИД в комплект с рецензията и протокола от ФС.	06.02.2018 г.
8.	Написване, рецензиране (от хабилитирано лице, външно за Университета) и обсъждане в ректорския съвет на пълен отчет на инфраструктурните и интердисциплинарни проекти – съгласно ПРИЛОЖЕНИЯ 5/2017 и 6/2017 от Система за оценяване 2017. Приемане на отчета от РС. Предаване на отчетите на инж. Галина Даскалова – инспектор НИД в комплект с рецензията и протокола от РС.	06.02.2018 г.
9.	Аранжиране на изложбата на отчетите	22.02.2018 г.
10.	Предаване на отчетите в библиотеката	28.02.2018 г.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

11.	Приемане и оценяване резултатите от конкурса за 2017 г. от Академичния съвет на Русенския университет	27.02.2018 г.
12.	Подаване на доклади и издаване на заповед за изплащане на хонорари на рецензентите.	28.02.2018 г.
13.	Написване, отпечатване във вид на книга и CD и публикуване в сайта на университета на годишен отчет по НКР, вкл. отчети за резултатите от работата по всички проекти. Изпращане на отчета в МОН.	30.03.2018 г.

Г Р А Ф И К
за провеждане на конкурс за финансиране на проекти
от фонд „Научни изследвания” на Русенския университет
през 2018 г.

№	ДЕЙНОСТ	СРОК
1.	Приемане от Академичния съвет на актуализация за 2018 г. на “Система от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултати от конкурс за проекти, целево финансирани от ДБ”, съгласно ПМС 233/10.09.2016 г. – 06.02.2018	06.02.2018 г.
2.	Откриване на конкурса за финансиране на проекти със заповед на Ректора на Русенски университет и обявяване на електронната страница на Университета	06.02.2018 г.
3.	Предлагане на членове на Централната комисия от деканските съвети на факултетите – членовете на комисията не трябва да са ръководители на бъдещи проекти по ФНИ. Издаване на заповед от Ректора за назначаване на комисията.	07.02.2018 г.
4.	Разпределяне на субсидията за НИР за инфраструктурни и интердисциплинарни проекти, по факултети и катедри.	След получаването на бюджета
5.	Написване на заявки за финансиране на интердисциплинарни и факултетски проекти - по образец (препоръчително - по един проект от катедра).	10.02.2018
6.	Рецензиране на заявките от двама рецензенти, единият от които задължително трябва да бъде външен, т.е. да няма договор с Русенски университет.	15.02.2018
7.	Разглеждане и номиниране на заявките от катедрените и от факултетните съвети, както и на инфраструктурните и интердисциплинарни проекти от РС.	20.02.2018
8.	Предаване на проектите в Централната комисия с рецензиите и протокола от ФС.	6.03.2018
9.	Предаване на инфраструктурните и интердисциплинарни проекти в Централната комисия с рецензиите и протокол на РС.	6.03.2018
10.	Разглеждане и класиране на заявките от Централната комисия.	7.03.2018
11.	Подаване на доклади и издаване на заповед за изплащане на хонорари на рецензентите на заявките.	8.03.2018
12.	Сключване на договори с научните колективи – по образец.	10.03.2018
13.	Отчитане на работата през първото полугодие – предаване на кратки отчети - по образец	16.06.2018
14.	Отчитане на работата през цялата година – предаване на кратки отчети - по образец	01.12.2018

Забележки:

1. Разработването на новите заявки за финансиране на проекти да се извършва съгласно приетата от Академичния съвет актуализация за 2018 г. на “Система от

показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултати от конкурс за проекти, целево финансирани от държавния бюджет” с ПМС 233/10.09.2016 г., (актуализирана на заседание на АС от 6.02.2018 г.)

2. **Ще бъдат финансирани само проекти, които, съгласно план-програмата, ще приключат с РЕАЛЕН КРАЕН ПРОДУКТ** (*научни публикации, реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници; научни публикации в издания с импакт фактор (Web of Science), импакт ранг (Scopus) и Harzing's Publish or Perish, Австралия (Google Scholar); регистрирани патентни заявки, патенти и патенти, резултат от сключени договори с фирми; статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS; монографии; защитили докторанти*), съответстващ по качество и обем на предоставеното финансиране, който може да се използва в учебно-изследователската дейност на университета.
3. Насочване на средства в размер до 30% от отпуснатите средства за присъща НИД в постоянна партия „Текущо финансиране и подпомагане“ и приемане от АС на Русенския университет на реда за разходването и показателите за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите.
4. По **предложение** на ректорския съвет ще бъдат целево финансирани инфраструктурни и интердисциплинарни проекти с общоуниверситетско значение, след приемане на заявките (изготвени по общия ред на конкурса за ФНИ) за подобни проекти от Централната комисия.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3/2018
с формулярите за кратките отчети е на отделен файл.

МОЛЯ, НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ФАЙЛОВЕ ОТ ПРЕДНИ ГОДИНИ !

1-ВИ ВИД (3 + 3 + 2)

ФОНД „НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
„АНГЕЛ КЪНЧЕВ“





ФАКУЛТЕТ
АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН

НЕТРАДИЦИОННО МОДЕЛИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА ЗЪБНИ, ЛОСОВИ И ПОДЕМНИ МЕХАНИЗМИ

ПРОЕКТ 2010-АНГ-04

Тема: Проектиране на механизми за обработка на почвата и на растителността в селскостопанския сектор.

Изпълнен от: д-р инж. Ангел Кънчев, кат. Аграрно-индустриален механизация, Русенски университет „Ангел Кънчев“.

Тема: Проектиране на механизми за обработка на почвата и на растителността в селскостопанския сектор.

Изпълнен от: д-р инж. Ангел Кънчев, кат. Аграрно-индустриален механизация, Русенски университет „Ангел Кънчев“.

АНОТАЦИЯ

В настоящата анотация са представени резултатите от изследването на нетрадиционни моделиране и проектиране на зъбни, лостови и подемни механизми.

1. Изследване на нетрадиционни моделиране и проектиране на зъбни механизми.

2. Изследване на нетрадиционни моделиране и проектиране на лостови механизми.

3. Изследване на нетрадиционни моделиране и проектиране на подемни механизми.

PROJECT 2013-AIF-04

Тема: Проектиране на механизми за обработка на почвата и на растителността в селскостопанския сектор.

Изпълнен от: д-р инж. Ангел Кънчев, кат. Аграрно-индустриален механизация, Русенски университет „Ангел Кънчев“.

Тема: Проектиране на механизми за обработка на почвата и на растителността в селскостопанския сектор.

Изпълнен от: д-р инж. Ангел Кънчев, кат. Аграрно-индустриален механизация, Русенски университет „Ангел Кънчев“.

ИЗСЛЕДОВАНИЕ НА НЕТРАДИЦИОННО МОДЕЛИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА ЗЪБНИ, ЛОСОВИ И ПОДЕМНИ МЕХАНИЗМИ



Таблица 1: Параметри на механизмите

№	Имя	Тип	Степен на свобода
1	Зъбна	Зъбна	1
2	Лостова	Лостова	1
3	Подемна	Подемна	1

НЕТРАДИЦИОННО МОДЕЛИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА ЗЪБНИ, ЛОСОВИ И ПОДЕМНИ МЕХАНИЗМИ



ИЗСЛЕДОВАНИЕ НА НЕТРАДИЦИОННО МОДЕЛИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА ЗЪБНИ, ЛОСОВИ И ПОДЕМНИ МЕХАНИЗМИ



Проектиране на нетрадиционното възстановително задвижение



$\alpha_1 = 1 + 2 \sin^2 \alpha_1$
 $\alpha_2 = 1 + 2 \sin^2 \alpha_2$
 $\alpha_3 = 1 + 2 \sin^2 \alpha_3$

Зъбни предмети с ексцентрично задвижение



2-ри вид (3 + 2 + 3)

ФОНД „НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“

ФАКУЛТЕТ АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН

НЕТРАДИЦИОННО МОДЕЛИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА ЗЪБНИ, ПОСТОВИ И ПОДЕМНИ МЕХАНИЗМИ

ПРОЕКТ 2010-AP-04

Тема на изследването: Проектиране на механизми за зъбни механизми с негеометрични зъби.

Изследователски екип: Проф. д-р Ангел Кънчев, Проф. д-р Тодор Тодоров, Проф. д-р Цветелина Димитрова, Проф. д-р Мария Димитрова, Проф. д-р Елена Димитрова, Проф. д-р Елена Димитрова, Проф. д-р Елена Димитрова.

Адрес: 7000 Русе, ул. „Славейков“ 1, Факултет за аграрно-индустриални науки, ст. 104.

Тел.: 082 680 380, 082 680 381, 082 680 382.

E-mail: angel.kanchev@ru.ac.bg, toodor.todorov@ru.ac.bg, cvelina.dimitrova@ru.ac.bg, maria.dimitrova@ru.ac.bg, elena.dimitrova@ru.ac.bg.

Сайт: www.ru.ac.bg

Ключови думи: Проектиране на механизми, негеометрични зъби, кинематика, динамика.

Област на изследването: Проектиране на механизми за зъбни механизми с негеометрични зъби.

Цели и задачи: Проектиране на механизми за зъбни механизми с негеометрични зъби.

Методи на изследването: Аналитични и числени методи.

Резултати: Проектиране на механизми за зъбни механизми с негеометрични зъби.

Използвана литература: [Литературни източници]

Кодове: [Кодове]

АНОТАЦИЯ

Въвеждане: [Текст]

1. [Текст]

2. [Текст]

3. [Текст]

4. [Текст]

5. [Текст]

6. [Текст]

7. [Текст]

8. [Текст]

9. [Текст]

10. [Текст]

PROJECT 2010-AP-04

Topic: [Текст]

1. [Текст]

2. [Текст]

3. [Текст]

4. [Текст]

5. [Текст]

6. [Текст]

7. [Текст]

8. [Текст]

9. [Текст]

10. [Текст]

Геометрия на нетрадиционното възвратно-движно задвижване

$k_1 = 2, k_2 = 2, k_3 = 2$

$k_4 = 2, k_5 = 2, k_6 = 2$

$k_7 = 2, k_8 = 2, k_9 = 2$

$k_{10} = 2, k_{11} = 2, k_{12} = 2$

Зъбни предавки с негеометрично-криво задвижване

1. ТЕОРЕТИЧНО МОДЕЛИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА ЗЪБНИ МЕХАНИЗМИ С НЕГЕОМЕТРИЧНО-КРИВО ЗАДВИЖВАНЕ

Fig. 1. [Caption]

Fig. 2. [Caption]

Fig. 3. [Caption]

Fig. 4. [Caption]

Fig. 5. [Caption]

Fig. 6. [Caption]

Fig. 7. [Caption]

Fig. 8. [Caption]

Fig. 9. [Caption]

Fig. 10. [Caption]

Fig. 11. [Caption]

Fig. 12. [Caption]

Fig. 13. [Caption]

Fig. 14. [Caption]

Fig. 15. [Caption]

Fig. 16. [Caption]

Fig. 17. [Caption]

Fig. 18. [Caption]

Fig. 19. [Caption]

Fig. 20. [Caption]

Fig. 21. [Caption]

Fig. 22. [Caption]

Fig. 23. [Caption]

Fig. 24. [Caption]

Fig. 25. [Caption]

Fig. 26. [Caption]

Fig. 27. [Caption]

Fig. 28. [Caption]

Fig. 29. [Caption]

Fig. 30. [Caption]

Fig. 31. [Caption]

Fig. 32. [Caption]

Fig. 33. [Caption]

Fig. 34. [Caption]

Fig. 35. [Caption]

Fig. 36. [Caption]

Fig. 37. [Caption]

Fig. 38. [Caption]

Fig. 39. [Caption]

Fig. 40. [Caption]

Fig. 41. [Caption]

Fig. 42. [Caption]

Fig. 43. [Caption]

Fig. 44. [Caption]

Fig. 45. [Caption]

Fig. 46. [Caption]

Fig. 47. [Caption]

Fig. 48. [Caption]

Fig. 49. [Caption]

Fig. 50. [Caption]

Fig. 51. [Caption]

Fig. 52. [Caption]

Fig. 53. [Caption]

Fig. 54. [Caption]

Fig. 55. [Caption]

Fig. 56. [Caption]

Fig. 57. [Caption]

Fig. 58. [Caption]

Fig. 59. [Caption]

Fig. 60. [Caption]

Fig. 61. [Caption]

Fig. 62. [Caption]

Fig. 63. [Caption]

Fig. 64. [Caption]

Fig. 65. [Caption]

Fig. 66. [Caption]

Fig. 67. [Caption]

Fig. 68. [Caption]

Fig. 69. [Caption]

Fig. 70. [Caption]

Fig. 71. [Caption]

Fig. 72. [Caption]

Fig. 73. [Caption]

Fig. 74. [Caption]

Fig. 75. [Caption]

Fig. 76. [Caption]

Fig. 77. [Caption]

Fig. 78. [Caption]

Fig. 79. [Caption]

Fig. 80. [Caption]

Fig. 81. [Caption]

Fig. 82. [Caption]

Fig. 83. [Caption]

Fig. 84. [Caption]

Fig. 85. [Caption]

Fig. 86. [Caption]

Fig. 87. [Caption]

Fig. 88. [Caption]

Fig. 89. [Caption]

Fig. 90. [Caption]

Fig. 91. [Caption]

Fig. 92. [Caption]

Fig. 93. [Caption]

Fig. 94. [Caption]

Fig. 95. [Caption]

Fig. 96. [Caption]

Fig. 97. [Caption]

Fig. 98. [Caption]

Fig. 99. [Caption]

Fig. 100. [Caption]

2. ТЕОРЕТИЧНО МОДЕЛИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА ЗЪБНИ МЕХАНИЗМИ С НЕГЕОМЕТРИЧНО-КРИВО ЗАДВИЖВАНЕ

Fig. 1. [Caption]

Fig. 2. [Caption]

Fig. 3. [Caption]

Fig. 4. [Caption]

Fig. 5. [Caption]

Fig. 6. [Caption]

Fig. 7. [Caption]

Fig. 8. [Caption]

Fig. 9. [Caption]

Fig. 10. [Caption]

Fig. 11. [Caption]

Fig. 12. [Caption]

Fig. 13. [Caption]

Fig. 14. [Caption]

Fig. 15. [Caption]

Fig. 16. [Caption]

Fig. 17. [Caption]

Fig. 18. [Caption]

Fig. 19. [Caption]

Fig. 20. [Caption]

Fig. 21. [Caption]

Fig. 22. [Caption]

Fig. 23. [Caption]

Fig. 24. [Caption]

Fig. 25. [Caption]

Fig. 26. [Caption]

Fig. 27. [Caption]

Fig. 28. [Caption]

Fig. 29. [Caption]

Fig. 30. [Caption]

Fig. 31. [Caption]

Fig. 32. [Caption]

Fig. 33. [Caption]

Fig. 34. [Caption]

Fig. 35. [Caption]

Fig. 36. [Caption]

Fig. 37. [Caption]

Fig. 38. [Caption]

Fig. 39. [Caption]

Fig. 40. [Caption]

Fig. 41. [Caption]

Fig. 42. [Caption]

Fig. 43. [Caption]

Fig. 44. [Caption]

Fig. 45. [Caption]

Fig. 46. [Caption]

Fig. 47. [Caption]

Fig. 48. [Caption]

Fig. 49. [Caption]

Fig. 50. [Caption]

Fig. 51. [Caption]

Fig. 52. [Caption]

Fig. 53. [Caption]

Fig. 54. [Caption]

Fig. 55. [Caption]

Fig. 56. [Caption]

Fig. 57. [Caption]

Fig. 58. [Caption]

Fig. 59. [Caption]

Fig. 60. [Caption]

Fig. 61. [Caption]

Fig. 62. [Caption]

Fig. 63. [Caption]

Fig. 64. [Caption]

Fig. 65. [Caption]

Fig. 66. [Caption]

Fig. 67. [Caption]

Fig. 68. [Caption]

Fig. 69. [Caption]

Fig. 70. [Caption]

Fig. 71. [Caption]

Fig. 72. [Caption]

Fig. 73. [Caption]

Fig. 74. [Caption]

Fig. 75. [Caption]

Fig. 76. [Caption]

Fig. 77. [Caption]

Fig. 78. [Caption]

Fig. 79. [Caption]

Fig. 80. [Caption]

Fig. 81. [Caption]

Fig. 82. [Caption]

Fig. 83. [Caption]

Fig. 84. [Caption]

Fig. 85. [Caption]

Fig. 86. [Caption]

Fig. 87. [Caption]

Fig. 88. [Caption]

Fig. 89. [Caption]

Fig. 90. [Caption]

Fig. 91. [Caption]

Fig. 92. [Caption]

Fig. 93. [Caption]

Fig. 94. [Caption]

Fig. 95. [Caption]

Fig. 96. [Caption]

Fig. 97. [Caption]

Fig. 98. [Caption]

Fig. 99. [Caption]

Fig. 100. [Caption]

**Изисквания към съдържанието на отчетите
за резултатите от работата по научноизследователски проекти
(Примерно съдържание на отчета)**

Титулната страница на отчета трябва да бъде като показания по-горе образец. Отчетът трябва да бъде с ламинирани корици и да е подвързан с пластмасов „гребен“. Изготвя се в два екземпляра.

