

**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ “Ангел Кънчев”**  
**UNIVERSITY OF RUSE “Angel Kanchev”**

---

**ОТЧЕТ**

**ЗА НАУЧНОТО  
И КАДРОВОТО РАЗВИТИЕ  
през 2010 г.**

**REPORT**

**ON THE RESEARCH  
AND PERSONNEL DEVELOPMENT  
in 2010**

**Русе**  
**Ruse**

**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ “Ангел Кънчев”**  
**UNIVERSITY OF RUSE “Angel Kanchev”**

---

**ОТЧЕТ**

**ЗА НАУЧНОТО  
И КАДРОВОТО РАЗВИТИЕ  
през 2010 г.**

**REPORT**

**ON THE RESEARCH  
AND PERSONNEL DEVELOPMENT  
in 2010**

**Рyse**  
**Ruse**

***Диря след себе си оставят само тези,  
които вървят по неутъпкани пътища.***

# СЪДЪРЖАНИЕ

ОСНОВНА ЦЕЛ И ЗАДАЧИ НА СЕКТОР “НАУЧНО И КАДРОВО РАЗВИТИЕ” ПРЕЗ 2010 г. ....	9
<b>НАУЧНО РАЗВИТИЕ .....</b>	<b>11</b>
ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА, РАЗВОЙНАТА И ВНЕДРИТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ .....	13
ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ	15
ПРОЕКТИ ПО МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОГРАМИ .....	16
ПРОЕКТИ ПО НИС .....	20
ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ФОНД “НАУЧНИ ИЗСЛЕДВА- НИЯ” .....	25
<b>Инфраструктурни проекти .....</b>	<b>27</b>
• Създаване и изследване на универсална машина за компостира- не на растителни остатъци и вертикално мулчиране .....	28
• Създаване, изследване и внедряване на единна университетска информационна система – II-ри етап .....	30
• Създаване, изследване и внедряване на информационно- справочна система „ДОКТОРАНТ” – II-ри етап .....	32
• Създаване на университетско студио за графичен дизайн и рек- лама .....	34
<b>Проекти на факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН .....</b>	<b>37</b>
• Разработване на метод и средства за точна сеитба на окопни и зеленчукови култури чрез използване на биоразградими матери- али .....	38
• Изследване на трибологическите характеристики на възстановителни покрития в екологична маслена среда .....	40
• Моделиране и изследване на енергийни процеси в хидравлична- та и топлинната техника .....	42



**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.**

• Нетрадиционно моделиране и проектиране на зъбни лостови и подемни механизми .....	44
<b>Проекти на факултет МАШИНО-ТЕХНОЛОГИЧЕН .....</b>	<b>47</b>
• Числено моделиране и изследване на сложни по конфигурация и структура твърди деформируеми тела .....	48
• Създаване на компютъризирана система за ускорени електрохи- мични изследвания на корозионна устойчивост .....	50
• Разработване на методи за профилиране на инструменти за формообразуване на линейчати винтови повърхнини .....	52
• Разработване и изследване на система за координатни измерва- ния върху машини с ЦПУ .....	54
<b>Проекти на факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВ- ТОМАТИКА .....</b>	<b>57</b>
• Обработка и анализ на сигнали за техническа диагностика .....	58
• Изследване и моделиране на електропроизводството от възоб- новяеми енергийни паркове и присъединяването им към система- та чрез реклоузери .....	60
• Изследване енергийната ефективност на процеса сушене на пло- дове и зеленчуци .....	62
• Изследване и разработване на електронна система за монито- ринг на геометричните показатели на прокат .....	64
• Създаване и изследване на алгоритми за откриване координати- те на подвижни обекти в безжични сензорни мрежи .....	66
• Изследване на процесите при управление на термичното нато- варване на мощни светодиоди за интериорно осветление .....	68
• Изследване на синхронен генератор с рязко повишен КПД с мощ- ност 5-10 кВт и мобилна установка .....	70
<b>Проекти на факултет ТРАНСПОРТЕН .....</b>	<b>73</b>
• Изследване на ефективността от използване на електромобили ..	74
• Създаване на стенд за изпитване и регулиране на акумулаторни системи за впръскване на дизелово гориво /Common rail/ .....	76
• Експериментално изследване на енергийните загуби в механични предавки – етап II .....	78
• Създаване и изследване на мобилна система за видео регистра- ция на обекти, свързани с безопасността и ефективността на пътното движение .....	80

<b>Проекти на факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ .....</b>	<b>83</b>
• Изследване на цикличността на иновациите в икономическите системи .....	84
• Утвърждаване и развитие на Транснационалната мрежа за интердисциплинарни изследвания в областта на социалните науки и нейния виртуален център в Русенския университет "Ангел Кънчев" .....	86
<b>Проекти на факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ .....</b>	<b>89</b>
• Оптимизиране на чуждоезиков фонематичен слух чрез интерактивни езикови задачи и игри .....	90
• Интердисциплинарен подход за изследване, промяна в обществените нагласи и преодоляване на детската бедност .....	92
• Проучване на религиозните храмове в гр. Русе .....	94
• Изследване възможностите на информационните технологии за обучението по математика и математическо моделиране .....	96
• Изследване на дискретни и непрекъснати математически модели с аналитични методи .....	98
• Разработване и изследване на интернет-система за обличане и визуализиране на тримерни тела .....	100
<b>Проекти на факултет ЮРИДИЧЕСКИ .....</b>	<b>103</b>
• Изследване на инкорпорирането на правните обичаи в българското законодателство съобразно новите европейски тенденции ...	104
• Изследване на конкуренцията, анализ на юридическата й регламентация и създаване на модели за преодоляване споровете в областта на конкурентното право .....	106
• Изследване на студентските нагласи за изучаване на чужд език (иновационен инструментариум) .....	108
<b>Проекти на факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ .....</b>	<b>111</b>
• Изследване на сингулярни диференциални уравнения от тип „реакция-конвекция” с числени методи .....	112
• Създаване на алгоритъм на действие на научноизследователски екипи от студенти от Факултет „Обществено здраве” в условията на учебните клинични практики .....	114
<b>Проекти на филиал – Силистра .....</b>	<b>117</b>
• Изследване на възможностите за ефективно използване на електрическата енергия при честотно регулиране на електрозадвиженията на асинхронните двигатели .....	118

<b>Проекти на филиал – Разград .....</b>	<b>121</b>
• Разработване и изследване на керамични пигменти от отпадни продукти на нефтопреработвателните производства .....	122
• Разработване и изследване на млечнокисели функционални хранителни продукти - II .....	124
<b>Изложба на отчети .....</b>	<b>127</b>
<b>Изложба на постери .....</b>	<b>128</b>
<b>Изложба на експонати .....</b>	<b>129</b>
<b>Изложба на печатни и електронни издания .....</b>	<b>130</b>
<b>XII-то специализирано изложение на земеделска и автомобилна техника .....</b>	<b>131</b>
<b>СЕМИНАРИ И КОНФЕРЕНЦИИ .....</b>	<b>137</b>
• Регионални, национални и международни семинари .....	139
• Десети Национален семинар по електронно обучение .....	140
• <b>Национални и международни конференции .....</b>	<b>143</b>
• Студентска научна сесия <b>СНС'10</b> .....	144
• Научна конференция <b>РУ&amp;СУ'10</b> .....	146
• Международна научна конференция по компютърни системи и технологии <b>CompSysTech'10</b> .....	154
• <b>Научни публикации през 2010 г. ....</b>	<b>161</b>
<b>Издателска дейност в сектор НКР през 2010 г. ....</b>	<b>162</b>
<b>МАЙСКИ ПРАЗНИЦИ .....</b>	<b>165</b>
<b>Нощ на учените .....</b>	<b>213</b>
<b>КАДРОВО РАЗВИТИЕ .....</b>	<b>217</b>
<b>Структура на кадровия научен потенциал .....</b>	<b>219</b>

Списък на научните специалности, по които Русенският университет има програмна акредитация за обучение по образователната и научна степен “Доктор” .....	224
Курсове за подготовка на докторанти .....	226
Курсове за повишаване на квалификацията на преподаватели и служители .....	228
<b>ХУДОЖЕСТВЕНОТВОРЧЕСКА ДЕЙНОСТ .....</b>	<b>229</b>
Художественотворчески колективи .....	231
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>247</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>249</b>
Заповед № 3136 на Ректора .....	250
Ръководство за прилагане на Наредба No 9 на МОМН 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 .....	259
• Извадка от НАРЕДБА No 9 .....	260
• Титулна страница на заявка за финансиране на научно-изследователски проект от фонд “НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ” .....	261
• Изисквания към съдържанието на заявките за финансиране на научноизследователски проекти .....	262
• План-програма .....	263
• План-сметка .....	264
• Критерии за оценяване и процедура за класиране на заявките .....	266
• Типов договор .....	268
• Списък на колектива .....	270
• Процедура за разпределяне, изразходване и отчитане на средствата за научноизследователски проекти, финансирани от университетския фонд “Научни изследвания” .....	271
• Примерен вид на протокол за разпределяне тиража на книга .....	275
• Титулна страница на отчет на резултатите от работата по научноизследователски проект .....	276

## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.