Анотация

Увод

I Глава

Анализ на състоянието на проблема

...

Изводи

Цел и задачи на проекта

II Глава

Теоретични изследвания

...

Изводи

III Глава

Практическо решаване на проблема

...

Изводи

IV Глава

Експериментални изследвания

...

Изводи

Общи изводи (обобщение на частните изводи след всяка глава)

Предложения за използване на резултатите и виждания за насоките на по-нататъшната работа

Използвана литература

Приложения

- Копия на публикуваните или приети за публикуване доклади и статии;
- Служебни бележки за внедряване и ефект;
- Др.

Справка за научните, научноприложни и приложни приноси (предложени, разработени, създадени нови или модифицирани методи, методики, алгоритми, модели, устройства, технически и/или програмни системи и др. с доказана полезност за практиката; от приносите трябва да се разбира, че поставените задачи са решени и то - с използване на научни методи и средства и че целта на проекта е постигната).

Финансов отчет – изготвя се от счетоводството на университета, за да се направи съпоставка между план-сметката и действителните разходи по пера.

Забележка: Желателно е отчетът да бъде така написан, че да може да послужи за **зачисляване в докторантура** или при **защита на дисертация**.

**Критерии за оценяване на резултатите
и процедура за приемането на отчетите**

За всеки отчет факултетната експертна комисия определя рецензент, който трябва да е хабилитирано в съответната научна област лице и да бъде извън състава на звеното, в което е разработен проектът. За инфраструктурните и интердисциплинарни проекти в параграф (II) е представена процедурата за оценяване.

Рецензията трябва бъде написана в съответствие с **единните критерии за наблюдение, оценка и отчитане на резултатите от проектите (Приложение към Система за приложение на Наредбата в ПМС 233/10.09.2016 (ДВ бр. 73/16.09.2016 г.) актуализирана с решение на АС от 6.02.2018 г. и да съдържат отговори на следните въпроси:**

- Проектът съответства ли на утвърдените приоритети?
 - Изпълнени ли са задачите на проекта?
 - Постигната ли е поставената цел?
 - Има ли научни, научноприложни и приложни приноси и в какво се заключават те?
 - Проектът завършва ли с **РЕАЛЕН КРАЕН ПРОДУКТ**, какъв е той (*научни публикации, реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници; научни публикации в издания с импакт фактор (Web of Science), импакт ранг (Scopus) и Harzing's Publish or Perish, Австралия (Google Scholar); регистрирани патентни заявки, патенти и патенти, резултат от сключени договори с фирми; статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS; монографии; защитили докторанти*) и съответства ли на обема на финансирането?
 - Има ли осъществени действия по защита на интелектуална собственост?
 - Какво е количеството и качеството на направените публикации? Колко от тях са на докторанти и студенти?
 - Колко докторанти и студенти са участвали реално в работата по проекта и спомага ли това за кадровото развитие на Университета?
 - Целесъобразно ли са изразходвани отпуснатите средства?
- **Отчетните оценки се дават по точковата система, обявена при стартирането на конкурса.**
- **ПРЕПОРЪКИ И ЗАБЕЛЕЖКИ.**
 - Други - по преценка на рецензента.

(I) Отчетите се докладват на заседание на съответната катедра, а след това и пред Факултетния съвет (ФС). След прочитането на рецензиите и обсъждането на отчета, ФС гласува решение за неговото приемане или не приемане и дава обща оценка „**изпълнен**“ (всеки проект, при който сумата от точките за планирани, но неизпълнени дейности надвишават 15% от общата точкова оценка за проекта, определена от съответната комисия на факултетно или университетско ниво се счита за „**неизпълнен**“. Например, ако даден проект е оценен със 100 точки, се допуска общо неизпълнение на планирани дейности до 15 точки.) за резултатите от работата на колектива.

На рецензентите се заплаща хонорар в размер до 50 лв. Хонорарът се определя от ФС в зависимост от качеството и обема на рецензията и се указва в съответен доклад до зам.-ректора по НИД.

Оригиналът на отчета, заедно с рецензията и протокола от заседанието на ФС се предава в **Централната комисия за утвърждаване**. Приетите отчети чрез секретаря на Централната комисия – инспектор НИД се представят на изложба. Отчетът се предава в Университетската библиотека след приключването на изложбата.

(II) Отчетите на общоуниверситетските и инфраструктурни проекти се докладват на заседание на Ректорския съвет (РС). След прочитане на рецензиите и обсъждане на отчета, РС гласува решение за неговото приемане или не приемане и дава обща оценка „**изпълнен**“ (всеки проект, при който сумата от точките за планирани, но неизпълнени дейности надвишават 15% от общата точкова оценка за проекта, определена от съответната комисия на факултетно или университетско ниво се счита за „**неизпълнен**“. Например, ако даден проект е оценен със 100 точки, се допуска общо неизпълнение на планирани дейности до 15 точки.) за резултатите от работата на колектива.

На рецензентите на общоуниверситетските и инфраструктурни проекти се заплаща хонорар в размер до 50 лв. Хонорарът се определя от РС в зависимост от качеството и обема на рецензията и се указва в съответен доклад до зам.-ректора по НИД.

Оригиналът на отчета, заедно с рецензията и протокола от заседанието на РС се предава в **Централната комисия за утвърждаване**. Приетите отчети чрез секретаря на Централната комисия – инспектор НИД се представят на изложба. Отчетът се предава в Университетската библиотека след приключването на изложбата.

Вторият екземпляр се съхранява от ръководителя на колектива.

**5.2. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Решение на АС на Русенски университет
24.01.2017 г.**

Решение на АС на Русенски университет 24.01.2017 г.

4.2. На базата на Постановление N 233/10. 09. 2016 и във връзка с чл. 9 (1) на Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на ДВУ научна или художественотворческа дейност Академичният съвет разкрива партида „Текущо финансиране и подпомагане“ на научната дейност на Русенски университет в размер на 30% от отпуснатите средства за 2017 г. в размер на 58 827 лв., като редът на натрупването, разходването и отчитането на средствата в партидата и максималният размер за всяка позиция са както следва:

Партида „Текущо финансиране и подпомагане“ на научната дейност на Русенски университет (план)	2017г.
1. Подкрепа на текущи международни програми	
2. Международни програми и проекти, за които начисленият данък върху добавената стойност (ДДС) не се признава за разход	
3. Заплащане на лицензи за софтуерни продукти по текущи научни проекти	5 000
4. Абонаменти за достъп до международни бази данни	
5. Поддръжка на патенти и други права на интелектуална собственост по текущи или успешно завършили проекти	6 000
6. Изплащане на членски внос в международни научни и професионални организации по текущи или успешно завършили проекти	
7. Изготвяне на стратегии и програми за развитие на научните изследвания и иновациите, за интернационализация на научноизследователския или художественотворческия капацитет	5 000
8. Наеми за експозиции в научни или художествени изложби по текущи или успешно завършили проекти	2 000
9. Извършване на дейности по трансфер на технологии и знания	40 827
Всичко лв. 2017 г. (30% от отпуснатите средства за 2017 г.)	58 827

4.3. Академичният съвет приема *Ръководството за Актуализиране на СИСТЕМА ПМОКАЗАТЕЛИ за оценка, наблюдение и отчитане на резултати от конкурс за проекти финансирани от държавния бюджет на Русенски университет за 2017, съобразно изискванията на ПМС 233/10.09.2016 и Наредба за оценка, наблюдение и отчитане на резултати от конкурсите за проекти, целево финансирани от държавния бюджет на ДВУ.*

5.3. ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Заповед № 93 / 26.01.2018 г.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

ЗАПОВЕД

№ 93

Русе, 26.01.2018 г.

Съгласно Наредба, обн. - ДВ, бр. 73 от 16.09.2016 г., в сила от 01.01.2017 г., приета с ПМС № 233 от 10.09.2016 г. на МОН за условията и реда за планиране, разпределение и разходване на средствата, отпускани целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна и художественотворческа дейност

НАРЕЖДАМ

приключването на инфраструктурните и интердисциплинарни проекти, финансирани през 2017 г., да стане съгласно заповед 77/24.01.2018 г. и графика в ПРИЛОЖЕНИЕ 1 към нея.

За инфраструктурни и интердисциплинарни проекти

2017-РУ-01	Подобряване на вътрешната система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав в Русенски университет „Ангел Кънчев“ – доц. д-р Емил Трифонов	1500 лв.
2017-РУ-02	Развитие на иновационни форми за работа на професионалните клубове в Русенски университет „Ангел Кънчев“ – проф. д-р Пламен Даскалов	3000 лв.
2017-РУ-03	Разширение на web базирана система на Центъра за кариерно развитие към Русенския университет за регистрация и контакт със студенти и завършили – проф. д-р Иван Евстатиев	2500 лв.
2017-РУ-04	Проектиране и създаване на университетска система „Докторанти“ – II част – доц. д-р Галина Иванова	3000 лв.
2017-РУ-05	Създаване на комбинирано видео-фото студио към университетски мултимедиен център – доц. Цветомир Конов	3500 лв.
2017-РУ-06	Концептуализация и създаване на Дунавски дигитален комуникационен център при Русенски университет „А. Кънчев“ като фактор за интернационализация на комуникационната политика на университета – проф. д-р Ю. Попова	2000 лв.
2017-РУ-07	Развитие и издаване на в-к "Студентска искра" с цел изграждане на комуникационна политика за отразяване на резултатите от НИ и художествено творческата дейност на академичната общност в университета – доц. д-р Анелия Манукова	2500 лв.
2017-РУ-08	Създаване и изследване на прототип на електромобил за участие в състезанието Shell Eco-Marathon 2017 – доц. д-р инж. Симеон Илиев	4500 лв.
2017-РУ-09	Проектиране, създаване, провеждане на реални експерименти и оптимизация на прототип на градски	5700 лв.

5.4. ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Доклад до АС на Русенски университет „Ангел Кънчев” за оценка на пълните отчети по ФНИ 2017

До Академичния съвет
на Русенски университет
„Ангел Кънчев”

ДОКЛАД

от проф. д-р Диана Антонова
зам. ректор НИД

и председател на конкурсна комисия, назначена със заповед № 66/25.01.2017 г.
ректора на РУ за организация, провеждане и отчитане на конкурсите по ФНИ – 2017 г.

Уважаеми членове на Академичния съвет,

На свое заседание от 21.02.2018 г., конкурсната комисия, разгледа предложените от факултетите, филиалите и ректорското ръководство с протоколи на съответните основни звена, оценки на пълните отчети на финансираните проекти със средства, отпускани целево от държавния бюджет за присъщата на висшите училища научна дейност.

След проведено обсъждане, комисията одобри пълните отчети на представените инфраструктурни и факултетни проекти и прие предложените от факултетните съвети и ректорското ръководство оценки, представени в протокол № 2, неразделна част от този доклад.

Предлагам Академичният съвет да вземе следното решение:

Академичният съвет приема резултатите от конкурса по ФНИ за 2017 г. и дава оценка на пълните отчети на представените проекти както следва:

За инфраструктурни и интердисциплинарни проекти

Проект №	Тема	Ръководител	Рецензент	Оценка
2017-РУ-01	Подобряване на вътрешната система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав в Русенски университет „Ангел Кънчев“	доц. д-р Емил Трифонов	доц. д-р Тони Узунов	Много добра
2017-РУ-02	Развитие на иновационни форми за работа на професионалните клубове в Русенски университет „Ангел Кънчев“	проф. д-р Пламен Даскалов	доц. д-р Таня Грозева	Много добра
2017-РУ-03	Разширение на web базирана система на Центъра за кариерно развитие към Русенския университет за регистрация и контакт със студенти и завършили	проф. д-р Иван Евстатиев	доц. д-р Георги Тодоров Георгиев	Отлична
2017-РУ-04	Проектиране и създаване на университетска система „Докторанти” – II част -	доц. д-р Галина Иванова	проф. д-р Велико Иванов	Много добра
2017-РУ-05	Създаване на комбинирано видео-фото студио към университетски мултимедиен център	доц. Цветомир Конов	проф. д-р Ангел Смрикаров	Много добра

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

2017- РУ-06	Концептуализация и създаване на Дунавски дигитален комуникационен център при Русенски университет „А. Кънчев“ като фактор за интернационализация на комуникационната политика на университета	проф. д-р Юлиана Попова	Проф. дбн Васил Райнов	Много добра
2017- РУ-07	Развитие и издаване на в-к "Студентска искра" с цел изграждане на комуникационна политика за отразяване на резултатите от НИ и художествено творческата дейност на академичната общност в университета	доц. д-р Анелия Манукова	доц. д-р Цветелина Харакчийска	Отлична
2017- РУ-08	Създаване и изследване на прототип на електромобил за участие в състезанието Shell Eco-Marathon 2017	доц. д-р инж. Симеон Илиев	проф. д-р Емил Маринов	Отлична
2017- РУ-09	Проектиране, създаване, провеждане на реални експерименти и оптимизация на прототип на градски автомобил, задвижван от алтернативен енергиен източник	гл. ас. д-р Иван Белоев	проф. д-р Пламен Кангалов	Много добра

За проекти на факултетите и филиалите

Проект №	Тема	Ръководител	Рецензент	Оценка
17-ФАИ- 01	Създаване и изследване на иновативни методи и машини в земеделието	чл. кор. проф. д-н Христо Белоев	доц. Чавдар Везиров	Отлична
17-ФАИ- 02	Изследване и усъвършенстване на стрелови системи на портални кранове	доц. д-р Тони Узунов	доц. Георги Кенаров	Отлична
17-ФАИ- 03	Енергоефективни и екологични аспекти на хидравлични, отоплителни и ресурсо-оползотворяващи системи – II етап	проф. д-р Генчо Попов	доц. Петър Русев	Отлична
17-МТФ- 01	Усъвършенстване на полупромишлена инсталация за електро-дъгово обработване с кух катод във вакуум с цел заваряване на химически активни метални материали	доц. д-р Данаил Господинов	доц. д-р Борис Матеев	Много добра
17-МТФ- 02	Създаване на технически средства за определяне на механични величини	гл. ас. д-р Иво Драганов	доц. д-р Недка Станчева	Много добра
17-МТФ- 03	Изследване ефективността на мехатронна система за контрол на параметри от геометричната	гл. ас д-р Димитър Димитров	доц. д-р Георги Ненов	Отлична