• Изисквания към съдържанието на отчетите за резултатите от работата по научноизследователски проекти .....	277
• Критерии за оценяване на резултатите и процедура за приемането на отчетите .....	278
<b>Национални и европейски програми за финансиране на образователни проекти .....</b>	<b>280</b>
<b>Национални и европейски програми за финансиране на научноизследователски проекти .....</b>	<b>284</b>
<b>Правила за приложението на система от материални и морални стимули на работещите в Русенския университет .....</b>	<b>292</b>

## КОМПАКТ ДИСК

**ОСНОВНА ЦЕЛ И ЗАДАЧИ  
НА СЕКТОР “НАУЧНО И КАДРОВО РАЗВИТИЕ” ПРЕЗ 2010 г..**

**ОСНОВНА ЦЕЛ:**

**АКТИВИЗИРАНЕ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ И ОРИЕНТИРАНЕТО ѝ КЪМ СЪЗДАВАНЕ НА РЕАЛНИ КРАЙНИ ПРОДУКТИ С ВИСОКА НАУЧНА, ПРАКТИЧЕСКА И ПАЗАРНА СТОЙНОСТ.**

**ОСНОВНИ ЗАДАЧИ:**

- Ø Хармонизиране на научните направления на факултетите с регионалните, национални и европейски приоритети и програми за НИД и с номенклатурата на научните специалности;
- Ø Координиране и активизиране дейността на :
  - Научноизследователския сектор;
  - Центъра за трансфер на технологии;
  - Центъра за насърчаване на предприемачеството;
  - Центъра за иновационни образователни технологии;
  - Центъра за защита на интелектуалната собственост;
  - Центъра за кариерно развитие;
  - Центъра за подготовка на докторанти.
- Ø Акредитиране за обучение на докторанти по основните научни специалности;
- Ø Изпълнение на одобрените проекти за докторанти по оперативната програма “Развитие на човешките ресурси” и кандидатстване с нови такива;
- Ø Актуализиране на библиотеката за докторанти;
- Ø Организиране и провеждане на курсове за фундаментална подготовка на новоприетите докторанти;
- Ø Организиране на специализирани изложби на отделни колективи, катедри и фирми;
- Ø Организиране на изложение на земеделска и автомобилна техника;
- Ø Организиране и провеждане на майски празници на науката и техниката – съвместно със Студентския съвет: състезания; олимпиади; вечери на специалността и др.
- Ø Организиране и провеждане на Студентска научна сесия - съвместно със Студентския съвет;
- Ø Издаване на сборници с докладите – на хартиен и електронен носител и в Интернет;
- Ø Актуализиране на сайта на научната конференция на РУ;

- Ø Организиране и провеждане на конференцията;
- Ø Издаване на сборници с докладите – на хартиен и електронен носител, и в Интернет;
  
- Ø Организиране и провеждане на регионални, национални и международни семинари и конференции;
- Ø Организиране на изложба на печатни и електронни издания на преподаватели от РУ – съвместно с учебния сектор;
- Ø Актуализиране на постояннодействащата изложба във фоайето на университета – ФАИ, ФМТ, ФЕЕА и ФТ;
- Ø Актуализиране на виртуалната изложба в сайта на НИС;
- Ø Организиране на изложба на постери с резултатите от проектите, финансирани от университетския фонд „Научни изследвания” през 2010 г.;
- Ø Организиране на изложба на пълните отчети на проектите;
  
- Ø Написване и издаване на научен отчет на РУ за 2010 г.;
- Ø Публикуване на отчета в сайта на НИС;
  
- Ø Разширяване на университетска информационна система на базата на широкоформатни монитори и интерактивни терминали;
- Ø Създаване и показване на PowerPoint на презентации на разработки на факултетите;
  
- Ø Създаване на дигитален издателски център;
  
- Ø Перманентно информиране на обществеността за по-значимите научни събития чрез регионалните и национални масмедии;

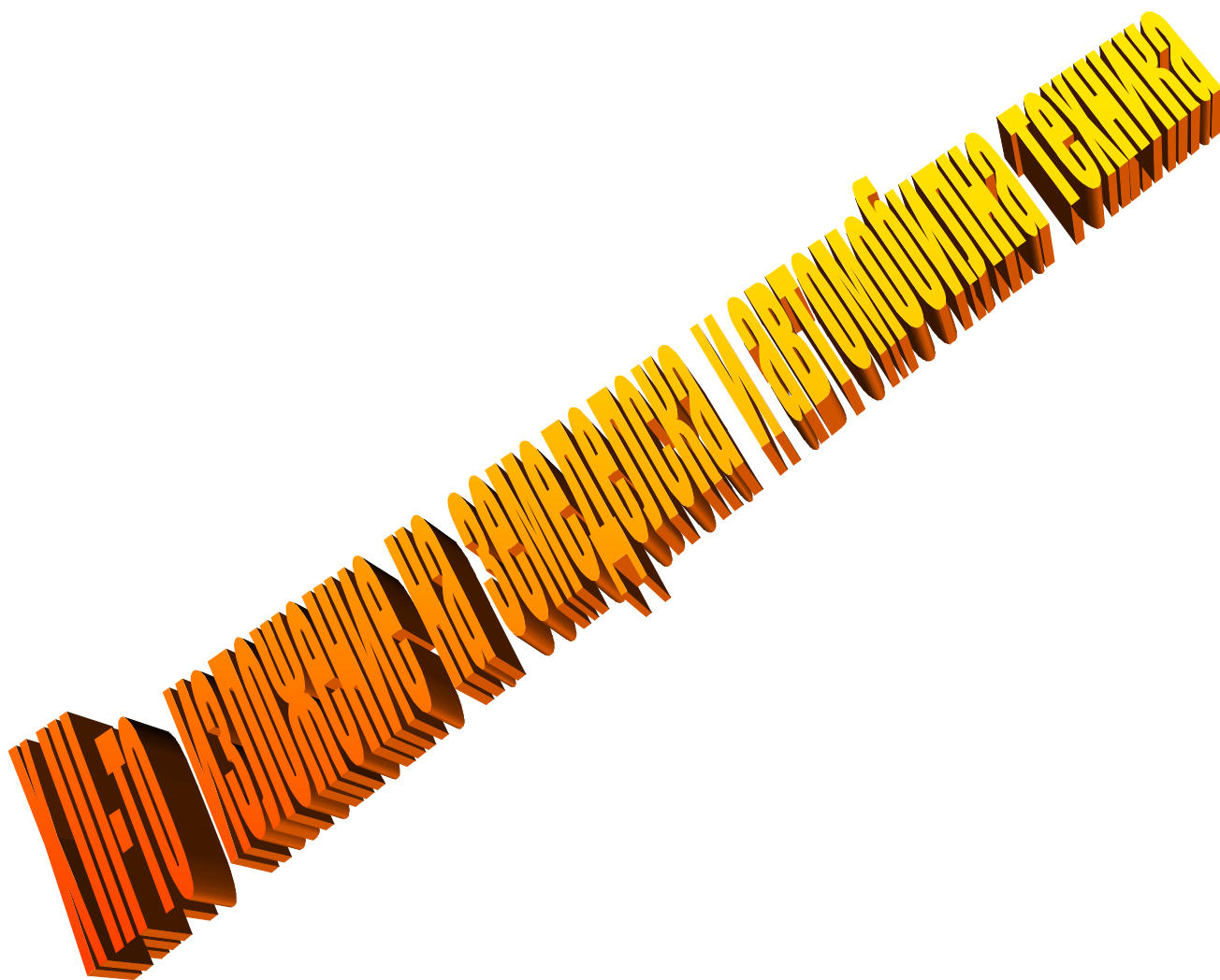
#### **ОСНОВЕН ИНСТРУМЕНТ ЗА РЕШАВАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ**

##### **И ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛТА – проектно конкурсно финансиране:**

- Ø Провеждане на конкурс за финансиране на НИ проекти от фонд „Научни изследвания” през 2011 г.
- Ø Развиване на системата за стимулиране на академичния състав за писане и работа по проекти;
- Ø **Участие със заявки за финансиране на проекти от националния фонд „Научни изследвания”;**
- Ø **Участие със заявки за финансиране на проекти от структурните фондове;**
- Ø **Участие със заявки за финансиране на проекти от европейски програми за НИД.**
- Ø **Сключване на договори с фирми за внедряване на резултатите от НИД.**

# НАУЧНО РАЗВИТИЕ





**ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ  
НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА,  
РАЗВОЙНАТА И ВНЕДРИТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ**

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН:
  - Ø Изследване, проектиране, използване и сервиз на земеделската техника;
  - Ø Устойчиво развитие и екологични аспекти на земеделското производство;
  - Ø Надеждно удължаване на жизнения цикъл на изделията и оползотворяване на ресурсите;
  - Ø Информационен дизайн – трансфер и презентация на знания и технологии;
  - Ø Енергийна техника и технологии.
  
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН:
  - Ø Технология и управление на машиностроителното производство;
  - Ø Автоматизация и роботизация на производствените процеси;
  - Ø Метрология, метрологично осигуряване и управление на качеството;
  - Ø Вакуумни технологии за повърхностно и обемно обработване на материалите;
  - Ø Ресурсоспестяващи технологии и инструменти;
  - Ø Теоретична и приложна механика.
  
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА:
  - Ø Компютърни и комуникационни системи и технологии;
  - Ø Системи за автоматично управление;
  - Ø Интелигентни технологии за контрол на качеството на земеделска продукция;
  - Ø Механизация и електрификация на земеделието;
  - Ø Електроснабдяване и електрообзавеждане;
  - Ø Автоматизация на научните изследвания;
  - Ø Иновационни образователни технологии.
  
- Факултет ТРАНСПОРТЕН:
  - Ø Изследване и подобряване на експлоатационните свойства на автомобили, трактори и кари;
  - Ø Електромобили;
  - Ø Ефективност, безопасност и устойчиво развитие на транспорта;
  - Ø Диагностика, техническо обслужване и ремонт на транспортната техника;
  - Ø Конструирание, управление и изследване на ДВГ;
  - Ø Общо машиностроително проектиране и автоматизация на инженерния труд.

- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ:
  - Ø Социално управление;
  - Ø Организация и управление на производството;
  - Ø Методологически проблеми на икономическата теория;
  - Ø Приложна икономика и маркетинг;
  - Ø Социално-политически, правни и културни аспекти на европейската интеграция и трансграничното сътрудничество;
  - Ø Приложна комуникация, европейски езици и лингвокултурология.
  
- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ:
  - Ø Математическо моделиране;
  - Ø Диференциални уравнения;
  - Ø Обектно- и сървърноориентирани софтуерни технологии;
  - Ø Методология на обучението по: Информатика; Лингвистика; История; Психология.
  
- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ:
  - Ø Гражданско право;
  - Ø Наказателното право;
  - Ø Публичното право.
  
- Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ:
  - Ø Методология на обучението по физкултура и спорт;
  - Ø Медицинска и социална рехабилитация.
  
- Филиал – СИЛИСТРА:
  - Ø Педагогика на обучението по: Литературознание; Езикознание; Чужд език; Физика; Информационни технологии.
  - Ø Енергийна ефективност
  
- Филиал – РАЗГРАД:
  - Ø Биотехнологични и хранителни технологии;
  - Ø Неорганични и органични химични технологии.

## ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ

Дейностите по тези научни направления се финансират от:

- държавния бюджет със средства, отпускани целево за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност съгласно НАРЕДБА № 9 на МОМН от 08.08.2003 г.
- национални програми;
- програми на Европейския съюз;
- външни контрагенти в региона и страната.

В долната таблица е показан броят на финансираните през 2010 г. проекти и общата им стойност.

Източник на финансиране	Брой проекти и договори	Обща стойност, лв.
Фонд „Научни изследвания” на РУ	47	287 766
Национален фонд „Научни изследвания”	4	466 300
Главна дирекция “Структурни фондове и международни образователни програми”	2	159 700
Програми на Европейския съюз	5	257 029
Външни контрагенти (чрез Научноизследователския сектор)	213	126 688
<b>Всичко:</b>	<b>371</b>	<b>1 297 483</b>

**ПРОЕКТИ  
ПО МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ  
ПРОГРАМИ**

**ПО СЕДМА РАМКОВА ПРОГРАМА НА ЕС**

N	Програма и номер на проекта	Наименование на проекта	Координатор / Лице за контакти	Продължителност
1	FP7-ENERGY.2008.10.1.3	Сътрудничество между националните контактни лица по Европейската програма Енергия	Проф. д-р Кирил Бързев	2009-2010
2	FP7-ENERGY.2008.10.1.3 C-Energy+	Сътрудничество между националните контактни лица по Европейската програма Енергия	Проф. д-р Кирил Бързев	2010-2013
3	ICT-2-6.3. -2008-224609 DEHEMS	Цифрова система за управление на енергийните разходи в бита	д-р Павел Витлимов	01.06.2008-30.10.2010
4	NMP-2007-3.3.1. SL-2008-214794-TIPSS	Система за иновативна верига продукт-сервиз в рамките на глобалните мрежи на европейските производители на инструменти	д-р Павел Витлимов	01.07.2008-30.06.2011
5	FP7/Capacities/Regions of Knowledge FP7-REGIONS-2009-1 No.245449	Оползотворяване на биомаса (BioMob)	Проф. д-р инж. Иван Палов	24 месеца в периода 01.12.2009 30.11.2011
6	FP7- Coordination & support actions № SCS8-GA-2009-234106	Логистични мрежи за компетентност между Балтика и Балканите	Доц. д-р Велизара Пенчева	01.09.2009 01.09.2011
7	FP7-SP1-Cooperation № 218285	Контртерористични кризисни комуникационни стратегии за възстановяване и развитие	Доц. д-р Стоян Маджаров	01.04.2009 01.04.2011
8	FP7 – People № 265814	Учените в индустрията и в академията за технологично развитие (REACT)	Проф. д-р Велико Иванов	01.05.2010 31.11.2010
	<b>ОБЩО:</b>			

**ПО ПРОГРАМАТА СЕЕРУС**

N	Програма и номер на проекта	Наименование на проекта	Координатор / Лице за контакти	Продължителност
1	СЕЕРУС № CII-SK-0405-01-0910	Възобновяеми енергийни източници	Доц. д-р инж. Николай Михайлов	2009-2010
2	СЕЕРУС № C-HU-0028-04-1011	Възобновяеми енергийни източници	Доц. д-р инж. Николай Михайлов	2010 - 2011
3	СЕЕРУС: CII-RS-0304-02-0910	Технически характеристики на съвременни продукти на машиностроителната индустрия (проектиране, хидро- и пневмотехника и изчисления) с цел подобряване на пазарните характеристики и по-добро положение на пазара	д-р Красимир Тужаров	2009-2010

## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.

4	CEEPUS network, CII-HU-0028-03-09/10 with Joint Master Degree Diploma (Bulgaria, Hungary, Romania)	Активни методи в обучението по математика и информатика	Доц. д-р Емилия Великова	2010-2011 12 месеца
5	CEEPUS network, CII-HU-0028-03-09/10	Активни методи в обучението по математика и информатика	Доц. д-р Емилия Великова	2009-2010 12 месеца
6	CEEPUS network, CII-HU-0028-04-10/11	Активни методи в обучението по математика и информатика	Доц. д-р Емилия Великова	2010-2011 12 месеца
	<b>ОБЩО:</b>			

### ПО ДРУГИ ПРОГРАМИ НА ЕС

N	Програма и номер на проекта	Наименование на проекта	Координатор / Лице за контакти	Продължителност
1	Интелигентна енергия за Европа EIE/07/119/S12.466271	Пощенски екологични МПС- „Екологична поща“	Доц. д-р Велизара Пенчева	05.12.2007 05.10.2010
2	EINSTEIN-NIEE/09/702/S12.8239	Експертна система за интелигентно предлагане на термалната енергия в промишлеността	Доц. д-р инж. Николай Михайлов	24 месеца
3	Програма "Европа за гражданите" - мярка 2.1.-проект № 2010-2595/001-001 DANET FIRST RATE	Дунавска мрежа „Работещи съседи“	Доц. д-р инж. Николай Михайлов	12 месеца
4	Baden-Württemberg Stiftung, Germany, (DASUN) Danube Seniors' Universities,	Дунавски университети за възрастни	Доц. д-р инж. Николай Михайлов	12 месеца
5	IEE - проект № EIE/702/S12.558239 EINSTEIN II	Система за интелигентна доставка на термична енергия за индустрията и за други големи приложения	Доц. д-р инж. Николай Михайлов	2010 - 2012
6	Проект между Competence Center Horman IMG (Германия) и Русенски университет (HEXAMAT)	Изследване електромагнитната съвместимост на индустриални продукти	Доц. д-р инж. Николай Михайлов	12 месеца
7	ZIB Report 10-47	Моделиране на приоритетни схеми на хендовъра на широколентови безжични мрежи	Проф. д-р Димитър Радев	6 месеца
8	Научна програма на НАТО "Наука за мир" PDD(TC)-ESP.EAP.SFP.983238	Оценка на надеждността и намаление на сеизмичната уязвимост на отговорни строителни конструкции	Проф. д-р Димитър Радев	2008-2011
9	Интелигентна енергия за Европа IEE/07/828/S12.499427	Рационално използване на енергията в училище	Проф. д-р Кирил Бързев	01.08.2008 31.01.2011

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.**

10	Research Cooperation and Networking between Austria, the Higher Public Education Institutions in Kosovo and South Eastern Europe – Програма на Austrian Science and Research Liaison Offices (ASO) № K-01-2009	Създаване на мрежа от изследователи от Юго-Източна Европа за подготовка на общи проекти и стандарти за трансфер на технологии	Доц. д-р Михаил Илиев / Доц. д-р инж. Йоана Русева	01.06.2009-31.01.2010
11	Черноморско икономическо сътрудничество Проект BSEC/PDF/0020/10.2008	Приложно изследване на ефективното използване на водата в сухи условия	Доц. д-р Георги Митев	2009 - 2010
12	MIS-ETC code 2 CBC-EUROPEAN UNION	Управление на пътищата в трансграничния регион Гюргево - Русе – стратегия за успех	Доц. д-р Митко Маринов	18 месеца, 2009 - 2010
13	ENT/CIP/09/E/N02S001	Укрепване на партньорствата между бизнеса и университетите при обучението по предприемачество.	ас. Свилен Кунев	2 години
14	Договор ДНТС 02-26/01.10.2010 с Фонд „Научни изследвания” MOMH	Българо-румънски изследователски проект „Сравнително проучване относно нуждите от обучение за развитие на предприемачески умения в контекста на следприсъединителния период към ЕС”	д-р Даниел Павлов	октомври. 2010 – ноември 2010
15	CIP/09/E/N02S001 - проект STARTENT - № 2010	Насърчаване партньорството бизнес-университет в обучението по предприемачество в Европа	ас. Свилен Кунев	15 месеца, считано от 18.11.2009 до март 2011
16	DAAD	Мрежа “Решица”. Научна конференция „Мениджмънт на знанието и развитие на регионите”.	Доц. д-р Емил Трифонов/ д-р Даниел Павлов	Октомври 2010
17	COST Action 356	Относно дефиницията за измерим по отношение на околната среда устойчив транспорт	Проф. д-р Кирил Бързев	Октомври. 2005 – Януари 2010
18	MITTELSTANDSBURO BALKAN	Изграждане на взаимно доверие: с фокус върху шесто ниво от Европейската квалификационна рамка в инженерно-техническия сектор	Доц. д-р Росен Иванов	2009 - 2011
19	EC Connect Trainers ESConet Science Communication Workshop in Dubrovnik, Croatia, July 26 – 31, 2010	Семинари за обучение в областта на научната комуникация на научните работници	Проф. д-р Кирил Бързев	26 – 31 Юли 2010
	<b>ОБЩО:</b>			