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

	точност на обработващи центри в работни условия			
17-ФЕЕА-01	Разработване на системи за мониторинг на качеството на плодове и зеленчуци	доц. д-р Цветелина Георгиева	доц. д-р Людмил Михайлов	Отлична
17-ФЕЕА-02	Създаване и изследване на сериозни игри	доц. д-р Цветозар Георгиев	проф. д-р Маргарита Теодосиева	Много добра
17-ФЕЕА-03	Модели на енергийните потоци в жилищна сграда за управление с електронна система	доц. д-р Валентин Мутков	доц. д-р Валентин Стоянов	Много добра
17-ФЕЕА-04	Методика за извличане и анализ на спектрални изображения на земната повърхност посредством автоматизирана платформа за цифрова фотометрия	доц. д-р Георги Христов	проф. дн Георги Кръстев	Отлична
17-ФЕЕА-05	Електроснабдяване, обзавеждане и ефективни електротехнологии в промишлеността и земеделието	доц. д-р Людмил Михайлов	проф. д-р Пламен Даскалов	Отлична
17-ФЕЕА-06	Дистанционна детекция на следи от опасни вещества	доц. д-р Тошо Станчев	проф. д-р Даниел Братанов	Много добра
17-ФТ-01	Разработване на автоматизирана система за изпитване на двигатели с вътрешно горене	доц. д-р Атанас Илиев	проф. д-р Емил Маринов	Много добра
17-ФТ-02	Изследване и автоматизирано проектиране на задвижващи системи	проф. д-р Антоанета Добрева	доц. д-р Борис Сакакушев	Отлична
17-ФТ-03	Изследване на възможностите за подобряване на температурните режими на работа светодиодите в светлинни източници за автомобилни фарове	доц. д-р Петко Машков	д-р Петър Динев	Отлична
17-ФТ-04	Изследване на мултимодалните технологии за превоз на товари	доц. д-р Асен Асенов	доц. д-р Митко Маринов	Много добра
17-БМ-01	Изследване и интегриране на системата за управление в публични организации	доц. д-р Антон Недялков	доц. д-р Венета Христова	Отлична
17-ФПНО-01	Изследване на 50-годишната история, научните търсения и постиженията на Катедрата по български език, литература и изкуство	доц. д-р Емилия Недкова, доц. д-р Яна Пометкова	доц. д-р Тодорка Георгиева – филиал Силистра	Отлична
17-ФПНО-02	Проектиране и реализиране на развиващи комплекси от творчески задачи за повишаване креативността на учащите	доц. д-р Юлия Дончева	доц. д-р Илияна Петкова – СУ „Св. Климент Охридски“	Отлична

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

17-ФПНО-03	Изследване на математически модели с аналитични и числени методи и използване на педагогически технологии със специализиран софтуер	доц. д.н. Миглена Н. Колева	проф. д-р Любен Вълков	Отлична
17-ФПНО-04	Разработване на софтуерна система за изследване и графично представяне на точността при процесите на бързо прототипиране	доц. д-р Румен Русев	доц. д-р Антоний Меднев	Отлична
17-ФПНО-05	Създаване на учебно-научна лаборатория за изследване и моделиране на реални процеси	доц. д-р Евелина Велева	доц. д-р Юлия Чапарова	Отлична
17-ФЮ-01	Интердисциплинарни публично-правни изследвания в областта на правораздаването	проф. д-р Лъчезар Дачев		
17-ФЮ-02	Ефективност на наказанието пробация за 10-годишния период в Пробационна служба - Русе	проф. д-р Петя Шопова		
17-ФОЗ-01	Оптимизиране на научноизследователската дейност в областта на здравните грижи чрез създаване на съвместни научни екипи от преподаватели, студенти и професионалисти от практиката	доц. д-р Деспина Георгиева	доц. д-р Росица Дойновска	Отлична
17-ФСс-01	Проучване на съвременни образователни модели в трансграничния регион Силистра – Остров Банеаса – Делени	доц. д-р Диана Петрова Железова – Миндизова и доц. д-р Галина Русева Лечева	доц. д-р Цветелина Харакчийска	Отлична
17-ФРз-01	Разработване и анализ на функционални сладкарски бисквити II част	доц. д-р Настя Василева	доц. д-р Катя Габровска	Отлична
17-ФРз-02	Синтез и изследване на свойствата на селенити на f-елементи	доц. д-р Милувка Станчева	проф. д-р Ирена Марковска	Отлична

ЗАМ. РЕКТОР :
(проф. д-р Д. Антонова)

**5.5. ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Ръководство за прилагане на ПМС 233/10.09.2016
и Наредба**

Русенски университет АНГЕЛ КЪНЧЕВ

Утвърждавам:

Ректор:

(проф. д-р Велизара Пенчева)

РЪКОВОДСТВО

за прилагане
на ПМС 233/10.09.2016 и Наредба
за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и
разходването
на средствата от държавния бюджет за финансиране
за присъщата на държавните висши училища
научна или художественотворческа дейност

СИСТЕМА ОТ ПОКАЗАТЕЛИ
за оценка, наблюдение и отчитане
на резултати от конкурс за проекти, целево финансирани от държавния
бюджет на Русенски университет
(АКТУАЛИЗИРАН ОТ АКАДЕМИЧЕН СЪВЕТ - 06.02.2018 г.)

НАРЕДБА за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност

Обн. - ДВ, бр. 73 от 16.09.2016 г., в сила от 01.01.2017 г.

Приета с ПМС № 233 от 10.09.2016 г.

Чл. 11. (1) В конкурсите за финансиране на проекти за научна или художественотворческа дейност могат да участват преподаватели на основен трудов договор или на трудов договор за допълнителен труд във висшето училище по чл. 111 от Кодекса на труда, докторанти, студенти и колективи от държавното висше училище. Ръководител на научноизследователския или творческия колектив е преподавател от висшето училище с доказана научна компетентност и опит, съответстващи на целите на проекта, който притежава образователна и научна степен „доктор“ или заема академичната длъжност „доцент“ или „професор“ *....и има H-index различен от нула².*

(2) Ръководителят и членовете на научноизследователския или творческия колектив не могат да са членове на комисията по чл. 10, ал. 2.

(3) В научноизследователския или творческия колектив по ал. 1 може да се привличат преподаватели, изследователи и докторанти от други научни организации и университети.

²Допълнително условие, разписано в “Критерии за оценяване и процедура за класиране на заявките” на Русенски университет.

З А Я В К А

за финансиране
на научноизследователски проект
от фонд "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"

Т Е М А
на проекта:

“.....”

Ръководител на работния колектив:

.....

201X г.

**Изисквания към съдържанието
на заявките за финансиране на научноизследователски проекти**

1. Наименование на проекта

Да бъде съобразено с утвърдените вътрешни институционални приоритети за научна дейност. *Препоръчително е темите да започват както следва:*

“Създаване и изследване на

“Разработване и изследване на

“Изследване и разработване на

“Проектиране и реализиране на

“Изследване на

“Създаване на

“Разработване на

“Проектиране на

“Повишаване на

“Усъвършенстване на

“Оптимизиране на

2. Анотация

3. Описание на научните изследвания:

А) Анализ на състоянието на изследванията по проблема;

Б) Изследователски цели и задачи;

В) Очаквани резултати и научни приноси (планирани по точковата система според критериите, описани на стр. 13 в настоящата Система);

Г) Приложимост на резултатите (**реален краен продукт: научни публикации, реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници; научни публикации в издания с импакт фактор (Web of Science), импакт ранг (Scopus) и Harzing's Publish or Perish, Австралия (Google Scholar); регистрирани (1) патентни заявки, (2) патенти и (3) патенти, резултат от сключени договори с фирми; статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS; монографии; защитили докторанти).**

4. Срок на изпълнение на проекта (година-и).

5. Обосновано финансово разпределение по години;

6. Списък на научния колектив (където срещу съответното име се отбелязва h-индексът по една от трите системи: Web of Science (Thomson Reuters, САЩ);

SCOPUS (Elsevier, ЕС) или Harzing's Publish or Perish, Австралия (Google

Scholar) с елиминиране на самоцитирането), придружен от автобиографии на:

▪ Ръководител

▪ Членове

• Преподаватели

• Докторанти

• Студенти

7. План-програма по години (в случай, че проектът е планиран за период, повече от година) - по образец.

8. План-сметка – по образец.

9. Публикации и постижения на членовете на колектива в областта (областите), към която (които) се отнася(т) проектът.

Други

Забележка: Максимален обем на заявката – 10-15 стр.

Съгласувано със

Зам.-ректор НИД:

/проф. д-р/

ПЛАН-ПРОГРАМА

No на етапа	Дейности	Продължителност, месеци	Резултати
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.	Популяризиране на работката чрез участие с презентации, доклади, статии и експонати съответно в семинари, сесии, конференции, списания, изложби и др.	През целия период	Публикации, експонати и др.
8.	Написване, рецензиране и приемане на отчета.	15.12.201X г.	

Съгласувано със

Зам.-ректор НИД:

/проф. д-р/

ПЛАН-СМЕТКА

No	Видове разходи	ЛВ.
1.	Дълготрайни материални активи в т.ч.:	
2.	Краткотрайни материални активи	
3.	Програмни продукти в т.ч. и лицензи	
4.	Външни услуги в т.ч.:	
4.1.	Заплащане на външни организации за извършване на анализи, изпитания, поддръжка, ремонт на научна апаратура и др.	
4.2.	Разходи за принтиране, копиране, ламиниране и др. услуги	
4.3.	Разходи, свързани с публикуване на резултатите от изследванията	
4.4.	Разходи, свързани със защита на интелектуална собственост в България и чужбина	
5.	Такси правоучастие	
6.	Командировки	
7.	Възнаграждения на участниците в изпълнението на проекта в т.ч.:	
7.1.	Възнаграждения за докторанти и млади учени до 35 г. (не по-малко от 30% от възнагражденията в т. 7)	
7.2.	Възнаграждения за останалите участници	
8.	Възнаграждения по извънтрудови правоотношения в т.ч.:	
8.1.	Заплащане на външни технически изпълнители за извършване на вспомогателни дейности	
8.2.	Заплащане на научни консултанти и на консултанти в областта на интелектуалната собственост, които не са на щат в Русенския университет	
9.	Разходи за изработване на постерен доклад	100
10.	Отчисления към РУ за режимни разходи в размер на 9% от общата стойност на проекта	
	ОБЩО:	

План-сметката отговаря на изискванията:

/И. Фиркова/

Забележки:

- Разходите по т.1 могат да бъдат до 25 % от общата стойност на договора и трябва да бъдат разшифровани. Списъкът на планираните ДМА не подлежи на корекции. Средствата за закупуването им се осигуряват приоритетно и се отпускат в началото на периода. Доставка задължително става съгласно закона за обществените поръчки. По изключение и обоснована целесъобразност на потребността от даден ДМА, по решение на Ректора могат ДМА да се планират до 50%.
- Ако е планирано закупуване на лаптоп, задължително трябва да се обоснове необходимостта от такъв за изпълнението на договора. Напр.: „*Лаптопът ще бъде използван за създаване на мобилна система за събиране и обработка на експериментални данни*”.
- Разходите по т.4.3 не трябва да превишават 10 % от общата стойност на договора.
- Разходите по т.6 не трябва да превишават 15 % от общата стойност на договора.
- Разходите по т.7 и т.8 не трябва да превишават 35 % от общата стойност на договора, ако в колектива са включени докторанти и млади учени и 10 %, ако не са включени такива. Не по-малко от 30 % от разходите по т.7 и т.8 трябва да бъдат за възнаграждения на докторанти и млади учени. Възнагражденията на участниците в изпълнението на проекта се изплащат след приемането на окончателния отчет за резултатите от работата по същия и превеждане на 100 % от средствата от Министерството на финансите.
- Средствата (без тези по т.7 и т.8) трябва да бъдат изразходвани до края на м. ноември, ако проектът е едногодишен.
- Разходите по т. 9 трябва да бъдат не по-малко от 100 лв.
- По изключение и с разрешение на зам.-ректора по НИД неизразходваните средства могат да се използват през м. декември, но само за командировки с цел участие в конференции и за закупуване на консумативи и КМА, необходими за приключването на проекта и за подготовка на неговия отчет.

ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА, РАЗВОЙНА И ВНЕДРИТЕЛСКА ДЕЙНОСТ НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН:
 - Изследване, проектиране, използване и сервиз на земеделската техника;
 - Устойчиво развитие и екологични аспекти на земеделското производство;
 - Растениевъдни технологии и техника;
 - Надеждно удължаване на жизнения цикъл на изделията и оползотворяване на ресурсите;
 - Енергийна техника и технологии;
 - Теория на механизмите и машините;
 - Подемно-транспортна техника и технологии;
 - Екология – техника и технологии за опазване на почва, въздух и вода.
 - Информационен дизайн – трансфер и презентация на знания и технологии.
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН:
 - Технология и управление на машиностроителното производство;

- Автоматизация и роботизация на производствените процеси;
- Метрология, метрологично осигуряване и управление на качеството;
- Вакуумни технологии за повърхностно и обемно обработване на материалите;
- Ресурсоспестяващи и специализирани технологии, специални материали и инструменти;
- Теоретична и приложна механика.

- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА:
 - Електроснабдяване и електрообзавеждане;
 - Възобновяеми и алтернативни енергийни източници;
 - Енергийна ефективност;
 - Индустриална автоматизация;
 - Теория на управлението;
 - Електронизация;
 - Микро- и наноелектроника;
 - Разпределени системи за обработка на данни;
 - Иновационни образователни технологии;
 - Компютърни телекомуникационни системи;
 - Виртуална реалност и многомодални човеко-машинни интерфейси;
 - Компютърни и комуникационни мрежи и системи;
 - Вградени системи и роботизирани платформи;
 - Обработка на сигнали;
 - Мониторинг и управление на процеси;
 - Моделиране и симулация.

- Факултет ТРАНСПОРТЕН:
 - Изследване и подобряване на експлоатационните свойства на автомобили, трактори и кари;
 - Електромобили;
 - Ефективност, безопасност и устойчиво развитие на транспорта;
 - Диагностика, техническо обслужване и ремонт на транспортната техника;
 - Конструирание, управление и изследване на ДВГ;
 - Алтернативни горива;
 - Общо машиностроително проектиране и автоматизация на инженерния труд;
 - Теоретична, математична и ядрена физика;
 - Електрофизични и електрохимични технологии.

- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ:
 - Икономика и управление чрез генериране и развиване на иновативни бизнес модели с висока степен на адаптивност към отрасловата и териториална структура на икономическите системи на регионално, национално и международно ниво;
 - Организация и управление на производството чрез изследване динамиката на технологичното предприемачество и бизнес процесите като основа за ускоряване на синергията между различни сектори на научната общност, бизнеса и публичната администрация в национален и международен план;
 - Социално управление, корпоративна социална отговорност и развитие на човешките ресурси;
 - Мултидисциплинарност чрез развитие на гранични теми на политическата икономия, свързани с предприятието, обществените финанси и счетоводството, а в европейски контекст - с критика на икономикса;
 - Национално, европейско и глобално управление;

- Национална, европейска и глобална сигурност;
- Приложна комуникация, европейски езици и лингвокултурология.

- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ:
 - Информатика;
 - Информационни технологии;
 - Компютърни науки;
 - Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране;
 - Методика на обучението по информатика и информационни технологии;
 - Методика на обучението по математика;
 - Диференциални уравнения;
 - Математическо моделиране и приложение на математиката;
 - Теория на възпитанието и дидактиката;
 - История на България;
 - Български език и литература;
 - Общо и съпоставително езикознание.

- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ:
 - Гражданскоправни науки;
 - Наказателноправни науки;
 - Публичноправни науки.

- Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ и ЗДРАВНИ ГРИЖИ:
 - Медицинска и социална рехабилитация;
 - Методика на обучението по здравни грижи;

- Филиал – СИЛИСТРА:
 - Български език;
 - Българска литература;
 - Сравнително езикознание;
 - Методика на обучението по ... ;
 - Енергийна ефективност;
 - Конструиране, управление и изследване на ДВГ.

- Филиал – РАЗГРАД:
 - Биотехнологии и хранителни технологии;
 - Неорганични и органични химични технологии.

Критерии за оценяване и процедура за класиране на заявките

Настоящите критерии се основават на следните понятия и дефиниции за тях:

МОНОГРАФИЯ е публикувано научно издание, което съдържа пълно и многостранно изследване на определен предмет, проблем или личност, написано от един или от няколко автори, придържащи се към един и същ възглед. Монографията е научен труд, който има научен редактор и/или научни рецензенти и е в обем, не по-малък от 100 стандартни страници (1800 знака на страница) и притежава ISBN. Тя се състои от разгърнато съдържание, изчерпателна библиография, като в текста има позовавания на други научни трудове.

СТУДИЯ е публикувано научно изследване в списание, сборник или самостоятелно, в което се разглеждат определени аспекти от проблеми и въпроси, има научен редактор и/или научни рецензенти, притежава съответно ISSN или ISBN и обемът ѝ е от 20 до 99 стандартни страници (1800 знака на страница).

ИМПАКТ ФАКТОР (impact factor, IF) е интензивен параметър, който е мярка за степента на разпознаваемост (научен престиж) на научни списания, които след инспекция по научни и издателски стандарти са приети за реферирани и индексирани от Thomson Reuters (Филаделфия, САЩ) – тези списания са повече от 13 000, научните книги са около 50 000 и чрез тях избирателно са представени всички научни области.

ИМПАКТ РАНГ (impact rank, SJR) е интензивен параметър, който е мярка за степента на разпознаваемост (научен престиж) на научни списания, които след инспекция по научни и издателски стандарти са приети за реферирани и индексирани от Elsevier (SCOPUS) (Амстердам, Европейски съюз) – тези списания са повече от 20 000, научните книги са около 70 000 и чрез тях избирателно са представени всички научни области.

ИНДЕКС НА ХИРШ (index of Hirsch, h): ако между публикациите на даден автор могат да се намерят h на брой публикации, всяка от които има поне h цитати, тогава индексът на Хирш за този изследовател се дава с числото h .

ДОКАЗАН УЧЕН е изследовател, чийто научни постижения са оценени, признати и използвани от световната научна общност; учен, чийто персонален h -index (индекс на Хирш) не е равен на нула. Проверката може да се прави на три места: Web of Science (Thomson Reuters, САЩ), SCOPUS (Elsevier, Европейски съюз) и Harzing's Publish or Perish, Австралия (Google Scholar) с елиминирани самоцитиранията.

ПОСТДОКТОРАНТ е лице в периода от датата на защитата до пет години след нея.

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН ПРОЕКТ е такъв, който се състои от работен колектив в поне две научни области и има поне по един доказан учен във всяка от тях. Научните области са: Естествени науки, Технически науки, Медицински науки, Селскостопански науки и Обществени науки.

НЕИЗПЪЛНЕН ПРОЕКТ е всеки, при който сумата от точките за планирани, но неизпълнени дейности надвишават 15% от общата точкова оценка за проекта, определена от съответната комисия на факултетно или университетско ниво. Например, ако даден проект е оценен със 100 точки, се допуска общо неизпълнение на планирани дейности до 15 точки.

**Първи етап
(на факултетно ниво)**

I. Всяка заявка за проект се придружава от две рецензии на хабилитирани лица в съответната научна област, като единият от рецензентите задължително трябва да е външен, т.е. да не работи по договор с Русенски университет. В случай на интердисциплинарен проект, броят на рецензиите следва да е равен на броя на засегнатите научни области. Рецензиите се представят в едноседмичен срок от предоставянето на материалите за рецензиране и трябва да съдържат:

- уводна част с кратко описание на същността на проекта;
- препоръки и забележки;
- точкови оценки по критериите, описани по-долу;
- сумарен брой точки;
- заключение относно целесъобразността от финансиране на проекта;
- данни на рецензента – трите имена, ЕГН, N^o на лична карта, кога и от кого е издадена, адрес с пощенски код – **дават се само на зам.-декана по НИД (или на зам.- ректора по НИД за интердисциплинарните и инфраструктурни проекти).**

Всяка рецензия задължително трябва да съдържа оценка на предложената заявка по точкова система, основана на следните критерии:

- Актуалност на проблема и темата – 0-10 т.;
- За интердисциплинарен проект - 0-15 т.;
- Готовност на работния колектив да реши поставените задачи и постигне целта на проекта, доказана чрез публикации и предходни изследвания – 0-10 т.
 - За всеки член на работния колектив, който е доказан учен по 5 точки;
 - За всеки член на работния колектив, който е докторант или постдокторант по 3 т.;
 - За всеки член на работния колектив, който е студент по 1 точка (мах. 0-10 т.);
 - За всяка планирана публикация в списание с импакт-фактор/импакт-ранг по 10 т.;
 - За всеки планиран доклад, представен в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS по 8 т.;
 - За всяка планирана публикация в Годишни трудове на Русенски университет - Сборника с доклади на СНС и Годишната научна конференция на Русенски университет и Съюз на учените - Русе по 3 т. (мах 30 т.);
 - За всяка планирана защитена дисертация по 10 точки;
 - За всяка планирана регистрация на: (1) патентна заявка, (2) патент и (3) патент, резултат от сключени договори с фирми - по 10 точки;
 - За всяка планирана студия по 5 точки;
 - За всяка планирана монография по 10 точки.
 - Възможност за комерсиализиране – 0-10 т.
 - Обвързаност с национални и международни програми – 0-10 т.
 - Цялостно оформление на заявката (респективно отчета в края на проекта) – 0-5 т.

Всяка заявка за проект получава точкова оценка равна на средната аритметична от точковите оценки в отделните рецензии. Общата сума, предвидена за разпределение на факултетно ниво (съобразно броя на членовете на научноизследователския състав) се

разделя на сумата от точковите оценки на всички предложени заявки за проекти. Резултатът е стойността на една точка. Определената точкова оценка за всяка заявка се умножава по получената стойност за една точка. Така се формира стойността на съответното проектно финансиране.

На рецензентите се изплаща хонорар в размер до 30 лв. от средствата за научноизследователска дейност. Хонорарът се определя от ФС (РС) в зависимост от качеството и обема на рецензията и се указва в съответен доклад до зам.-ректора по НИД.

Във всеки факултет/филиал заявките се класират от експертна комисия, съставена по предложение на декана на факултета/ директора на филиала и одобрена от ФС. Тя се назначава със заповед на ректора. В състава на комисията влиза зам.-деканът по НИД и по един представител на всяка катедра, като броят на членовете ѝ е не по-малък от 5. Членовете на комисията трябва да са хабилитирани лица. Допуска се привличане и на външни експерти. Членовете на комисията не могат да са ръководители на проекти в актуалния конкурс. Комисията, в зависимост от спецификата на научната тематика на факултета, има право да добавя и други критерии, освен **посочените**. Комисията определя за всяка от заявките необходимите рецензенти, избрани от предложен списък от ръководителите на проектите предложения.

Заявките се класират на заседание, на което трябва да присъстват най-малко две трети от членовете на факултетската комисия, като се отчитат препоръките и забележките на рецензентите, а също и сумарният брой точки.

Решението за класиране на заявките и за финансиране на конкретни проекти се взема с явно гласуване и обикновено мнозинство. Комисията съставя протокол, който трябва да съдържа класирането на заявките и предложение за финансиране на определени проекти. Комисията излиза и с предложение за разпределение на средствата, отпуснати на факултета (окончателното разпределение на средствата в реален размер се извършва след постъпване на средствата от МОН в Русенския университет), между одобрените проекти. Протоколът се подписва от всички присъствали на заседанието членове и се внася във факултетния съвет за утвърждаване. Решенията на съвета се свеждат до знанието на всички заинтересовани. Същите не подлежат на обжалване и преразглеждане.

II. По **предложение** на ректорския съвет ще бъдат целево финансирани инфраструктурни и интердисциплинарни проекти с общоуниверситетско значение, след приемане на заявките (изготвени по общия ред на конкурса за ФНИ) за подобни проекти от Централна комисия, съставът на която се утвърждава от ректора, по предложение на факултетите и филиалите. В комисията се включват зам.- ректор НИД и по един представител на всеки факултет или филиал, като същите не трябва да са участници в конкурса.

Забележка: Желателно е да се дава предимство на проекти, по които работят **докторанти**, но няма осигурено финансиране от други източници.

**Втори етап
(на университетско ниво)**

Одобрените от факултетния съвет заявки се предават на Централната комисия. Тя проверява:

- дали на първия етап е спазена процедурата;
- дали заявките са оформени съгласно изискванията на настоящата Система от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултати от конкурс за проекти, целево финансирани от държавния бюджет на Русенски университет;
- **дали проектите действително са обвързани с докторантури и дали ще завършат с реален краен продукт (научни публикации, реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници; научни публикации в издания с импакт фактор (Web of Science), импакт ранг (Scopus) и Harzing's Publish or Perish, Австралия (Google Scholar); регистрирани (1) патентни заявки, (2) патенти и (3) патенти, резултат от сключени договори с фирми; статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS; монографии; защитили докторанти), който съответства на обема на финансирането;**
- **инфраструктурните и интердисциплинарни проекти дали са оформени според изискванията по общия ред, валиден за конкурса по ФНИ и класирани по обективните критерии,**

след което излиза с писмено предложение до Ректора за сключване на вътрешни договори с ръководителите на съответните работни колективи.



ДОГОВОР

№ 201X - (аббревиатура на факултета) - (пореден номер във факултета)

Днес, 01.201X г. в гр. Русе между колектив с ръководител, наричан **Изпълнител** и Русенския университет "Ангел Кънчев", наричан **Възложител**, представляван от ректора и главния счетоводител се сключи настоящият договор, съгласно който:

1. **Възложителят** възлага, а **Изпълнителят** приема да извърши следното:
..... съгласно приложената план-програма, която е неразделна част от настоящия договор.

2. **Изпълнителят** се задължава да започне работата по договора на XX.XX.201X г. и да изпълни задълженията си до 15.12.201X г.

3. **Възложителят** се задължава да финансира разработката, съгласно приложената план-сметка, която е неразделна част от настоящия договор, като средствата се отпускат след като същите бъдат приведени на университета от МФ, както следва: до 50 на сто в 7-дневен срок от подписването на договора или допълнителното споразумение, до 40 на сто - след междинно отчитане на хода на работата по договора, и останалите 10 на сто - след приемане на окончателен отчет по договора. При неизпълнение на субсидията за научна дейност средствата в план-сметката се намаляват с процента на неизпълнението.

4. Други условия:

Договорът трябва да бъде пряко свързан с докторантурата на обучавани в университета докторанти.

Договорът трябва да завършва с РЕАЛЕН КРАЕН ПРОДУКТ, (научни публикации, реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници; научни публикации в издания с импакт фактор (Web of Science), импакт ранг (Scopus) и Harzing's Publish or Perish, Австралия (Google Scholar); регистрирани (1) патентни заявки, (2) патенти и (3) патенти, резултат от сключени договори с фирми; статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS; монографии; защитили докторанти), който съответства на обема на финансирането.

Договорът трябва да бъде предпоставка за участие на колектива в национални и международни програми.

В края на м. юни да бъде представен кратък отчет на български по образец.
Договорът се счита за изпълнен след представяне на:

- кратък отчет на български и на английски по образец;
- подробен отчет в два екземпляра;
- положителна рецензия от хабилитирано лице извън състава на звеното, в което е разработен проектът (за интердисциплинарните и инфраструктурни проекти – извън състава на Университета);
- протокол от заседание на Факултетния съвет;
- постерен доклад по образец (Приложение 5), отразяващ основните резултати от работата по проекта.

• **Проектът ще завърши с**

 (Тук задължително се отбелязва какъв ще бъде **крайният продукт** от изпълнението на договора – научни публикации, реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници; научни публикации в издания с импакт фактор (Web of Science), импакт ранг (Scopus) и Harzing's Publish or Perish, Австралия (Google Scholar); регистрирани (1) патентни заявки, (2) патенти и (3) патенти, резултат от сключени договори с фирми; статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS; монографии; защитили докторанти. Същият трябва да съответства на обема на финансирането. Пояснението в скобите да се изтрие преди отпечатването на договора!)

5. **Изпълнителят** се задължава да участва в изложби, студентски сесии и конференции с крайния продукт от работата по договора. На всеки експонат, респ. доклад или статия, отразяваща резултати от работа по проекта, следва да има надпис, като напр:

„**Експонатът / докладът / статията отразява резултати от работата по проект No 201x - (абривиатура) - (пореден номер), финансиран от фонд „Научни изследвания“ на Русенския университет.**“

6. **Изпълнителят** няма право да използва предмета на този договор без знанието и съгласието на **Възложителя**.

7. Служебно създадените от **Изпълнителя** обекти на интелектуална собственост ще бъдат своевременно заявени за защита по съответния ред пред Патентното ведомство на РБългария и/или в чужбина, като заявители по тези процедури ще бъдат едновременно **Възложителят** и авторите, съобразно Правилника за интелектуалната собственост на РУ.

8. Неуредените в този договор въпроси се уреждат съгласно ЗЗД.

9. Договорът е съставен в два еднообразни екземпляра, от които един за **Възложителя** и един за **Изпълнителя**.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1
 / Ректор /

2
 / Гл. счетоводител /

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

1
 / /

СПИСЪК НА КОЛЕКТИВА

Ръководител:

проф./доц. д.т.н./д-р

Членове:

Преподаватели:

1.

2.

3.

Докторанти и постдокторанти:

1.

2.

3.

Студенти:

1.

2.

3.

ПРОЦЕДУРА
за разпределяне, изразходване и отчитане
на средствата за научноизследователски проекти,
финансирани от университетския фонд "Научни изследвания"

I. Правно основание на процедурата:

1. НАРЕДБА за условията и реда за оценката, планирането, разпределянето и изразходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност, обн. - ДВ, бр. 73 от 16.09.2016 г., в сила от 01.01.2017 г., приета с ПМС № 233 от 10.09.2016 г. и **актуализирана** „Система за оценка, наблюдение и отчитане на резултати от конкурс за проекти, целево финансирани от държавния бюджет на Русенски университет“ от Академичния съвет на 06.02.2018 г.

2. Правилник за дейността на Русенския университет – чл. 36, ал. 2.

II. Цел на процедурата:

1. Регламентиране на начина за разпределяне, изразходване и отчитане на средствата за научноизследователски проекти, финансирани от университетския фонд "Научни изследвания" (ФНИ).

III. Действие и срокове за изпълнение на процедурата:

1. Средствата от ФНИ, заделени за финансиране на научноизследователски проекти, се разпределят между факултетите и филиалите на РУ, като се отчитат: броят на преподавателите, броят на непрекъснатите и неотчислените докторанти и постдокторантите, както и присъщите на отделните факултети направления на научните изследвания и материалните разходи.

2. За финансиране на всеки одобрен проект се съставя договор в два еднообразни екземпляра – по един за колектива и Русенския университет (РУ), придружени от списък на колектива, ако има такъв, план-програма и план-сметка – по утвърдените образци, подвързани в папки с машинки. След подписването на договора се правят две копия на същия и на приложенията към него.