**ПО ПРОГРАМАТА  
“ТРАНСГРАНИЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО”**

<b>N</b>	<b>Програма и номер на проекта</b>	<b>Наименование на проекта на български</b>	<b>Координатор /Лице за контакти</b>	<b>Продължителност</b>
1	Трансгранично сътрудничество България – Румъния 2007-2013	Обща стратегия за предпазване от технологични рискове за замърсяване на р. Дунав с нефт и нефтени продукти	Доц. д-р Иванка Желева	06.09.2010

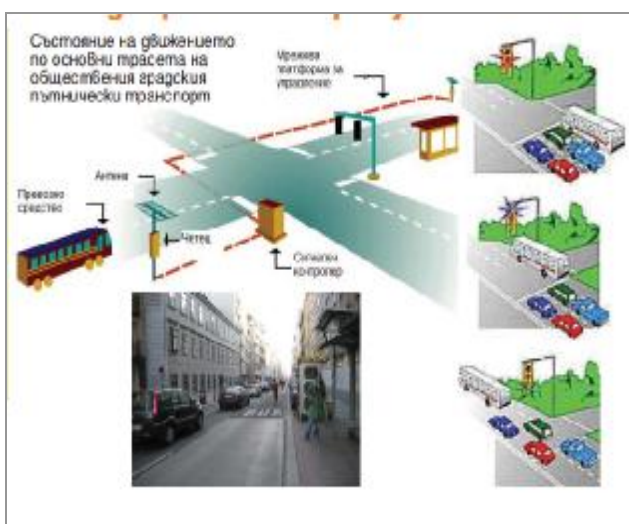


## ПРОЕКТИ ПО НИС

През 2010 г. НИС е извършвал финансово-счетоводно и административно обслужване на стопански договори, договори за услуги и договори с НФ"НИ". Освен това, НИС обслужва финансово-счетоводно договорите за наеми на университета, университетската библиотека, Центъра за информационно и компютърно обслужване, Центъра за докторанти, "УПЗ" ЕООД и Университетски издателски център.

Общите приходи на НИС за 2010 г. са 592 988 лв., което е близо 2 пъти повече от предната година. Само договорите с външни фирми са се увеличили с 24 %. През годината са изпълнявани 9 проекта, финансирани от НФ "НИ" на обща стойност 142 300 лв.

По-долу са показани някои от реализираните разработки:



В табл.1 е представено изменението на обема на договорите през последните 4 години. През 2010 г. с най-голям обем е ФМТ – 349 044 лв. Следват ФЕЕА – 100 800 лв., ФАИ – 94 584 лв. ФПНО – 43 000 лв., и ТФ – 5560лв.

През 2010 г. с най-голям обем на договори са доц. д-р В. Гагов, доц. д-р Д. Братанов, проф. д-р Хр. Белолев, доц. д-р инж. М. Младенов, доц. д-р Иве-

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.**

лин Иванов, доц. д-р Л. Вълков, проф. д-р Д. Радев, доц. д-р инж. М. Енчев, проф. д-р В. Иванов и др.

Таблица 1

Факултет	Вид на договора	Обем по години, лв.			
		2007	2008	2009	2010
<b>ФМТ</b>	Стопански договори и услуги	41013	29304	37884	<b>95044</b>
	Договори с НФНИ	-	285000	-	<b>254000</b>
<b>ФЕЕА</b>	Стопански договори и услуги	9612	14041	6150	<b>1500</b>
	Договори с НФНИ	60000	238000	113025	<b>99300</b>
<b>ФАИ</b>	Стопански договори и услуги	47254	46450	28654	<b>24584</b>
	Договори с НФНИ	-	200000	-	<b>70000</b>
<b>ФТ</b>	Стопански договори и услуги	10857	61286	28569	<b>5560</b>
	Договори с НФНИ	-	180000	-	-
<b>ФПНО</b>	Договори с НФНИ	-	15000	120000	<b>43000</b>
<b>Всичко:</b>		<b>168736</b>	<b>1069081</b>	<b>328132</b>	<b>592988</b>

През 2010 г. РУ участва в конкурси на НФ"НИ" с 21 проекта, от които са финансирани два – на доц. д-р Д. Братанов и доц. д-р Ивелин Иванов.

Отчисленията от договорите през последните четири години са дадени в табл.2. През 2010 г. те са се увеличили над два пъти в сравнение с 2009 г.

Таблица 2

№	Вид на отчисленията	Обем по години, лв.			
		2007	2008	2009	2010
1.	Преки разходи за РУ	5707	7909	21689	<b>5326</b>
2.	Ел. енергия от индивидуални електромери	6906	6129	5541	<b>6404</b>
3.	За катедрите	2668	4164	1946	<b>2682</b>
4.	За УФНИ	1454	1954	1322	<b>1745</b>
5.	Приходи от Университетския издателския център	-	-	-	<b>71005</b>
<b>Всичко:</b>		<b>16735</b>	<b>20156</b>	<b>30498</b>	<b>87162</b>

Приходите от допълнителните звена са показани в табл. 3. Върху постъпленията от средства на ЦИКО, Център за докторанти и Университетска библиотека не се правят никакви отчисления и се използват само за самоиздръжка на тези звена.

Таблица 3

№	Допълнителни звена	Приходи по години, лв.			
		2007	2008	2009	2010
1.	Паркинг "Университета"	44381	38610	17635	15265
2.	Наеми	75502	59514	67092	63244
3.	Университетска библиотека	1487	1487	1599	1293
4.	Университетски издателски център	-	51282	66735	49286
5.	ЦИКО	3772	3909	1268	1741
6.	Център за докторанти	-	3385	7964	1131
<b>Всичко:</b>		<b>138468</b>	<b>170168</b>	<b>163293</b>	<b>131960</b>

Изменението на състава, който е изпълнявал договорите е показано в табл. 4. Вижда се, че през последните години няма съществена промяна на броя на работещите по договори.

Чрез договорите по НИС се подпомага научното и кадровото израстване на преподавателите в Университета, като за целта се осигуряват необходимата техника, апаратура и средства за провеждане на изследванията при разработване на дисертации и за хабилиране. Голяма част от резултатите, получени при разработване на договорите, се представят на конгреси, конференции, научни сесии, семинари и др.

Таблица 4

№	Вид на трудовия договор	Брой на работещите към НИС по години			
		2007	2008	2009	2010
1.	Трудов договор с НИС	12	13	13	13
2.	Граждански договор в т.ч.	106	109	118	90
2.1	Преподаватели	44	42	49	43
2.2	Служители	25	22	23	12
2.3	Докторанти	5	8	9	7
2.4	Студенти	10	16	15	17
2.5	Външни	22	21	24	11
<b>Всичко:</b>		<b>118</b>	<b>122</b>	<b>133</b>	<b>103</b>

През 2010 г. финансово-счетоводното обслужване е извършвано от зам. гл. счетоводител, счетоводител и счетоводител-касиер. Чрез граждански договор се води отдел „Човешки ресурси“.

През отчетния период УС на НИС е провел 4 заседания на които са обсъждани въпроси, свързани с финансовото състояние и отчетността по тримесечия. Актуализирани са всички документи в съответствие със законовата и нормативна база.

Продължи работата по усъвършенстване и допълване на рекламния сайт на НИС. Създадената работна група подобри визията на сайта на НИС, чийто интерфейс го прави по-удобен за редактиране и комуникиране. В сайта беше аранжирана виртуалната изложба, съдържаща научните проекти на учените от РУ за 2010 г., които са целево финансирани от бюджета на университета. В съдържанието на сайта перманентно се добавя информация за

нови конкурси, съобщения и др. Информацията от виртуалните изложби на научните разработки през последните 6 години се обработва и архивира.

За популяризиране на научните разработки са използвани и други възможности:

- Направен е видеоклип, показващ иновативни технологии и продукти, разработени по НИС;
- Постоянно действащата изложба във фойето на Университета с новите постери, илюстриращи научните постижения на колективите през календарната година;
- Участие в организационния комитет на международния проект „Нощ на учените – 2010” с провеждане на конкурс на идеи и иновативни разработки на млади учени, докторанти и студенти;
- Интерактивен семинар на тема „Пътят на иновацията” и изложба „От лабораторията към индустрията”;
- Семинар съвместно с фирмата за режещи инструменти „SANDVIK Coromant”.

НИС подкрепя всички действия на ръководството на Университета за намаляване и премахване на злоупотребите с материалната база.

През отчетният период няма деклариран сериозни пропуски и забележки от организационен характер в дейността на НИС.

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Scientific Research Sector (НИС) of Sofia University 'St. Kliment Ohridski'. The page features a navigation menu on the left with links to 'Начало', 'Общи сведения', 'Приветник', 'Основни направления по факултети', 'Основни научни звания', 'Научни разработки', 'Изложба на научни проекти', 'Конференции и семинари', 'Формуляри и бланки', 'Актуални конкурси', and 'Контакти'. The main content area is titled 'НОВИНИ' and contains a news item about a competition for stimulating research in state higher schools in 2010. The news item includes the title 'КОНКУРС „СТИМУЛИРАНЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ДЪРЖАВНИТЕ ВИСШИ УЧИЛИЩА“ – 2010 г.', a URL, and key dates: 'Краен срок за подаване на предложенията онлайн: 05.07.2010 г.' and 'Краен срок за подаване на предложенията на хартиен носител: 12.07.2010 г.'. Below the news item, there is a search bar and a list of 'Нови влизания проекти за 2009 г.' with three items listed.

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ & ОУИ

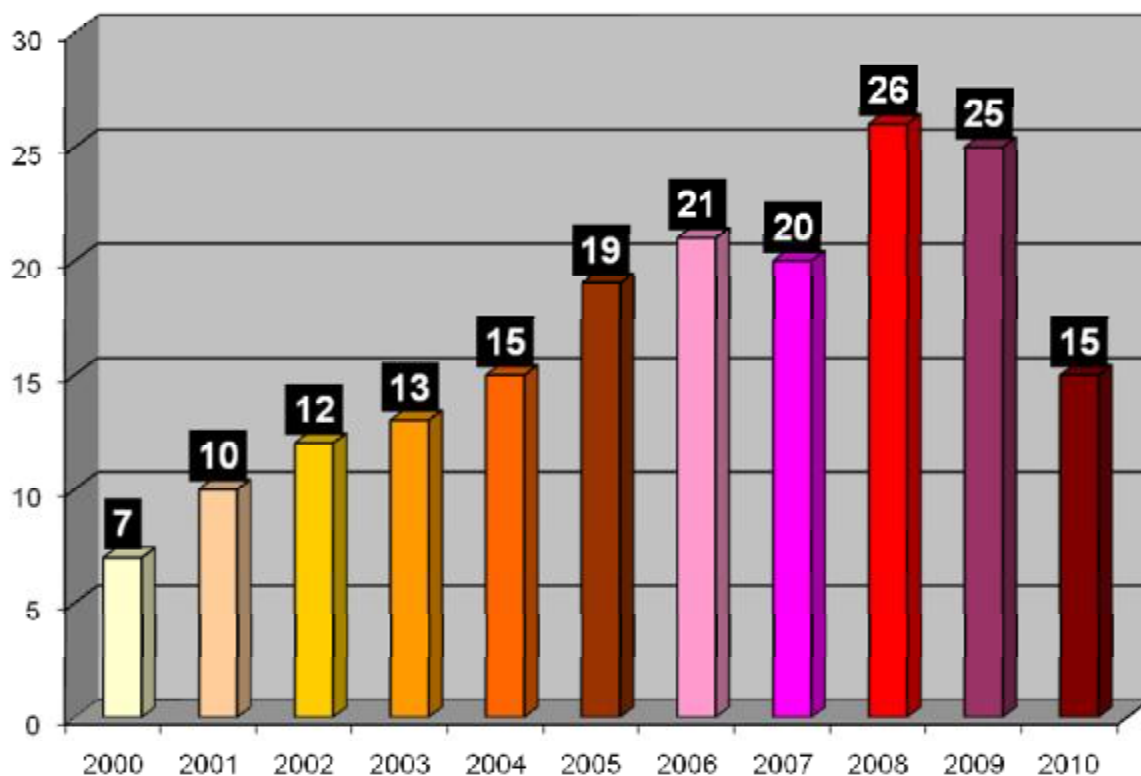
**ПРОЕКТИ,  
ФИНАНСИРАНИ ОТ ФОНД  
“НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ”**

## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.

През 2010 г. със средства от фонд „Научни изследвания“ бяха финансирани общо 47 проекта като следва:

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН – 5;
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН – 4;
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА – 7;
- Факултет ТРАНСПОРТЕН – 4;
- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ – 2;
- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ – 6;
- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ – 3;
- Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ – 2;
- Филиал – Силистра – 1;
- Филиал – Разград – 2;
- Университета като цяло (инфраструктурни и художествено-творчески проекти) –  $10 + 1 = 11$ .

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. В резултат на тази политика се забелязва нарастване на броя на успешно защитилите докторанти през последните 10 години. През 2010 г. този брой е 15. Спадът по сравнение с предната година може да бъде обяснен със спирането на всички процедури до приемането на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за приложението му, както и на промените в тях.



# **ИНФРАСТРУКТУРНИ ПРОЕКТИ**



ПРОЕКТ 2010 - РУ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване и изследване на универсална машина за компостиране на растителни остатъци и вертикално мулчиране</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. д-н Христо Белоев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>проф. д-н Христо Белоев, проф. д-р инж. Петър Димитров Димитров, доц. д-р инж. Ангел Сотиров Смикаров, доц. д-р инж. Борислав Ангелов, гл.ас. д-р инж. Калоян Евгениев Стоянов, инж. Георги Атанасов Атанасов, Тонислав Красимиров Топалов, Деян Атанасов Илиев, Марин Милков Димитров,</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 240</b>  E-mail: <b>hbeloev@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е проектирането и създаването на универсална машина за компостиране на растителни остатъци и вертикално мулчиране, позволяваща едновременно (съвместно) осъществяване на агротехническите почвозащитни методи компостиране и вертикално мулчиране за ограничаване или пълно предотвратяване на деградационните процеси на почвата.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предварителни проучвания на технологичните изисквания по едновременното (съвместно) извършване на агротехническите почвозащитни методи компостиране и вертикално мулчиране.</b></li> <li>• <b>Проектиране и изработване на универсалната машина за компостиране на растителни остатъци и вертикално мулчиране.</b></li> <li>• <b>Изпитване на универсалната машина за компостиране на растителни остатъци и вертикално мулчиране в лабораторни и лабораторно-полски условия.</b></li> <li>• <b>Подаване на заявка за патент на универсална машина за компостиране на растителни остатъци и вертикално мулчиране.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разширяване на съществуващата система машини за борба с водната ерозия с включването в нея на универсалната машина за компостиране на растителни остатъци и вертикално мулчиране.</b></li> <li>• <b>Повишаване на възможностите за ефективна защита на почвата от деградационните процеси – водна ерозия и уплътняване, чрез прилагане на комбинираната агротехническа почвозащитна практика компостиране с вертикално мулчиране.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Белоев Х, Радулов П, Атанасов А, Димитров П, Стоянов К. Устройство за компостиране. ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ №1380U1, 1782-31.03.2010г Разгледан, одобрен и публикуван в Бюлетин№11,2010 на ПВ-РБългария.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Белоев Х, П.Радулов, А.Атанасов, П.Димитров, К.Стоянов, Т.Билева, Използване на органични остатъци в земеделието. Печатна база на РУ "А.Кънчев", Русе. 2010, 152с.</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - RU - 01