3. Договорите се подписват от ректора и гл. счетоводител на Русенски университет, но след съгласуване на план-програмата и план-сметката със зам.-ректора по НИД. Всеки договор получава идентификатор, състоящ се от годината, абривиатурата на факултета и пореден номер, например, 201X-ФАИ-1. Този номер се записва на всички отчетни документи – заповеди за командировки, фактури, отчети и др. Договорът се завежда и съхранява в университетската канцелария.

4. След подписването на договорите, зам.-ректорът по НИД изготвя и предлага за приемане от АС и утвърждаване от Ректора на обобщен бюджет на ФНИ по дейности (чл. 1 (1, 2) от Наредбата). На основание на този бюджет зам.-ректорът по НКР изготвя, а Ректора на РУ утвърждава ППФЗ за годишните разходи. Същият, окомплектован с копия от план-сметките, се представя във финансово-счетоводния отдел на РУ и на финансовия контролор. Разходите се отчитат за всеки договор поотделно в рамките на планираните средства.

5. Средствата за осигуряване разплащанията с рецензентите и финансирането на научноизследователски проекти във Филиал-Силистра и Филиал-Разград се включват в бюджетите на тези звена като целева субсидия, която се изразходва и отчита при тях по настоящите правила.

6. След подписването на договорите и след постъпването на средства във ФНИ в 7-дневен срок Изпълнителите по тях могат да се разпореждат с до 50 % от общата стойност на договора, като за целта използват образците на заявки за доставка на материали, за командировки и др. (<http://local.uni-ruse.bg/docs/forms/finance/index.php>), които се подготвят от името на ръководителя на темата, утвърждават се от зам.-ректора по НИД и се предават на финансовия контролор за упражняване на контрол върху извършваните разходи.

7. Правото за ползване на следващите 40 % от средствата по договора се получава след представяне на междинен отчет с обем не повече от 2 стр. в определени от зам.-ректора по НИД форма и срок междинното отчитане на хода на работата по договора – 30 юни 2018, като отчетът трябва да бъде придружен от препис на протокола от заседанието на съответното звено, на което този отчет е обсъден и приет. Протоколът се резолира от зам.-ректора по НИД и се предава в счетоводството на РУ. Ползването на тези средства става по същия ред, както по т. 6. Останалите 10 % се предоставят след приемането на окончателния отчет по договора.

8. За договори със срок на изпълнение над една година, при положително становище на съвета на звеното, се сключва допълнително споразумение за следващата година, като план-сметката за разпределение на средствата се актуализира.

9. Комисията по чл. 10, ал. 2 извършва оценка за допустимост на направените разходи по изпълнение на проектите при спазване на ограниченията по чл. 19, ал. 1 от Наредбата.

10. Отчетите по договорите се приемат от комисията по чл. 10, ал. 2 след тяхното приемане на факултетско ниво.

11. При неизпълнение на поетите ангажиментите по договора от страна на бенефициента, съгласно чл. 21 от Наредбата, по предложение на зам.-ректора по НИД, Академичният съвет на всяко държавно висше училище преразпределя средствата по сключените договори между останалите научноизследователски колективи, изпълняващи задълженията по договорите, а ректорът резолира средствата по договори и дейности.

12. За отчитане на дейностите, финансирани целево от държавния бюджет за присъщата научна или художественотворческа дейност ректорът представя на Министъра на образованието и науката шестмесечен отчет до 30 юли на текущата година, а в срок до 31 март на следващата година - годишен отчет за предходната година, изготвен в съответствие с единните критерии за наблюдение, оценка и отчитане на резултатите.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПОЯСНЕНИЯ:

- Дълготрайни материални активи (ДМА) са тези активи, чиято стойност надвишава 1000.00 лв. без ДДС или 1200.00 лв. с ДДС. За компютърни системи (компютър плюс монитор), както и за лаптоп, таблет и персонален мобилен асистент ДМА са тези на стойност над 500.00 лв. без ДДС или 600.00 лв. с ДДС. Не се допуска такива ДМА да се включват в други системи, понеже същите са автономни устройства и могат да се ползват като самостоятелни такива. За компютърната периферия (принтери, скенери, мултифункционални устройства и други подобни) прагът за ДМА е 1000.00 лв. без ДДС или 1200.00 лв. с ДДС. 2ДМА са и активи, предназначени за разширяване или подобряване параметрите на съществуващ ДМА, при което стойността на същия се увеличава - например закупуване на компонент или платка за вграждане (надграждане, а не подмяна на дефектирала част) в наличен персонален компютър. Закупените по договори ДМА се изписват от МОЛ на съответното научно звено. Ако в резултат на договора бъде създаден обект, представляващ ДМА, същият подлежи на заприходяване в научното звено.
- Планираните ДМА се закупуват по реда, предвиден за съответните групи активи в бюджета на РУ за съответната година – чрез включване в заявка за доставка с обществена поръчка или чрез пряко договаряне, когато стойността не изисква процедура по ЗОП, като това трябва да се съгласува с експерта по обществени поръчки на университета. За включване в заявка за доставка чрез обществена поръчка (за компютърната и периферната техника това условие е задължително) ръководителят на темата попълва заявката, използвайки предложените спецификации. Ако тези спецификации не отговарят на потребностите на темата, ръководителят трябва да се обърне към ЦИКО за допълване на спецификацията.
- Всички закупени по договора дълготрайни и краткотрайни материални активи (ДМА и КМА) се изписват от МОЛ на научното звено.
- Ако проектът завършва с издаване на монография, целият тираж се разпределя по предложение на авторите, като за целта се съставя разпределителен протокол като показания по-долу. Оригиналът на протокола се предава на счетоводството. Монографията не може да се продава.
- Външни са услугите, извършвани от външни за РУ организации, при заплащането, на които се издава фактура.
- Таксите за правоучастие се отчитат с фактура.
- Заповедите за командировки по договори се подписват от зам.-ректора по НИД и се отчитат според Наредбата за командировките, Заповед на ректора № 62/14.01.2008 г. и Вътрешните правила за осъществяване на предварителен контрол по ЗФУК в публичния сектор, влезли в сила от 01.10.2016 г.
- Разходите за възнаграждения по извънтрудови правоотношения се изплащат в касата на РУ след представяне на доклад за извършената работа от Изпълнителя по договора до зам.-ректора по НИД. В доклада точно се описват видовете работа и пълните лични данни на лицата- изпълнители. Зам.-ректорът резолира доклада “за изплащане”, след което същият се предава в отдел “Човешки ресурси” за изготвяне на заповед за изплащане на сумите. При необходимост от изплащане еднократно на едно лице на сума в размер на около 100,00 лева, в план сметката трябва да се предвиди разход от 135,00

лева. (Разликата е за осигуровки за сметка на работодателя и данъци според действащото законодателство). Те са за сметка на договора и трябва задължително да бъдат включени в план-сметката.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Предоставените средства следва да се изразходват съгласно план-сметката на договора.
- Заплащането на разходите става по банков път срещу представена проформа-фактура или фактура.
- Еднократно заплащане на суми до 200,00 лв. може да става и в брой, но само след предварително направена заявка във ФСО за необходимата сума не по малко от 3 работни дни. Ако за целта е получен аванс, средствата се отчитат в счетоводството на РУ в срок най-късно до 10 дни след получаването им и задължително в рамките на месеца, в който са получени.
- Всеки Изпълнител по договор следва сам да прецени, кога да тегли аванс с оглед спазване на горното условие.
- Нов аванс се отпуска, само след отчитането на вече получен такъв.
- Разходите се отчитат с фактури на името на

<p>Русенски университет "Ангел Кънчев" Русе, ул. "Студентска" № 8 БУЛСТАТ: BG 000 522 685 МОЛ: Ректор</p>

Във фактурата, в графата за получател се записва името на Изпълнителя по съответния договор. Фактурите, при които разплащането е в брой, задължително трябва да бъдат окомплектовани с касови бележки от касов апарат с фискална памет. **В противен случай същите няма да се приемат и разходът остава за сметка на лицето, което го е направило.**

- Средствата трябва да бъдат изразходвани до края на м. ноември на съответната година. Изключения се допускат с разрешение на зам.-ректора по НИД, напр. за участие в конференция през м. декември.

Утвърдил
Зам.-ректор НИД:
/проф. д-р/

ПРОТОКОЛ

за разпределение
тиража на
“ ”
(наименование на монографията)

Предадени на:	Броя	Подпис
Централна университетска библиотека		
Библиотека на филиала		
Автори:		
(име, презиме, фамилия)		
(име, презиме, фамилия)		
Рецензенти:		
(име, презиме, фамилия)		
(име, презиме, фамилия)		
Други:		
(име, презиме, фамилия)		
(име, презиме, фамилия)		
Общо:		

Ръководител на колектива: / /

Гл. счетоводител: / /

..... 201X г.

О Т Ч Е Т

на резултатите от работата
по научноизследователски проект,
финансиран от фонд "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"
201X - ФАИ - 01

Т Е М А
на проекта:

"....."

Ръководител на работния колектив:

.....

201X г.

**Изисквания към съдържанието на отчетите
за резултатите от работата по научноизследователски проекти
(Примерно съдържание на отчета)**

Титулната страница на отчета трябва да бъде като показания по-горе образец. Отчетът трябва да бъде с ламинирани корици и да е подвързан с пластмасов „гребен“. Изготвя се в два екземпляра.

Анотация

Увод

I Глава

Анализ на състоянието на изследвания проблем

Изводи

Цел и задачи на проекта

II Глава

Теоретични изследвания

Изводи

III Глава

Практическо решаване на изследвания проблем

Изводи

IV Глава

Експериментални изследвания

Изводи

Общи изводи (обобщение на частните изводи след всяка глава)

**Предложения за използване на резултатите и
виждания за насоките на по-нататъшната работа**

Използвана литература

Приложения

- Копия на публикуваните или приети за публикуване доклади и статии;
- Служебни бележки за внедряване и ефект;
- Др.

Справка за научните, научноприложни и/или приложни приноси (предложени, разработени, създадени нови или модифицирани методи, методики, алгоритми, модели, устройства, технически и/или програмни системи и др. с доказана полезност за практиката или потребностите на Университета (точкува се чрез показател – „комерсиализация“); от приносите трябва да се разбира, че поставените задачи са решени и то - с използване на научни методи и средства и че целта на проекта е постигната).

Финансов отчет – изготвя се от счетоводството на университета, за да се направи съпоставка между план-сметката и действителните разходи по пера.

Забележка: Желателно е отчетът да бъде така написан, че да може да послужи за **зачисляване в докторантура** или **при защита на дисертация**.

Критерии за оценяване на резултатите и процедура за приемането на отчетите

За всеки отчет факултетната експертна комисия определя рецензент, който трябва да е хабилитирано в съответната научна област лице и да бъде извън състава на Университета. За инфраструктурните и интердисциплинарни проекти в параграф (II) е представена процедурата за оценяване.

Рецензията трябва бъде написана в съответствие с **единните критерии за наблюдение, оценка и отчитане на резултатите от проектите (ПРИЛОЖЕНИЕ към Система за приложение на Наредбата в ПМС 233/10.09.2016 (ДВ бр. 73/16.09.2016 г.), актуализирана с решение на АС от 6.02.2018 г.)** и да съдържат отговори на следните въпроси:

- Проектът съответства ли на утвърдените научни приоритети?
- Изпълнени ли са задачите на проекта?
- Постигната ли е поставената цел?
- Има ли научни, научноприложни и приложни приноси или потребностите на Университета (точкува се чрез показател – „комерсиализация“) и в какво се заключават те?
- Проектът завършва ли с **РЕАЛЕН КРАЕН ПРОДУКТ**, какъв е той и съответства ли на обема на финансирането?
- Има ли осъществени действия по защита на интелектуална собственост?
- Какво е количеството и качеството на направените публикации?
- Колко от тях са на студенти, докторанти и постдокторанти?
- **Колко студенти, докторанти и постдокторанти са участвали реално в работата по проекта и спомага ли това за кадровото развитие на Университета?**
- Целесъобразно ли са изразходвани отпускнатите средства?
- **Отчетните оценки се дават по точковата система, обявена при стартирането на конкурса.**

• ПРЕПОРЪКИ И ЗАБЕЛЕЖКИ.

- Други - по преценка на рецензента.

(I) Отчетите се докладват на заседание на съответната катедра, а след това и пред Факултетния съвет (ФС). След прочитането на рецензиите и обсъждането на отчетите, ФС гласува решение за тяхното приемане или неприемане и дава обща оценка „**изпълнен**“ (всеки проект, при който сумата от точките за планирани, но неизпълнени дейности надвишават 15% от общата точкова оценка за проекта, определена от съответната комисия на факултетно ниво се счита за „**неизпълнен**“). Например, ако даден проект е оценен със 100 точки, се допуска общо неизпълнение на планирани дейности до 15 точки.) **за резултатите от работата на колектива.**

На рецензентите се заплаща хонорар в размер до 50 лв. Хонорарът се определя от ФС в зависимост от качеството и обема на рецензията и се указва в съответен доклад до зам.-ректора по НИД.

Оригиналът на отчета, заедно с рецензията и протокола от заседанието на ФС се предава в **Централната комисия за утвърждаване**. Приетите отчети чрез секретаря на Централната комисия – инспектор НИД се представят на изложба. Отчетът се предава в Университетската библиотека след приключването на изложбата.

(II) За всеки интердисциплинарен или инфраструктурен проект Ректорският съвет (РС) определя рецензенти, които трябва да са хабилитирани в съответните научни области лица и да бъдат извън състава на Университета. Отчетите се докладват на заседание на Ректорския съвет (РС). След прочитане на рецензиите и обсъждане на отчетите, РС гласува решение за тяхното приемане или неприемане и дава обща оценка „**изпълнен**“ (всеки проект, при който сумата от точките за планирани, но неизпълнени дейности надвишават 15% от общата точкова оценка за проекта, определена от съответната комисия на университетско ниво се счита за „**неизпълнен**“. Например, ако даден проект е оценен със 100 точки, се допуска общо неизпълнение на планирани дейности до 15 точки.) **за резултатите от работата на колектива.**

На рецензентите на общоуниверситетските и инфраструктурни проекти се заплаща хонорар в размер до 50 лв. Хонорарът се определя от РС в зависимост от качеството и обема на рецензията и се указва в съответен доклад до зам.-ректора по НИД.

Оригиналът на отчета, заедно с рецензията и протокола от заседанието на РС се предава в **Централната комисия за утвърждаване**. Приетите отчети чрез секретаря на Централната комисия – инспектор НИД се представят на изложба. Отчетът се предава в Университетската библиотека след приключването на изложбата.

Вторият екземпляр се съхранява от ръководителя на колектива.

НАРЕДБА за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност

Обн. - ДВ, бр. 73 от 16.09.2016 г., в сила от 01.01.2017 г.

Приета с ПМС № 233 от 10.09.2016 г.

Раздел I
Общи положения

Чл. 1. (1) Тази наредба определя условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата, предоставяни целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност, както и свързаните с нея дейности, регламентирани в правилника на съответното държавно висше училище.

(2) Академичният съвет на всяко държавно висше училище, на което са предоставени средства от държавния бюджет за присъщата научна или художественотворческа дейност, определя размера на средствата, които ще се изразходват за присъщата научна или художественотворческа дейност и за издаване на научни трудове.

Раздел II
Оценка, планиране и предоставяне на средствата, отпускани целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност

Чл. 2. (1) Планирането на средствата за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност се извършва в рамките на сроковете за съставяне на държавния бюджет въз основа на средната оценка от постигнатите резултати от научната или художественотворческата дейност от всяко държавно висше училище за предходните три години.

(2) Оценката на резултатите от научната или художественотворческата дейност по ал. 1 се извършва на основата на наукометрични показатели или показатели за художественотворчески постижения съгласно приложение № 1.

(3) Оценката се извършва от Министерството на образованието и науката.