<p>Project title:  <b>Development and researching a multi-purpose machine for composting crop residue and vertical mulching</b></p>
<p>Project director:  <b>Prof DSc Hristo Beloev</b></p>
<p>Project team:  <b>Prof. Hristo Beloev DSc, Prof. Petar Dimitrov PhD, Assoc. Prof. Angel Smrikarov PhD, Assoc. Prof. Borislav Angelov PhD, Kaloyan Stoyanov PhD, Eng. Georgi Atanasov MSc, Tonislav Topalov, Deyan Iliev, Marin Dimitrov.</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 240</b>                  E-mail: <b><a href="mailto:hbeloev@uni-ruse.bg">hbeloev@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Project objective:  <b>The aim of the project is to design and develop a multi-purpose machine for composting crop residue and vertical mulching which will allow the simultaneous (joint) performance of the agro- technical soil protection operations of composting and vertical mulching in order to limit or completely prevent soil degradation.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Preparatory research of the technological requirements for the simultaneous (joint) performance of composting and vertical mulching.</b></li> <li>• <b>Design and development of a machine for composting crop residue and vertical mulching.</b></li> <li>• <b>Testing the machine for composting soil residue and vertical mulching in laboratory and field conditions.</b></li> <li>• <b>Applying for a patent for the multi-purpose machine for composting soil residue and vertical mulching.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Expanding the existing system of machines for prevention of water erosion by including the multi-purpouse machine for composting crop residues and vertical mulching.</b></li> <li>• <b>Increasing the possibilities for effective prevention of soil degradation - water erosion and thickening - by applying the combined agrotechnical soil protection practices of composting and vertical mulching.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beloev H., Radulov P., Atanasov A., Dimitrov P., Stoyanov K., A composting device. Utility model № 1380U1, 1782-31.03.2010. Reviewd, approved and publishing in the Bultin №11,2010 of the Patent Office of Republic of Bulgaria</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beloev H. P.Radulov, A.Atanasov, P.Dimitrov,K.Stoyanov,T.Bileva, The use of organic residue in agriculture, Publishing facilities of Ruse University "A.Kanchev", Ruse 2010, 152 pages</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - РУ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване, изследване и внедряване на единна университетска информационна система – II-ри етап</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Мирослав Михайлов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Борислав Ангелов, доц. д-р Йордан Николов, гл. ас. инж. Володя Цонев, маг. инж. Цветелин Павлов, маг. инж. Диана Николаева, инж. Екатерина Памукова, маг. инж. Венцислав Йорданов, докторант инж. Елица Арсова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 782</b>  E-mail: <b><a href="mailto:mmihaylov@uni-ruse.bg">mmihaylov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Създаване на единна информационна система (ЕИС) за нуждите на Русенски университет</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработване на проект за обвивка;</b></li> <li>• <b>Разработване на модул за редакция на учебни планове;</b></li> <li>• <b>Изграждане на модул за управление на групи, потоци;</b></li> <li>• <b>Проектиране на модул за управление на задълженията и изпълненията;</b></li> <li>• <b>Разработване на компоненти за интеграция в уеб платформата;</b></li> <li>• <b>Системна интеграция на SharePoint в домейн UCCD, изграждане на цялата инфраструктура върху виртуалните сървъри;</b></li> <li>• <b>Внедряване на системата във факултетни канцеларии и учебен сектор.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Завършен е проектът за обвивка на системата;</b></li> <li>• <b>Разработени са адаптерите за навигация;</b></li> <li>• <b>Извършен е първоначален тест на модула за редакция на учебни планове;</b></li> <li>• <b>Разработен е редактора на учебните планове;</b></li> <li>• <b>Разработен е модул за управление на групи, потоци;</b></li> <li>• <b>Разработени са компонентите за интеграция в уеб платформата;</b></li> <li>• <b>Интегриране на SharePoint в домейн UCCD и е изградена инфраструктурата върху виртуалните сървъри;</b></li> <li>• <b>Пилотно внедряване на системата в учебен сектор и факултетна канцелария.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Михайлов М., Ц. Павлов, В. Йорданов. Приложение на инжектирана верига отговорности в университетска информационна система, Сборник научни трудове на РУ'2010, 29-30 октомври 2010, Русе, България.</b></li> <li>• <b>Михайлов М., Ц. Павлов, В. Йорданов. Приложна обвивка за университетска информационна система, Сборник научни трудове на РУ'2010, 29-30 октомври 2010, Русе, България.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Участие на членове на работния колектив в двудневен семинар по софтуерни технологии на Майкрософт;</b></li> <li>• <b>Проведени срещи с разработчици на информационни системи от други университети в България.</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - RU - 02

<p>Project title:  <b>Creation, investigation and adoption of integrated university information system – stage 2</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Miroslav Mihaylov</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. Borislav Angelov, Assoc. Prof. Jordan Nikolov, Assistant Prof. Volodia Tsonev, MSc Eng. Tsvetelin Pavlov, MSc Eng. Diana Nikolaeva, BSc Eng. Ekaterina Pamukova, MSc Eng. Ventsislav Jordanov, PhD student Elica Arsova</b></p>
<p>Address: <b>University of Rouse, 8 Studentska str., 7017 Rouse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 782</b>                  E-mail: <b><a href="mailto:mmihaylov@uni-ruse.bg">mmihaylov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Project objective:  <b>Creation, Investigation and Adoption of Integrated Information System for University of Ruse</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Development of a project for the system shell;</b></li> <li>• <b>Development of the module for editing of curricula schedules;</b></li> <li>• <b>Design of the module for control of students' groups and their streams;</b></li> <li>• <b>Design of the module for control of duties and their realization;</b></li> <li>• <b>Development of components for integration into the web-platform;</b></li> <li>• <b>System integration of SharePoint into UCCD domain, building the infrastructure on the virtual servers;</b></li> <li>• <b>Adoption of the system.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Developed project for the system shell;</b></li> <li>• <b>Developed adapters for navigation;</b></li> <li>• <b>The module for editing of curricula schedules is tested;</b></li> <li>• <b>Developed editor for editing of curricula schedules;</b></li> <li>• <b>Developed module for control of students' groups and their streams;</b></li> <li>• <b>The components for integration into the web-platform are worked out;</b></li> <li>• <b>SharePoint is integrated into UCCD domain and the infrastructure on the virtual servers is built;</b></li> <li>• <b>Pilot adoption of the system.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mihaylov M., Tsv. Pavlov, V. Jordanov. Application of injected chain of responsibility pattern in university information system, Proceedings of University of Ruse 2009, 30-31 October 2009, Ruse, Bulgaria</b></li> <li>• <b>Mihaylov M., Tsv. Pavlov, V. Jordanov. University information system application shell, Proceedings of University of Ruse 2009, 30-31 October 2009, Ruse, Bulgaria</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Members of the project team attended two days seminar on Microsoft technologies;</b></li> <li>• <b>Workshop meetings with IT developers from other Bulgarian universities were held.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - РУ - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване, изследване и внедряване на информационно-справочна система "ДОКТОРАНТИ" - II-ри етап</b></p>
<p>Ръководител:  <b>маг. инж. Елица Арсова - докторант</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл.ас. д-р Силян Арсов, инж. Камен Станков - дипломант</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 827</b>  E-mail: <b>EArsova@ecs.uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел създаване, изследване и внедряване на информационно-справочна система „Докторанти”, с използването на която да се подпомогнат ръководствата на ВУЗ, научните ръководители и научните звена при вземане на решения, отнасящи се за подготовката на докторантите.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектиране на потребителския интерфейс и формата на изходните екрани и документи за извеждане на справки;</li> <li>• Проектиране и реализиране на програмните модули за формиране на изходните екрани и документи за извеждане на справки;</li> <li>• Изследване и тестване с реални данни спрямо фазите от развитието и изискванията към системата.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектирани са потребителският интерфейс и форматът на изходните екрани и документи за извеждане на справки;</li> <li>• Проектирани и реализирани са програмните модули за формиране на изходните екрани и документи за извеждане на справки;</li> <li>• Системата е изследвана, тествана с реални данни и внедрена в Русенски университет „Ангел Кънчев”.</li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Арсов, С., Е. Арсова, А. Смрикаров. Информационно-справочна система "Докторанти" в Русенския университет. Автоматика и информатика, С., 2010, 2, 62-65.</li> <li>• Арсова, Е., С. Арсов, А. Смрикаров, К. Станков. Реализация на информационно-справочна система "Докторанти". Научна конференция "РУ&amp;СУ", Русе, 29-30. 10. 2010.</li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Системата ще осигурява съхраняването, актуализацията и извеждането на информация за личните данни на докторантите и за дейностите, изпълнявани от тях във връзка с докторантурата им;</li> <li>• Разработената система е пригодена за вграждане в единната информационна система на Русенски университет "Ангел Кънчев". Това ще даде възможност на докторантите да следят етапите от обучението си;</li> <li>• Системата ще подпомогне ръководствата на ВУЗ, научните ръководители и научните звена при управление на процеса на обучение и научно развитие на докторантите.</li> </ul>

PROJECT 2010 - RU - 04

<p>Project title:  <b>Development, investigation, and implementation of an information retrieval system "PHD STUDENTS"- II part</b></p>
<p>Project director:  <b>Elitsa Arsova, MSc, PhD Student;</b></p>
<p>Project team:  <b>Pr. Assist. Prof. Silyan Arsov, PhD          Kamen Stankov, Student</b></p>
<p>Address: <b>University of Rouse, 8 Studentska str., 7017 Rouse, Bulgaria</b>          Phone: <b>+359 82 - 888 827</b>          E-mail: <b>EArsova@ecs.uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is to develop, investigate and implement an information retrieval system "PhD Students", enabling academic staff, scientific advisors and university administration to take decisions in regard to training PhD students.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Designing and implementing a user interface and a format of output screens and documents for information retrieving;</b></li> <li>• <b>Designing and implementing program modules for formation of output screens and documents for information retrieving;</b></li> <li>• <b>Investigating and testing the system with real data in relation to system development stages and requirements to the system.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The user interface and a format of output screens and documents for information retrieving have been implemented;</b></li> <li>• <b>The program modules for formation of output screens and documents for information retrieving have been designed and implemented;</b></li> <li>• <b>The system is investigated, tested with real data and installed at University of Ruse "Angel Kanchev".</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arsov, S., E. Arsova, A. Smrikarov. Information Retrieval System "PhD Students" in University of Ruse. Automatics and Informatics, Sofia, 2010, 2, 62-65.</b></li> <li>• <b>Arsov, S., E. Arsova, A. Smrikarov, K. Stankov. Implementation of Information Retrieval System "PhD Students". Annual Conference "RU &amp; SU", Ruse, 29-30. 10. 2010.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The system will provide storing, updating and displaying information about PhD students' personal data and activities with regard to their doctorate study;</b></li> <li>• <b>The developed system is adapted to the uniform information system of University of Ruse "Angel Kanchev". Thereby, PhD students will have possibility to follow the stages of their study;</b></li> <li>• <b>The system will assist academic staff, scientific advisors and university administration with management of studying process and scientific development of PhD students.</b></li> </ul>