Чл. 3. В срок до 31 март на текущата година ректорът или определен от него заместник-ректор на държавното висше училище предоставя на министъра на образованието и науката годишен отчет за предходната година, изготвен в съответствие с критериите съгласно приложение № 2.

Чл. 4. В срок до 31 юли на текущата година ректорът или определен от него заместник-ректор на държавното висше училище представя на министъра на образованието и науката шестмесечен отчет, който включва информация за:

1. целите, дейностите и размера на финансирането на одобрените проекти или на допълнителните споразумения за съответната година;
2. напредъка на изпълнението на финансираните проекти;
3. изразходваните средства по одобрени проекти.

Чл. 5. (1) За представен годишен отчет извън определения в чл. 3 срок, но не по-късно от 15 април на текущата година, годишният размер на средствата за научна или художественотворческа дейност, определен след извършената оценка съгласно чл. 2, ал. 2, се намалява с 10 на сто.

(2) Държавните висши училища, които не са представили годишния си отчет в срока по ал. 1, не получават средства от държавния бюджет за присъщата им научна или художественотворческа дейност.

(3) За непредставен шестмесечен отчет в срока по чл. 4 остатъкът от средствата за научна или художественотворческа дейност се намалява с 5 на сто.

(4) Освободените средства в резултат на извършените промени по ал. 1, 2 и 3 се разпределят пропорционално между държавните висши училища,

представили в срок отчетите си съгласно определените им средства за научна или художественотворческа дейност за съответната година.

Чл. 6. (1) В срок до 30 април на текущата година министърът на образованието и науката въз основа на оценката по чл. 2, ал. 2 изплаща 70 на сто от средствата за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност.

(2) В срок до 30 септември на текущата година министърът на образованието и науката изплаща остатъка от средствата за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност след приемане и одобряване на отчетите по чл. 4.

Чл. 7. За извършените промени по чл. 5 и 6 на средства за присъщата научна или художественотворческа дейност за всяко държавно висше училище съгласно Закона за държавния бюджет на Република България за съответната година министърът на образованието и науката уведомява министъра на финансите.

Раздел III

Условия и ред за изразходване от държавното висше училище на средствата, предоставени целево от държавния бюджет за присъщата научна или художественотворческа дейност

Чл. 8. Средствата по чл. 1, ал. 1 се предоставят от държавното висше училище на конкурсен принцип за:

1. проекти за научни изследвания или художественотворческа дейност в областите на науката или изкуството, в които държавното висше училище подготвя студенти и докторанти;

2. проекти за подготовка за участие в международни научни програми;

3. допълнителна финансова подкрепа към текущи научни проекти или проекти за художественотворческа дейност, финансирани от национални или международни научни организации;

4. проекти за частично финансиране на научни или творчески форуми;

5. проекти за провеждане на културни мероприятия - концерти, изложби, постановки и други прояви, свързани с художественотворческата дейност;

6. инфраструктурни проекти за провеждането на качествени и конкурентоспособни научни изследвания и художественотворческа дейност в държавните висши училища;

7. демонстрационни проекти;

8. подкрепа на специализирани публикации в реферирани издания и издания с импакт фактор;

9. издаване на научни трудове.

Чл. 9. (1) В изпълнение на чл. 8, т. 3 всяко държавно висше училище може да насочи средства в размер, не по-голям от 30 на сто от отпускните средства за присъщата научна или художественотворческа дейност, в постоянна партия „Текущо финансиране и подпомагане“ за:

1. подкрепа на текущи международни програми;

2. международни програми и проекти, за които начисленият данък върху добавената стойност (ДДС) не се признава за разход;

3. заплащане на лицензи за софтуерни продукти по текущи научни проекти;

4. абонаменти за достъп до международни бази данни;

5. поддръжка на патенти и други права на интелектуална собственост по текущи или успешно завършили проекти;

6. изплащане на членски внос в международни научни и професионални организации по текущи или успешно завършили проекти;

7. изготвяне на стратегии и програми за развитие на научните изследвания и иновациите, за интернационализация на научноизследователския или художественотворчески капацитет;

8. наеми за експозиции в научни или художествени изложби по текущи или успешно завършили проекти;

9 извършване на дейности по трансфер на технологии и знания.

(2) Редът за натрупването, разходването и отчитането на средствата в партията и максималният размер за всяка позиция по ал. 1 се приемат от академичния съвет на държавното висше училище заедно с решението за разкриването ѝ.

Чл. 10. (1) Конкурсът за финансиране на проекти се открива със заповед на ректора на съответното държавно висше училище. Откриването на конкурса се обявява на интернет страницата на държавното висше училище и по друг подходящ начин.

(2) Организацията, провеждането и отчитането на конкурсите, включително окончателното класиране на проектите, се извършват от комисия в състав не по-малко от 5 членове, назначена от ректора по предложение на съвета на основното звено или филиала.

(3) Академичният съвет на всяко държавно висше училище осъществява контрол върху работата на комисията по ал. 2 и приема резултатите от конкурса за съответната година.

(4) Комисията осигурява пълен и равен достъп на членовете на академичния състав до материалите, свързани с работата ѝ.

(5) Резултатите от проведените конкурси се обявяват на интернет страницата на държавното висше училище.

Чл. 11. (1) В конкурсите за финансиране на проекти за научна или художественотворческа дейност могат да участват преподаватели на основен трудов договор или на трудов договор за допълнителен труд във висшето училище по чл. 111 от Кодекса на труда, докторанти, студенти и колективи от държавното висше училище. Ръководител на научноизследователския или творческия колектив е преподавател от висшето училище с доказана научна компетентност и опит, съответстващи на целите на проекта, който притежава образователната и научна степен „доктор“ или заема академичната длъжност „доцент“ или „професор“.

(2) Ръководителят и членовете на научноизследователския или творческия колектив не могат да са членове на комисията по чл. 10, ал. 2.

(3) В научноизследователския или творческия колектив по ал. 1 може да се привличат преподаватели, изследователи и докторанти от други научни организации и университети.

Чл. 12. (1) Академичният съвет определя критериите за оценка и класиране на проектите по чл. 8.

(2) Определените или променените критерии по ал. 1 влизат в сила за съответната конкурсна процедура, ако са определени или променени не по-късно от датата на откриване на процедурата.

Чл. 13. (1) Държавните висши училища обявяват намерение за откриване на процедура за ежегоден конкурс не по-рано от 1 юли на предходната година.

(2) Срокът за представяне на проектите е до един месец от датата на обявяването на конкурса.

Чл. 14. Предложенията за финансиране на изследователските проекти трябва да съдържат:

1. наименование на проекта;
2. анотация;
3. срок на изпълнение на проекта;
4. описание на научните изследвания:
 - а) анализ на състоянието на изследванията по проблема;
 - б) изследователски цели и задачи;
 - в) очаквани резултати и научни приноси;
 - г) приложимост на резултатите (научни постижения, разпространение на резултатите, научен обмен, професионално развитие на кадрите, социални ефекти и др.);
5. срок на изпълнение на проекта;
6. работна програма по години;
7. обосновано финансово разпределение по години;
8. списък на научния колектив, придружен от автобиографии на членовете му.

Чл. 15. (1) Всеки проект се рецензира от двама рецензенти, от които поне един не работи по договор със съответното държавно висше училище. Рецензентите депозират рецензиите в срок до 10 дни от получаването на материалите за рецензиране.

(2) Хонорарът за отделната рецензия се определя от комисията по чл. 10, ал. 2. Средствата за заплащане на рецензентите се изплащат от общо предоставената сума за тази дейност за сметка на отделени средства при обявяване на конкурса.

Чл. 16. Договорите с ръководителите на проектите, спечелили конкурса, се сключват в 10-дневен срок след решението на комисията по чл. 10, ал. 2 за окончателното класиране.

Чл. 17. (1) Договорите са със срок на изпълнение от една до три години.

(2) Договорът съдържа наименованието, предмета и целите на проекта, резултатите, които трябва да се постигнат, показателите за наблюдение и оценка на изпълнението, предпоставките за постигане на заложените резултати, междинните и крайните срокове на изпълнение, вида и обема на дейностите, размера на отпуснатите средства и начина на отчитане и приемане на резултатите.

(3) Договорът се придружава от работна програма по години, предварително финансово разпределение по години и списък на участниците в проекта.

(4) За договори със срок на изпълнение над една година при положително становище на съвета на звеното или на филиала се сключва допълнително споразумение за следващата година, включващо актуализирана план-сметка за разпределение на средствата.

(5) Средствата за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност се предоставят от висшето училище на изпълнителите на договорите в съотношение: до 50 на сто в 7-дневен срок от

подписването на договора или допълнителното споразумение, до 40 на сто - след междинно отчитане на хода на работата по договора, и останалите 10 на сто - след приемане на окончателен отчет по договора.

Чл. 18. Колективите са длъжни да публикуват резултатите от изследванията.

Чл. 19. (1) Със средствата по договорите за финансиране на проекти за научна или художественотворческа дейност не се финансират разходи за:

1. дейности, които не са свързани с проекта:

а) закупуване на обзавеждане, битови уреди, телефонни апарати и други подобни;

б) закупуване на работно облекло и обувки;

в) абонамент на вестници и неспециализирани списания;

е) заплащане на такси за участие в курсове за квалификация, компютърна грамотност, езикова подготовка и др.;

д) допълнително заплащане на телефони и ремонт на помещения (с изключение на инфраструктурните проекти);

2. отчисления към държавното висше училище за режимни разходи в размер над 10 на сто от общата стойност на проекта.

(2) На участниците в изпълнението на финансирания проект може да се изплащат възнаграждения в размер:

1. до 35 на сто от годишната цена на договора, когато в състава на научно-изследователския или творческия колектив има включени докторанти и/или млади учени;

2. до 10 на сто от годишната цена на договора, когато в състава на научноизследователския или творческия колектив не са включени докторанти и/или млади учени.

(3) Не по-малко от 30 на сто от сумата по ал. 2, т. 1 се предоставя за възнаграждение на докторантите и/или младите учени, участници в изпълнението на проекта, а останалите средства се разпределят между другите участници.

(4) Комисията по чл. 10, ал. 2 извършва оценка за допустимост на направените разходи по изпълнение на проектите при спазване на ограниченията по ал. 1.

Чл. 20. (1) Ръководителите на проекти по сключените договори представят годишен научен и финансов отчет не по-късно от 10 декември на текущата година.

(2) Отчетите по договорите се приемат от комисията по чл. 10, ал. 2. Отчетът се рецензира от хабилитирано лице извън състава на звеното. Рецензията се заплаща в рамките на предоставените средства за изпълнение на договора.

Чл. 21. Академичният съвет на всяко държавно висше училище преразпределя средствата при неизпълнение на ангажиментите по сключените договори между останалите научноизследователски или творчески колективи, изпълняващи задълженията по договорите.

Чл. 22. (1) Държавните висши училища разработват система от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите. (2) Системата от показатели по ал. 1 отчита количествените и качествените аспекти на присъщата научна или художественотворческа дейност в съответствие със спецификата на държавното висше училище.

(3) Показателите за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите следва да отговарят на следните условия:

1. съответствие с регионалните, националните и европейските приоритети в областта на научните изследвания;
2. измеримост;
3. ясна формулировка;
4. рационалност на измерването.

(4) Системата от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите се утвърждава от ректора на държавното висше училище.

Преходни и заключителни разпоредби

§ 1. Извършените до влизането в сила на наредбата плащания на държавните висши училища за 2016 г. въз основа на представените отчети по чл. 19 и 20 от Наредба № 3 от 2015 г. за условията и реда за планиране, разпределение и разходване на средствата, отпускани 7 целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност (ДВ, бр. 94 от 2015 г.) са в размер до 100 на сто от утвърдените средства за присъщата им научна или художественотворческа дейност съгласно приложение № 4 към чл. 8 от Постановление № 380 на Министерския съвет от 2015 г. за изпълнение на държавния бюджет на Република България (обн., ДВ, бр. 3 от 2016 г.; изм. и доп., бр. 34 от 2016 г.). За извършените плащания министърът на образованието и науката уведомява министъра на финансите.

§ 2. Наредбата се приема на основание чл. 91а, ал. 2 от Закона за висшето образование.

§ 3. Наредбата влиза в сила от 1 януари 2017 г.

Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2

I. Раздел „Наукометрични показатели за оценка на присъщата на държавните висши училища научна дейност“

Показател	Коефициент за тежест (a)	Формула	Крайна оценка
1. Брой научни публикации в научни списания, представени в световни вторични литературни източници (Na)	a	$A=a*Na/N$	U=A+B+C+D+E+F
2. Брой научни публикации, публикувани в издания с импакт фактор (Web of Science) и/или импакт ранг (Scopus) (Nb)	2a	$B=2a*Nb/N$	
3. Брой монографии (Nc)	4a	$C=4a*Nc/N$	
4. Брой цитати на научни публикации от предходните три години по данни от Web of Science и/или Scopus (Nd)	a	$D=a*Nd/N$	
5. Брой статии в сборници от научни конференции, публикувани в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS (Ne)	2a	$E=2a*Ne/N$	

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

6. Брой български и международни патенти (регистрирани патентни заявки, патенти, патенти, резултат от сключени договори с фирми) (Nf)	4a	$F=4a*Nf/N$	
---	----	-------------	--

$a = 1$

N - брой на изследователския състав на държавното висше училище на основен трудов договор

1. Съгласно получената средна оценка на резултатите от научната дейност за предходните три години държавните висши училища получават процент от средствата за присъщата им научна или художествено-творческа дейност, определени със Закона за държавния бюджет за всяка година, както следва:

- а) при крайна оценка над 2,00 - 100 на сто;
- б) при крайна оценка от 1,00 до 2,00 - 90 на сто;
- в) при крайна оценка от 0,01 до 0,99 - 80 на сто.

2. Остатъкът от средства от държавния бюджет за научна или художествено-творческа дейност, освободени в резултат на извършената оценка, се разпределя пропорционално между държавните висши училища с крайна оценка над 2,00.

II. Раздел „Показатели за оценка на художественотворческите постижения на държавните висши училища с присъща художественотворческа дейност“

Показател	Коефициент за тежест (a)	Формула	Крайна оценка
1. Брой спектакли (Na)	a	$A=a*Na/N$	$U=A+B+C+D+N+F+P+M$
2. Брой концерти (Nb)	a	$B=a*Nb/N$	
3. Брой изложби (Nc)	a	$C=a*Nc/N$	
4. Брой филми (Nd)	a	$D=a*Nd/N$	
5. Брой други художественотворчески прояви (Ne)	a	$N=a*Ne/N$	
6. Брой художественотворчески прояви с международно признание (Nf)	4a	$F=4a*Nf/N$	
7. Брой статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS (Np)	2a	$P=2a*Np/N$	
8. Брой монографии (Nm)	4a	$M=4a*Nm/N$	

$a = 1$

N - брой на изследователския състав на държавното висше училище на основен трудов договор

1. Съгласно получената средна оценка на резултатите от художественотворческата и научната дейност за предходните три години държавните висши училища получават процент от средствата за присъщата им научна или художественотворческа дейност, определени със Закона за държавния бюджет за всяка година, както следва:

- а) при крайна оценка над 1,50 - 100 на сто;

- б) при крайна оценка от 0,40 до 1,5 - 90 на сто;
- в) при крайна оценка от 0,01 до 0,39 - 80 на сто.

2. Остатъкът от средства от държавния бюджет за научна или художественотворческа дейност, освободени в резултат на извършената оценка, се разпределя пропорционално между държавните висши училища с крайна оценка над 1,50.

Приложение № 2 към чл. 3

Критерии за наблюдение и отчитане на постигнатите резултати от присъщата на държавните висши училища научна и художественотворческа дейност

1. Утвърдени вътрешноинституционални приоритети за научна дейност:

1.1. брой финансирани проекти по съответните приоритети на обща стойност.

2. Научни резултати:

2.1. списък на научните публикации, които са реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници;

2.2. брой научни публикации, публикувани в издания с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (Scopus);

2.3. брой цитати през отчетния период на изследователския състав на държавните висши училища по данни от Web of Science и Scopus на научни публикации от предходните две години;

2.4. списък на регистрирани патентни заявки, патенти и патенти, резултат от сключени договори с фирми;

2.5. брой статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS;

2.6. списък на издадените монографии;

2.7. списък на изнесените спектакли;

2.8. списък на изнесените концерти;

2.9. списък на организираните изложби;

2.10. списък на заснетите филми;

2.11. списък на други художественотворчески прояви (например излъчени радио- и/или телевизионни предавания, написани партитури и т.н.);

2.12. списък на художественотворческите прояви с международно признание, доказани със съответен документ (грамота, сертификат и др.).

3. Брой на изследователския състав на основен трудов договор в държавното висше училище (по смисъла на § 1, т. 2 от Правилника за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, 10 осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“ (ДВ, бр. 72 от 2015 г.):

3.1. брой придобили образователна и научна степен „доктор“ през съответната година;

3.2. брой привлечени изследователи извън структурата на държавното висше училище (от български и чуждестранни висши училища и научни институции).

4. Констатирани проблеми при изпълнението на финансираните проекти и мерки за тяхното преодоляване.

5. Мерки за осигуряване на публичност на резултатите.

6. Годишен финансов отчет за получените и изразходваните средства, отпуснати целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност.

Забележка. Информацията от т. 2.7 до т. 2.12 се отнася само за държавните висши училища с присъща художественотворческа дейност.

5.6. ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Постановление № 233/10.09.16 за приемане на Наредба за условията и реда за оценката, планирането и разходването на средствата от ДБ за финансиране на присъщата на ДВУ научна дейност

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 233 ОТ 10 СЕПТЕМВРИ 2016 Г.

за приемане на Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност

**МИНИСТЕРСКИЯТ СЪВЕТ
ПОСТАНОВИ:**

Член единствен. Приема Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност.

Министър-председател:

Бойко Борисов

За главен секретар на Министерския съвет:

Веселин Даков

НАРЕДБА

за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност

Раздел I

Общи положения

Чл. 1. (1) Тази наредба определя условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата, предоставяни целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност, както и свързаните с нея дейности, регламентирани в правилника на съответното държавно висше училище.

(2) Академичният съвет на всяко държавно висше училище, на което са предоставени средства от държавния бюджет за присъщата научна или художественотворческа дейност, определя размера на средствата, които ще се изразходват за присъщата научна или художественотворческа дейност и за издаване на научни трудове.

Раздел II

Оценка, планиране и предоставяне на средствата, отпускани целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност

Чл. 2. (1) Планирането на средствата за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност се извършва в рамките на сроковете за съставяне на държавния бюджет въз основа на средната оценка от постигнатите резултати от научната или художественотворческата дейност от всяко държавно висше училище за предходните три години.

(2) Оценката на резултатите от научната или художественотворческата дейност по ал. 1 се извършва на основата на наукометрични показатели или показатели за художественотворчески постижения съгласно приложение № 1.

(3) Оценката се извършва от Министерството на образованието и науката.

Чл. 3. В срок до 31 март на текущата година ректорът или определен от него заместник-ректор на държавното висше училище предоставя на министъра на образованието и науката годишен отчет за предходната година, изготвен в съответствие с критериите съгласно приложение № 2.

Чл. 4. В срок до 31 юли на текущата година ректорът или определен от него заместник-ректор на държавното висше училище представя на министъра на образованието и науката шестмесечен отчет, който включва информация за:

1. целите, дейностите и размера на финансирането на одобрените проекти или на допълнителните споразумения за съответната година;
2. напредъка на изпълнението на финансираните проекти;
3. изразходваните средства по одобрени проекти.

Чл. 5. (1) За представен годишен отчет извън определения в чл. 3 срок, но не по-късно от 15 април на текущата година, годишният размер на средствата за научна или художественотворческа дейност, определен след извършената оценка съгласно чл. 2, ал. 2, се намалява с 10 на сто.

(2) Държавните висши училища, които не са представили годишния си отчет в срока по ал. 1, не получават средства от държавния бюджет за присъщата им научна или художественотворческа дейност.

(3) За непредставен шестмесечен отчет в срока по чл. 4 остатъкът от средствата за научна или художественотворческа дейност се намалява с 5 на сто.

(4) Освободените средства в резултат на извършените промени по ал. 1, 2 и 3 се разпределят пропорционално между държавните висши училища, представили в срок отчетите си съгласно определените им средства за научна или художественотворческа дейност за съответната година.

Чл. 6. (1) В срок до 30 април на текущата година министърът на образованието и науката въз основа на оценката по чл. 2, ал. 2 изплаща 70 на сто от средствата за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност.

(2) В срок до 30 септември на текущата година министърът на образованието и науката изплаща остатъка от средствата за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност след приемане и одобряване на отчетите по чл. 4.

Чл. 7. За извършените промени по чл. 5 и 6 на средства за присъщата научна или художественотворческа дейност за всяко държавно висше училище съгласно Закона за държавния бюджет на Република България за съответната година министърът на образованието и науката уведомява министъра на финансите.

Раздел III

Условия и ред за изразходване от държавното висше училище на средствата, предоставени целево от държавния бюджет за присъщата научна или художественотворческа дейност

Чл. 8. Средствата по чл. 1, ал. 1 се предоставят от държавното висше училище на конкурсен принцип за:

1. проекти за научни изследвания или художественотворческа дейност в областите на науката или изкуството, в които държавното висше училище подготвя студенти и докторанти;
2. проекти за подготовка за участие в международни научни програми;
3. допълнителна финансова подкрепа към текущи научни проекти или проекти за художественотворческа дейност, финансирани от национални или международни научни организации;
4. проекти за частично финансиране на научни или творчески форуми;
5. проекти за провеждане на културни мероприятия – концерти, изложби, постановки и други прояви, свързани с художественотворческата дейност;

6. инфраструктурни проекти за провеждането на качествени и конкурентоспособни научни изследвания и художественотворческа дейност в държавните висши училища;

7. демонстрационни проекти;

8. подкрепа на специализирани публикации в реферирани издания и издания с импакт фактор;

9. издаване на научни трудове.

Чл. 9. (1) В изпълнение на чл. 8, т. 3 всяко държавно висше училище може да насочи средства в размер, не по-голям от 30 на сто от отпуснатите средства за присъщата научна или художественотворческа дейност, в постоянна партида „Текущо финансиране и подпомагане“ за:

1. подкрепа на текущи международни програми;

2. международни програми и проекти, за които начисленият данък върху добавената стойност (ДДС) не се признава за разход;

3. заплащане на лицензи за софтуерни продукти по текущи научни проекти;

4. абонаменти за достъп до международни бази данни;

5. поддръжка на патенти и други права на интелектуална собственост по текущи или успешно завършили проекти;

6. изплащане на членски внос в международни научни и професионални организации по текущи или успешно завършили проекти;

7. изготвяне на стратегии и програми за развитие на научните изследвания и иновациите, за интернационализация на научноизследователския или художественотворческия капацитет;

8. наеми за експозиции в научни или художествени изложби по текущи или успешно завършили проекти;

9. извършване на дейности по трансфер на технологии и знания.

(2) Редът за натрупването, разходването и отчитането на средствата в партидата и максималният размер за всяка позиция по ал. 1 се приемат от академичния съвет на държавното висше училище заедно с решението за разкриването ѝ.

Чл. 10. (1) Конкурсът за финансиране на проекти се открива със заповед на ректора на съответното държавно висше училище. Откриването на конкурса се обявява на интернет страницата на държавното висше училище и по друг подходящ начин.

(2) Организацията, провеждането и отчитането на конкурсите, включително окончателното класиране на проектите, се извършват от комисия в състав не по-малко от 5 членове, назначена от ректора по предложение на съвета на основното звено или филиала.

(3) Академичният съвет на всяко държавно висше училище осъществява контрол върху работата на комисията по ал. 2 и приема резултатите от конкурса за съответната година.

(4) Комисията осигурява пълен и равен достъп на членовете на академичния състав до материалите, свързани с работата ѝ.

(5) Резултатите от проведените конкурси се обявяват на интернет страницата на държавното висше училище.

Чл. 11. (1) В конкурсите за финансиране на проекти за научна или художественотворческа дейност могат да участват преподаватели на основен трудов договор или на трудов договор за допълнителен труд във висшето училище по чл. 111 от Кодекса на труда, докторанти, студенти и колективи от държавното висше училище. Ръководител на научноизследователския или творческия колектив е преподавател от висшето училище с доказана научна компетентност и опит, съответстващи на целите на проекта, който притежава образователната и научна степен „доктор“ или заема академичната длъжност „доцент“ или „професор“.

(2) Ръководителят и членовете на научноизследователския или творческия колектив не могат да са членове на комисията по чл. 10, ал. 2.

(3) В научноизследователския или творческия колектив по ал. 1 може да се привлечат преподаватели, изследователи и докторанти от други научни организации и университети.

Чл. 12. (1) Академичният съвет определя критериите за оценка и класиране на проектите по чл. 8.

(2) Определените или променените критерии по ал. 1 влизат в сила за съответната конкурсна процедура, ако са определени или променени не по-късно от датата на откриване на процедурата.

Чл. 13. (1) Държавните висши училища обявяват намерение за откриване на процедура за ежегоден конкурс не по-рано от 1 юли на предходната година.

(2) Срокът за представяне на проектите е до един месец от датата на обявяването на конкурса.

Чл. 14. Предложенията за финансиране на изследователските проекти трябва да съдържат:

1. наименование на проекта;
2. анотация;
3. срок на изпълнение на проекта;
4. описание на научните изследвания:
 - а) анализ на състоянието на изследванията по проблема;
 - б) изследователски цели и задачи;
 - в) очаквани резултати и научни приноси;
 - г) приложимост на резултатите (научни постижения, разпространение на резултатите, научен обмен, професионално развитие на кадрите, социални ефекти и др.);
5. срок на изпълнение на проекта;
6. работна програма по години;
7. обосновано финансово разпределение по години;
8. списък на научния колектив, придружен от автобиографии на членовете му.

Чл. 15. (1) Всеки проект се рецензира от двама рецензенти, от които поне един не работи по договор със съответното държавно висше училище. Рецензентите депозират рецензиите в срок до 10 дни от получаването на материалите за рецензиране.

(2) Хонорарът за отделната рецензия се определя от комисията по чл. 10, ал. 2. Средствата за заплащане на рецензентите се изплащат от общо предоставената сума за тази дейност за сметка на отделени средства при обявяване на конкурса.

Чл. 16. Договорите с ръководителите на проектите, спечелили конкурса, се сключват в 10-дневен срок след решението на комисията по чл. 10, ал. 2 за окончателното класиране.

Чл. 17. (1) Договорите са със срок на изпълнение от една до три години.

(2) Договорът съдържа наименованието, предмета и целите на проекта, резултатите, които трябва да се постигнат, показателите за наблюдение и оценка на изпълнението, предпоставките за постигане на заложените резултати, междинните и крайните срокове на изпълнение, вида и обема на дейностите, размера на отпуснатите средства и начина на отчитане и приемане на резултатите.

(3) Договорът се придружава от работна програма по години, предварително финансово разпределение по години и списък на участниците в проекта.

(4) За договори със срок на изпълнение над една година при положително становище на съвета на звеното или на филиала се сключва допълнително споразумение за следващата година, включващо актуализирана план-сметка за разпределение на средствата.

(5) Средствата за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност се предоставят от висшето училище на изпълнителите на договорите в съотношение: до 50 на сто в 7-дневен срок от подписването на договора или допълнителното споразумение, до 40 на сто – след междинно отчитане на хода на

работата по договора, и останалите 10 на сто – след приемане на окончателен отчет по договора.

Чл. 18. Колективите са длъжни да публикуват резултатите от изследванията.

Чл. 19. (1) Със средствата по договорите за финансиране на проекти за научна или художественотворческа дейност не се финансират разходи за:

1. дейности, които не са свързани с проекта:

а) закупуване на обзавеждане, битови уреди, телефонни апарати и други подобни;

б) закупуване на работно облекло и обувки;

в) абонамент на вестници и неспециализирани списания;

г) заплащане на такси за участие в курсове за квалификация, компютърна грамотност, езикова подготовка и др.;

д) допълнително заплащане на телефони и ремонт на помещения (с изключение на инфраструктурните проекти);

2. отчисления към държавното висше училище за режийни разходи в размер над 10 на сто от общата стойност на проекта.

(2) На участниците в изпълнението на финансирания проект може да се изплащат възнаграждения в размер:

1. до 35 на сто от годишната цена на договора, когато в състава на научноизследователския или творческия колектив има включени докторанти и/или млади учени;

2. до 10 на сто от годишната цена на договора, когато в състава на научноизследователския или творческия колектив не са включени докторанти и/или млади учени.

(3) Не по-малко от 30 на сто от сумата по ал. 2, т. 1 се предоставя за възнаграждение на докторантите и/или младите учени, участници в изпълнението на проекта, а останалите средства се разпределят между другите участници.

(4) Комисията по чл. 10, ал. 2 извършва оценка за допустимост на направените разходи по изпълнение на проектите при спазване на ограниченията по ал. 1.

Чл. 20. (1) Ръководителите на проекти по сключените договори представят годишен научен и финансов отчет не по-късно от 10 декември на текущата година.

(2) Отчетите по договорите се приемат от комисията по чл. 10, ал. 2. Отчетът се рецензира от хабилитирано лице извън състава на звеното. Рецензията се заплаща в рамките на предоставените средства за изпълнение на договора.

Чл. 21. Академичният съвет на всяко държавно висше училище преразпределя средствата при неизпълнение на ангажиментите по сключените договори между останалите научноизследователски или творчески колективи, изпълняващи задълженията по договорите.

Чл. 22. (1) Държавните висши училища разработват система от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите.

(2) Системата от показатели по ал. 1 отчита количествените и качествените аспекти на присъщата научна или художественотворческа дейност в съответствие със спецификата на държавното висше училище.

(3) Показателите за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите следва да отговарят на следните условия:

1. съответствие с регионалните, националните и европейските приоритети в областта на научните изследвания;

2. измеримост;

3. ясна формулировка;

4. рационалност на измерването.

(4) Системата от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите се утвърждава от ректора на държавното висше училище.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

§ 1. Извършените до влизането в сила на наредбата плащания на държавните висши училища за 2016 г. въз основа на представените отчети по чл. 19 и 20 от Наредба № 3 от 2015 г. за условията и реда за планиране, разпределение и разходване на средствата, отпускани целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност (ДВ, бр. 94 от 2015 г.) са в размер до 100 на сто от утвърдените средства за присъщата им научна или художественотворческа дейност съгласно приложение № 4 към чл. 8 от Постановление № 380 на Министерския съвет от 2015 г. за изпълнение на държавния бюджет на Република България (обн., ДВ, бр. 3 от 2016 г.; изм. и доп., бр. 34 от 2016 г.). За извършените плащания министърът на образованието и науката уведомява министъра на финансите.

§ 2. Наредбата се приема на основание чл. 91а, ал. 2 от Закона за висшето образование.

§ 3. Наредбата влиза в сила от 1 януари 2017 г.

Приложение № 1
към чл. 2, ал. 2

I. Раздел „Наукометрични показатели за оценка на присъщата на държавните висши училища научна дейност“

Показател	Коефициент за тежест (a)	Формула	Крайна оценка
1. Брой научни публикации в научни списания, представени в световни вторични литературни източници (Na)	a	$A=a*Na/N$	U=A+B+C+D+E+F
2. Брой научни публикации, публикувани в издания с импакт фактор (Web of Science) и/или импакт ранг (Scopus) (Nb)	2a	$B=2a*Nb/N$	
3. Брой монографии (Nc)	4a	$C=4a*Nc/N$	
4. Брой цитати на научни публикации от предходните три години по данни от Web of Science и/или Scopus (Nd)	a	$D=a*Nd/N$	
5. Брой статии в сборници от научни конференции, публикувани в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS (Ne)	2a	$E=2a*Ne/N$	
6. Брой български и международни патенти (регистрирани патентни заявки, патенти, патенти, резултат от сключени договори с фирми) (Nf)	4a	$F=4a*Nf/N$	

$a = 1$

N – брой на изследователския състав на държавното висше училище на основен трудов договор

1. Съгласно получената средна оценка на резултатите от научната дейност за предходните три години държавните висши училища получават процент от средствата за присъщата им научна или художественотворческа дейност, определени със Закона за държавния бюджет за всяка година, както следва:

- а) при крайна оценка над 2,00 – 100 на сто;
- б) при крайна оценка от 1,00 до 2,00 – 90 на сто;
- в) при крайна оценка от 0,01 до 0,99 – 80 на сто.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

2. Остатъкът от средства от държавния бюджет за научна или художественотворческа дейност, освободени в резултат на извършената оценка, се разпределя пропорционално между държавните висши училища с крайна оценка над 2,00.

II. Раздел „Показатели за оценка на художественотворческите постижения на държавните висши училища с присъща художественотворческа дейност“

Показател	Коефициент за тежест (a)	Формула	Формула за крайна оценка
1. Брой спектакли (Na)	a	$A=a*Na/N$	U=A+B+C+D+N+F+P+M
2. Брой концерти (Nb)	a	$B=a*Nb/N$	
3. Брой изложби (Nc)	a	$C=a*Nc/N$	
4. Брой филми (Nd)	a	$D=a*Nd/N$	
5. Брой други художественотворчески прояви (Ne)	a	$N=a*Ne/N$	
6. Брой художественотворчески прояви с международно признание (Nf)	4a	$F=4a*Nf/N$	
7. Брой статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS (Np)	2a	$P=2a*Np/N$	
8. Брой монографии (Nm)	4a	$M=4a*Nm/N$	

$a = 1$

N – брой на изследователския състав на държавното висше училище на основен трудов договор

1. Съгласно получената средна оценка на резултатите от художественотворческата и научната дейност за предходните три години държавните висши училища получават процент от средствата за присъщата им научна или художественотворческа дейност, определени със Закона за държавния бюджет за всяка година, както следва:

- а) при крайна оценка над 1,50 – 100 на сто;
- б) при крайна оценка от 0,40 до 1,5 – 90 на сто;
- в) при крайна оценка от 0,01 до 0,39 – 80 на сто.

2. Остатъкът от средства от държавния бюджет за научна или художественотворческа дейност, освободени в резултат на извършената оценка, се разпределя пропорционално между държавните висши училища с крайна оценка над 1,50.

Приложение № 2
към чл. 3

Критерии за наблюдение и отчитане на постигнатите резултати от присъщата на държавните висши училища научна и художественотворческа дейност

1. Утвърдени вътрешноинституционални приоритети за научна дейност:

1.1. брой финансирани проекти по съответните приоритети на обща стойност.

2. Научни резултати:

2.1. списък на научните публикации, които са реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници;

2.2. брой научни публикации, публикувани в издания с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (Scopus);

2.3. брой цитати през отчетния период на изследователския състав на държавните висши училища по данни от Web of Science и Scopus на научни публикации от предходните две години;

2.4. списък на регистрирани патентни заявки, патенти и патенти, резултат от сключени договори с фирми;

2.5. брой статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS;

2.6. списък на издадените монографии;

2.7. списък на изнесените спектакли;

2.8. списък на изнесените концерти;

2.9. списък на организираните изложби;

2.10. списък на заснетите филми;

2.11. списък на други художественотворчески прояви (например излъчени радио-и/или телевизионни предавания, написани партитури и т.н.);

2.12. списък на художественотворческите прояви с международно признание, доказани със съответен документ (грамота, сертификат и др.).

3. Брой на изследователския състав на основен трудов договор в държавното висше училище (по смисъла на § 1, т. 2 от Правилника за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“ (ДВ, бр. 72 от 2015 г.):

3.1. брой придобили образователна и научна степен „доктор“ през съответната година;

3.2. брой привлечени изследователи извън структурата на държавното висше училище (от български и чуждестранни висши училища и научни институции).

4. Констатирани проблеми при изпълнението на финансираните проекти и мерки за тяхното преодоляване.

5. Мерки за осигуряване на публичност на резултатите.

6. Годишен финансов отчет за получените и изразходваните средства, отпуснати целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност.

Забележка. Информацията от т. 2.7 до т. 2.12 се отнася само за държавните висши училища с присъща художественотворческа дейност.

7469

5.7. ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Решение на Академичния съвет от заседание на 06. 02. 2018 г.

Утвърждавам,

Ректор:
(проф. д-р инж. В.Пенчева)

РЕШЕНИЕ

на Академичния съвет от неприсъственото заседание
на 06. 02. 2018 г.

1. Академичният съвет актуализира РЪКОВОДСТВО за прилагане на ПМС 233/10.09.2016 и Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност и СИСТЕМА ОТ ПОКАЗАТЕЛИ за оценка, наблюдение и отчитане на резултати от конкурс за проекти, целево финансирани от държавния бюджет на Русенски университет за 2018 г. (Приложение 5).

Гл. секретар:
(доц. Т. Грозева)

5.8. ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Академичният съвет приема резултатите от конкурса по ФНИ за 2017 г.

Решение:

1. Академичният съвет на 27.02.2018 г. приема резултатите от конкурса по ФНИ за 2017 г. и дава оценка на пълните отчети на представените проекти както следва:

За инфраструктурни и интердисциплинарни проекти

Проект №	Тема	Ръководител	Рецензент	Оценка
2017-РУ-01	Подобряване на вътрешната система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав в Русенски университет „Ангел Кънчев“	доц. д-р Емил Трифонов	доц. д-р Тони Узунов	Много добра
2017-РУ-02	Развитие на иновационни форми за работа на професионалните клубове в Русенски университет „Ангел Кънчев“	проф. д-р Пламен Даскалов	доц. д-р Таня Грозева	Много добра
2017-РУ-03	Разширение на web базирана система на Центъра за кариерно развитие към Русенския университет за регистрация и контакт със студенти и завършили	проф. д-р Иван Евстатиев	доц. д-р Георги Тодоров Георгиев	Отлична
2017-РУ-04	Проектиране и създаване на университетска система „Докторанти“ – II част -	доц. д-р Галина Иванова	проф. д-р Велико Иванов	Много добра
2017-РУ-05	Създаване на комбинирано видео-фото студио към университетски мултимедиен център	доц. Цветомир Конов	проф. д-р Ангел Смрикаров	Много добра
2017-РУ-06	Концептуализация и създаване на Дунавски дигитален комуникационен център при Русенски университет „А. Кънчев“ като фактор за интернационализация на комуникационната политика на университета	проф. д-р Юлиана Попова	Проф. д-р Васил Райнов	Много добра
2017-РУ-07	Развитие и издаване на в-к "Студентска искра" с цел изграждане на комуникационна политика за отразяване на резултатите от НИ и художествено творческата дейност на академичната общност в университета	доц. д-р Анелия Манукова	доц. д-р Цветелина Харакчийска	Отлична
2017-РУ-08	Създаване и изследване на прототип на електромобил за участие в	доц. д-р инж. Симеон Илиев	проф. д-р Емил Маринов	Отлична

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

	състезанието Shell Eco-Marathon 2017			
2017-РУ-09	Проектиране, създаване, провеждане на реални експерименти и оптимизация на прототип на градски автомобил, задвижван от алтернативен енергиен източник	гл. ас. д-р Иван Белоев	проф. д-р Пламен Кангалов	Много добра

За проекти на факултетите и филиалите

Проект №	Тема	Ръководител	Рецензент	Оценка
17-ФАИ-01	Създаване и изследване на иновативни методи и машини в земеделието	чл. кор. проф. д-р Христо Белоев	доц. Чавдар Везиров	Отлична
17-ФАИ-02	Изследване и усъвършенстване на стрелови системи на портални кранове	доц. д-р Тони Узунов	доц. Георги Кенаров	Отлична
17-ФАИ-03	Енергоефективни и екологични аспекти на хидравлични, отоплителни и ресурсо-оползотворяващи системи – II етап	проф. д-р Генчо Попов	доц. Петър Русев	Отлична
17-МТФ-01	Усъвършенстване на полупромишлена инсталация за електро-дъгово обработване с кух катод във вакуум с цел заваряване на химически активни метални материали	доц. д-р Данаил Господинов	доц. д-р Борис Матеев	Много добра
17-МТФ-02	Създаване на технически средства за определяне на механични величини	гл. ас. д-р Иво Драганов	доц. д-р Недка Станчева	Много добра
17-МТФ-03	Изследване ефективността на мехатронна система за контрол на параметри от геометричната точност на обработващи центрове в работни условия	гл. ас. д-р Димитър Димитров	доц. д-р Георги Ненов	Отлична
17-ФЕЕА-01	Разработване на системи за мониторинг на качеството на плодове и зеленчуци	доц. д-р Цветелина Георгиева	доц. д-р Людмил Михайлов	Отлична
17-ФЕЕА-02	Създаване и изследване на сериозни игри	доц. д-р Цветозар Георгиев	проф. д-р Маргарита Теодосиева	Много добра
17-ФЕЕА-03	Модели на енергийните потоци в жилищна сграда за управление с електронна система	доц. д-р Валентин Мутков	доц. д-р Валентин Стоянов	Много добра

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

17-ФЕЕА-04	Методика за извличане и анализ на спектрални изображения на земната повърхност посредством автоматизирана платформа за цифрова фотометрия	доц. д-р Георги Христов	проф. дн Георги Кръстев	Отлична
17-ФЕЕА-05	Електроснабдяване, обзавеждане и ефективни електротехнологии в промишлеността и земеделието	доц. д-р Людмил Михайлов	проф. д-р Пламен Даскалов	Отлична
17-ФЕЕА-06	Дистанционна детекция на следи от опасни вещества	доц. д-р Тошо Станчев	проф. д-р Даниел Братанов	Много добра
17-ФТ-01	Разработване на автоматизирана система за изпитване на двигатели с вътрешно горене	доц. д-р Атанас Илиев	проф. д-р Емил Маринов	Много добра
17-ФТ-02	Изследване и автоматизирано проектиране на задвижващи системи	проф. д-р Антоанета Добрева	доц. д-р Борис Сакакушев	Отлична
17-ФТ-03	Изследване на възможностите за подобряване на температурните режими на работа на светодиодите в светлинни източници за автомобилни фарове	доц. д-р Петко Машков	д-р Петър Динев	Отлична
17-ФТ-04	Изследване на мултимодалните технологии за превоз на товари	доц. д-р Асен Асенов	доц. д-р Митко Маринов	Много добра
17-БМ-01	Изследване и интегриране на системата за управление в публични организации	доц. д-р Антон Недялков	доц. д-р Венета Христова	Отлична
17-ФПНО-01	Изследване на 50-годишната история, научните търсения и постиженията на Катедрата по български език, литература и изкуство	доц. д-р Емилия Недкова, доц. д-р Яна Поменткова	доц. д-р Тодорка Георгиева – филиал Силистра	Отлична
17-ФПНО-02	Проектиране и реализиране на развиващи комплекси от творчески задачи за повишаване креативността на учащите	доц. д-р Юлия Дончева	доц. д-р Илияна Петкова – СУ „Св. Климент Охридски“	Отлична
17-ФПНО-03	Изследване на математически модели с аналитични и числени методи и използване на педагогически технологии със специализиран софтуер	доц. д.н. Миглена Н. Колева	проф. д-р Любен Вълков	Отлична
17-ФПНО-04	Разработване на софтуерна система за изследване и графично представяне на точността при процесите на бързо прототипиране	доц. д-р Румен Русев	доц. д-р Антоний Меднев	Отлична

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА 2017 г.

17-ФПНО-05	Създаване на учебно-научна лаборатория за изследване и моделиране на реални процеси	доц. д-р Евелина Велева	доц. д-р Юлия Чапарова	Отлична
17-ФЮ-01	Интердисциплинарни публично-правни изследвания в областта на правораздаването	проф. д-р Лъчезар Дачев	проф. д-р Пенчо Колев	Много добра
17-ФЮ-02	Ефективност на наказанието пробация за 10-годишния период в Пробационна служба - Русе	проф. д-р Петя Шопова	проф. дн Юлия Бояджиева	Много добра
17-ФОЗ-01	Оптимизиране на научноизследователската дейност в областта на здравните грижи чрез създаване на съвместни научни екипи от преподаватели, студенти и професионалисти от практиката	доц. д-р Деспина Георгиева	доц. д-р Росица Дойновска	Отлична
17-ФСс-01	Проучване на съвременни образователни модели в трансграничния регион Силистра – Остров Банеаса – Делени	доц. д-р Диана Петрова Железова – Миндизова и доц. д-р Галина Русева Лечева	доц. д-р Цветелина Харакчийска	Отлична
17-ФРз-01	Разработване и анализ на функционални сладкарски бисквити II част	доц. д-р Настя Василева	доц. д-р Катя Габровска	Отлична
17-ФРз-02	Синтез и изследване на свойствата на селенити на f-елементи	доц. д-р Милувка Станчева	проф. д-р Ирена Марковска	Отлична



XX-то РУСЕНСКО ИЗЛОЖЕНИЕ РИ'18

10-12.05.2018 г.

**Русе, ул. "Студентска" 8
Русенски университет
"Ангел Кънчев"**

**ФАКУЛТЕТ „АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН”
ФАКУЛТЕТ „ТРАНСПОРТЕН”
ФАКУЛТЕТ „МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН“**



**XX-то ИЗЛОЖЕНИЕ
НА ЗЕМЕДЕЛСКА, АВТОМОБИЛНА
И МАШИНОСТРОИТЕЛНА
ТЕХНИКА**

<http://expo.uni-ruse.bg/>



**Трето Иновативно Младежко ЕКСПО –
Русенски университет
14.06.2018г. Канев Център**

**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“АНГЕЛ КЪНЧЕВ”**

**СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ
РУСЕ**



**57-та НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
РУ&СУ'18**

**Нови индустрии, дигитална икономика,
общество – проекции на бъдещето**

25-26.10.2018 г.

Русе, ул. "Студентска" 8

Русенски университет "Ангел Кънчев"

<http://conf.uni-ruse.bg>

**О Т Ч Е Т
ЗА НАУЧНОТО
И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ
през 2017 г.**

РЕДКОЛЕГИЯ:

Председател:

проф. д-р Диана Антонова

Членове:

доц. д-р Калоян Стоянов
доц. д-р Велина Боздуганова
доц. д-р Милко Маринов
доц. д-р Симеон Илиев
доц. д-р Павел Витлиемов
доц. д-р Юрий Кандиларов
проф. д-р Емил Мингов
д-р Ваня Пантелеева
доц. д-р Боряна Тодорова
доц. д-р Цветан Димитров
доц. д.н. Станка Дамянова
доц. д-р Теменужка Бухчева
доц. д-р Галина Иванова
доц. д-р Орлин Петров
доц. д-р Данко Тонев
Галина Даскалова
Людмила Димитрова

Народност - българска
Първо издание

Печат: Издателски център Русенски университет

Предпечат: Юксел Алиев

Дизайн корица: Силвия Георгиева

Формат: В5
Тираж: 20 бр.