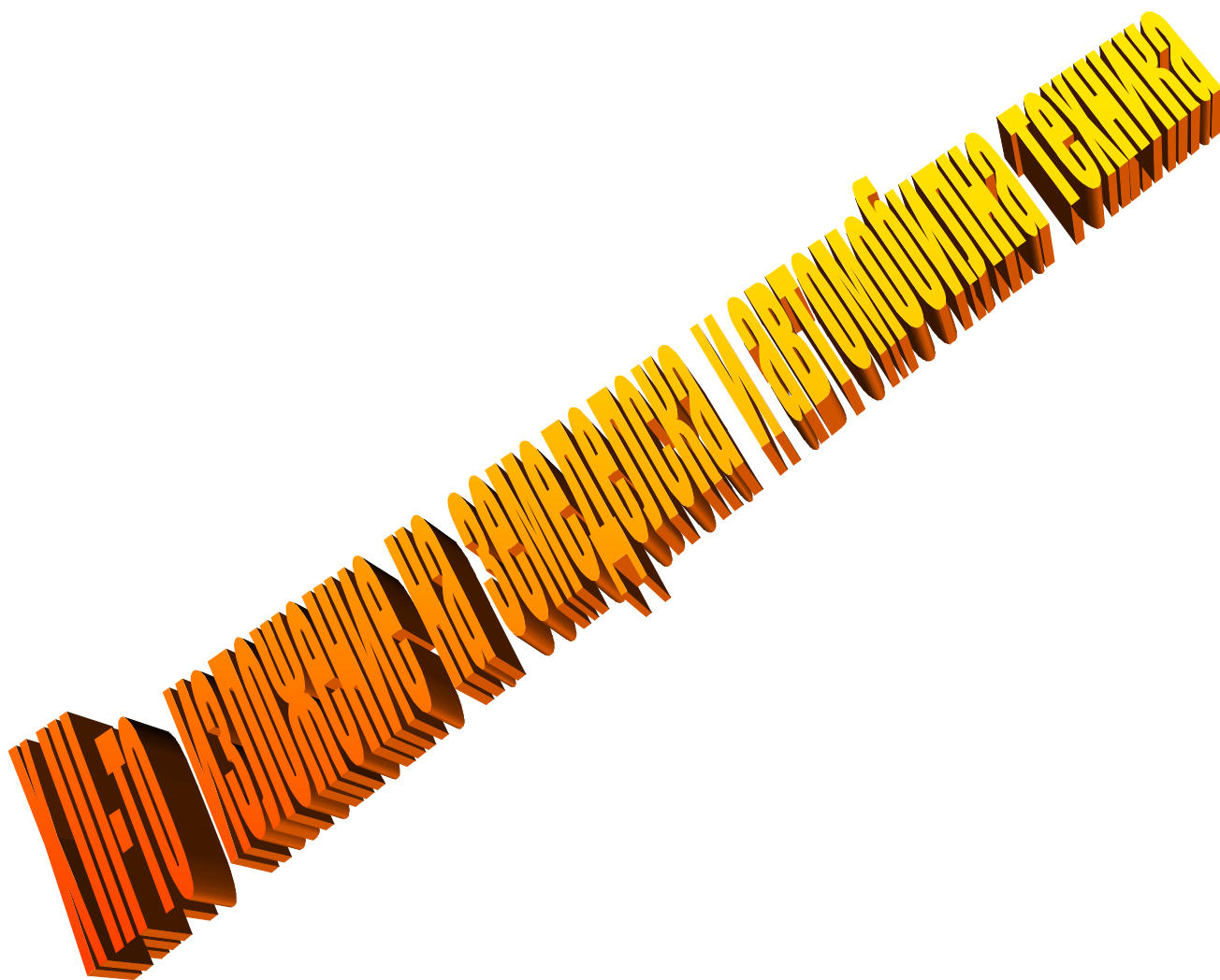
ПРОЕКТ 2010 - РУ - 09

<p>Тема на проекта:  <b>ПРОУЧВАНЕ И СЪЗДАВАНЕ НА УНИВЕРСИТЕТСКО СТУДИО ЗА ГРАФИЧЕН ДИЗАЙН И РЕКЛАМА</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. инж.- диз. Цветомир Д. Конов</b></p>
<p>Работен колектив:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доц. маг. художник Милен Минчев;</li> <li>- гл. асистент д-р маг. инж.- диз. Йордан Дойчинов;</li> <li>- гл. асистент маг. инж.- диз. Венелин Молнар ;</li> <li>- гл. асистент маг. инж. Камен Узунов;</li> <li>• Докторант: маг. инж.-диз. Теодор Кючуков;</li> <li>• Технически персонал:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Йорданка Попова</li> <li>- Петко С. Петков</li> </ul> </li> <li>• Студенти:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- бакалаври: Цветелина Савова, Михаела Божкова, Калина Емануилова, Илиян Димитров, Георги Георгиев, Пламен Дерешев и др.</li> <li>- магистри: Петя Бенева, Денислав Калдарев и др.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Адрес: 7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"  Тел.: 082/ 888 558; 082/ 888 845  E-mai: <a href="mailto:ckonov@abv.bg">ckonov@abv.bg</a></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Изследване, анализ и оценка въздействието на графично-рекламните продукти.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изследване, оценка и класификация на графично-рекламните продукти .</li> <li>• Формулиране на комуникационна задача за графично-рекламен продукт.</li> <li>• Създаване на структура за графично-рекламен продукт, съобразно комуникационната задача.</li> <li>• Създаване (синтез) на графично-рекламен продукт – постер по ФНИ, с използване на различни видове знаковите системи.</li> <li>• Разработване на методика за оценка и провеждане на изследване на естетическото въздействие на графично - рекламните продукти.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Създаване на действащо университетско студио за графичен дизайн и реклама, в което ще бъде разработена технология и иновативен продукт – постер по ФНИ, като опитен образец, демонстриращ възможностите на центъра.</li> <li>• Разработване на методика за оценка на графично-рекламните средства и носители по систематизационни критерии за въздействието им върху реципиентите.</li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектирани и изпълнени по-вече от 12 задачи с графично-рекламни материали, събрани в порт-фолио (папка).</li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Създадено е и от 21.02.2011 г. успешно изпълнява задачи Университетско студио за графичен дизайн реклама, базирано в корпус 2.</li> </ul>

PROJECT 2010 - RU - 09

<p>Project title:  <b>RESEARCH AND DEVELOPMENT OF UNIVERSITY GRAPHIC DESIGN STUDIO AND ADVERTISING</b></p>
<p>Project director:  <b>Ass.Prof. Dipl. Eng. Design. Tsvetomir D.Konov</b></p>
<p>Project team: <b>Ass.Prof. Milen Minchev, Sen.Ass.PhD Jordan Doichinov, Sen.Ass.Venelin Molnar, Sen.Ass.Kamen Uzunov;</b>  <b>Students: Mihaela Bojkova, Cvetelina Savova, Kalina Emanuilova, Ilian Dimitrov, Georgi Georgiev, Plamen Dereshev and others</b></p>
<p>Address: <b>7017 Ruse, "Students" 8, Russe University "Angel"</b>          Tel.: <b>082/ 888 558, 082/ 888 845</b>          E-mail: <b>ckonov@abv.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Research, analyze and evaluate the impact of advertising, graphic products.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Research, evaluation and classification of graphics, advertising products.</b></li> <li>• <b>Formulation of a communication task for graphic - advertising product.</b></li> <li>• <b>Create a structure for graphics - advertising product, according to the communication task.</b></li> <li>• <b>Create (synthesis) of graphical advertising, product - a poster in NSF, using different types of sign systems.</b></li> <li>• <b>Develop a methodology for evaluating and conducting research on the aesthetic impact of the graphic - promotional products.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Development of existing university studio for graphic design and advertising, which will be developed technology and innovative product - a poster in the NSF, as an experienced model, demonstrating the power of the center.</b></li> <li>• <b>Develop methods for assessment of graphical tools, advertising and media in sistematizatsionni criteria for their impact on recipients.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Designed and built more than 12 tasks with graphical advertising - materials collected in the portfolio (folder).</b></li> </ul>
<p>Publications abroad: <b>none</b></p>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>It was created on 02/21/2011 and successfully perform tasks University graphic design studio for advertising, based in Building 2.</b></li> </ul>





# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН**

ПРОЕКТ 2010 - ФАИ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване на метод и средства за точна сеитба на окопни и зеленчукови култури чрез използване на биоразградими материали</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Георги Митев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Преподаватели: Велико Иванов, Чавдар Везиров, Живко Демирев, Божидар Колев, Тодор Тодоров, Мирослав Михайлов, Генчо Попов, Цветомир Конов, Любомир Любенов, Красимир Братоев, Калоян Стоянов, Атанас Атанасов</b>  <b>Докторанти: Христо Христов; Ивайло Христов, Веселин Лашев, Даниела Йорданова. Студенти: Красимир Митков Ноев – фак. No: 062029, Петко Валентинов Николов - фак. No: 062105, Тихомир Иванов Гайдарски - фак. No: 062095, Деян Атанасов Илиев - фак. No: 062121. Външни сътрудници: Борис Мирасчиев, Бранимир Нейнов, Анастасия Павликянова, Стилиян Манушков</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 610</b>  E-mail: <b><a href="mailto:gmitev@uni-ruse.bg">gmitev@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проектиране, разработване, изпитване и анализ на принципно нова конструкция на работен орган за полагане в почвата на биоразградима лента;</b></li> <li>• <b>Проектиране и разработване на устройство за точно полагане на семена в биоразградима лента, работещо в стационарни условия</b></li> </ul>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изследване поведението на предварително подготвена със семена биоразградима лента и нейните скрити положителните аспекти. Провеждане на лабораторни и полеви тестове.</b></li> <li>• <b>Разработване на подходящи конструкции работни органи според технологичните изисквания.</b></li> <li>• <b>Разработване на подходящо устройство за фиксиране на семената в биоразградима лента.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена е конструкция на работен орган за полагане в почвата на биоразградима лента. Разработена е методика за провеждане на изследванията в почвен канал.</b></li> <li>• <b>Разработено е устройство за фиксиране на семена в биоразградима лента.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Христов, Х., Анализ на сеялките за точна сеитба. Научни трудове на РУ-2009, т.48, сер. 1.1.</b></li> <li>• <b>Василев, К., Хр. Христов, Г. Митев, Влияние на алтернативните методи за точна сеитба върху някои от икономическите показатели при технологията за отглеждане на слънчоглед. Научни трудове на РУ - 2009, т. 48, сер.1.1.</b></li> <li>• <b>Участие с доклад и презентация в конференция на Центъра трансфер на технологии към РУ.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработване на технологична карта - технико-икономически анализ</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - AIF - 01

<p>Project title:  <b>Development of tools and methods for presize drilling of arable and vegetable crops by using of biodegradable materials</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. prof. Georgi Mitev</b></p>
<p>Project team:  <b>Veliko Ivanov, Chavdar Vezirov, Jivko Demirev, Bojidar Kolev, Todor Todorov, Miroslav Mihaylov, Gencho Popov, Tsvetomir Konov, Lubomir Lubenov, Krasimir Bratov, Kaloyan Stoyanov, Atanas Atanassov</b>  <b>PhD Students: Hristo Hristov, Ivajlo Hristakov, Veselin Lashev, Daniella Jordanova</b>  <b>Students: Krasimir Noev - fac. No: 062029; Petko Valentinov - fac. No: 062105; Tihomir Gajdarski fac. No: 062095; Deqn Iliev- fac. No: 062121</b>  <b>External fellows: Boris Mirashchiev, Branimir Nejkov, Anastasia Pavlikianova, Stilian Manushkov</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>  Phone: <b>+359 82 - 888 610</b>  E-mail: <b><a href="mailto:gmitov@uni-ruse.bg">gmitov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Project objective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Design, development, testing and analyzing of definitely new tool for fixing of biodegradable band into the soil, and the seeds are fixed in exact distance in advance in accordance of the applied technology;</b></li> <li>• <b>Design, development and tsting of machine for exact fixing of the seeds on the biodegradable band, working in stationar conditions.</b></li> </ul>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Study the behaviour of the already prepared band into the soil and it's hiden positive results. Carring out of laboratory and field experiments.</b></li> <li>• <b>Development of adequate tools, suitable for different technology requirements.</b></li> <li>• <b>Development of adequate machine for fixing of seeds from various crops on to the biodegradable band.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The construction of the working tool for fixing the biodegradable band into the soil has been develop.</b></li> <li>• <b>Methodics for lab testing of the tools into soil canal has been develop.</b></li> <li>• <b>Machine for seeds fixing into the biodegradable band has been develop.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hristov, Hr. Analisys of the seed drills,Scientific proceedings, RU-2009, т.48, cep. 1.1.</b></li> <li>• <b>Vassilev, K., Hr. Hristov, G. Mitev, Influence of the alternative methods of exact drilling on some economic indexex when sunflower growing technology was appied. Scientific proceedings, RU - 2009, т. 48, cep.1.1.</b></li> <li>• <b>Mitev, G., Alternative tools and methods for improveng of some technological processes. RU- TTO, Presentation, 2010.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Development of technology flowchard for technical and economic analysis of the obtained results.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФАИ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на трибологическите характеристики на възстановителни покрития в екологична маслена среда</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Митко Николов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц.д-р инж. Петър Копчев, доц. д-р инж. Пламен Кангалов, доц. д-р инж. Даниел Бекана, ас. д-р Станислав Байрямов, ст. ас. Васил Копчев, ас. инж. Илия Тодоров.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 458</b>  E-mail: <b><a href="mailto:mnikolov@uni-ruse.bg">mnikolov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е да се подобри процеса за получаване и свойствата на възстановителни покрития за износени детайли от автотракторната и земеделска техника, получаване и оптимизиране на свойствата на екологично чистите масла на растителна основа.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изследване и оптимизиране на вибродъговото наваряване на детайли в газови смеси;</b></li> <li>• <b>Изследване процеса на синтез на ЕЧМС от растителни масла и оптимизация на параметрите на синтеза;</b></li> <li>• <b>Установяване на трибологическите характеристики на възстановителните покрития в екологично чисти масла и сравняване с характеристиките в минерално масло.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Оптимизиране на технологията за получаване на екологично чисти масла и подобрене по отношение на някой от физико-химичните му характеристики;</b></li> <li>• <b>Оптимизиране на процеса на вибродъгово наваряване по отношение промяната на честотата на вибрациите на електродния тел.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тодоров. И., М. Николов Влияние на честотата на вибрациите на електродния тел върху технологичните параметри на режима при вибродъгово наваряване на детайли от автотракторната и земеделска техника, НТ на РУ, Русе, 2010 г.</b></li> <li>• <b>Николов. М., И. Тодоров Влияние на честотата на вибрациите на електродния тел върху електрическите параметри на режима при вибродъгово наваряване на детайли от автотракторната и земеделска техника НТ на РУ, Русе, 2010 г.</b></li> <li>• <b>Копчев. В., С. Байрямов, П. Копчев Методи за получаване на триметилпропилови естери на висши мастни киселини НТ на РУ, Русе, 2010</b></li> <li>• <b>Копчев. В., С. Байрямов, П. Копчев Кинетични изследвания на моделната реакция на киселинно-катализираната естерификация на олеинова киселина с триметилпропан НТ на РУ, Русе, 2010 г.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Закупен е рН-метър РНр 11 за определяне киселинността на екологично чистите масла.</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - AIF - 02

<p>Project title:  <b>A study of the tribological characteristics of reconstructing covers in ecological oil media</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc.Prof. Mitko Nikolov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc.Prof. P. Kangalov, PhD; Assoc.Prof. P. Kopchev, PhD; Assoc.Prof.D. Bekana, PhD; Assist. Prof. S. Bayryamov, PhD; Assist. Prof. V. Kopchev; Assist. Prof. I. Todorov.</b></p>
<p>Address: <b>RU - Branch Razgrad, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>  Phone: <b>+359 82 - 888 458</b>  E-mail: <b><a href="mailto:mnikolov@uni-ruse.bg">mnikolov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is to improve the process for preparation, as well as the properties of the reconstructing covers for out-working details from the motor-tractor and agricultural machinery, preparation and optimization of the properties of ecologically pure vegetable oils.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Study and optimization of the vibration welding of details in gas mixtures;</b></li> <li>• <b>A study of the process for the synthesis of ecological free oil from vegetable oils and optimization of the synthetic parameters;</b></li> <li>• <b>Determination of the tribological characteristics of the reconstructing covers in ecologically pure oils and comparison with the characteristics in the mineral oil;</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Optimization of the technology for preparation of ecologically pure oils and improving, according to their some physical and chemical characteristics;</b></li> <li>• <b>Optimization of the process of vibration welding, according to the alteration of the vibration frequency of the electrode wire;</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todorov. I., M. Nikolov. Influence of the vibration's frequency upon the technological parameters of the vibration arc hard-facing process</b></li> <li>• <b>Nikolov. M., I. Todorov. Influence of the vibration's frequency upon the electrical parameters of the vibration arc hard-facing process</b></li> <li>• <b>Kopchev. V., S. Bayryamov, P. Kopchev. Kinetic studies on the model reaction of the acid catalyzed esterification of oleic acid with trimethylolpropane</b></li> <li>• <b>Kopchev. V., S. Bayryamov, P. Kopchev. Methods for preparation of trimethylol propane esters of fatty acids</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A pH-metter PHp 11 is purchased, for determination of acidity of ecologically pure oils.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФАИ - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Моделиране и изследване на енергийни процеси в хидравличната и топлинната техника</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Генчо Попов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Валентин Бобилев, доц. д-р Петър Русев, доц. д-р Иванка Желева, доц. д-р инж. Илия Илиев, доц. д-р Красимир Тужаров, д-р инж. Живко Колев, гл. ас Георги Генчев; гл. ас. Пламен Мушаков; гл. ас. Климент Климентов, ст. ас. Ивайло Николаев, инж. Борис Костов, инж. Ахмед Ахмедов</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 580</b>  E-mail: <b>gspopov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да се изследва енергоефективността на работата на помпени агрегати с центробежни помпи, работата им с водовъздушни смеси и изследване на възобновяеми енергийни източници.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Получаване на базови данни за моделиране характеристиките на центробежни помпи и моделиране на процесите, свързани с енергоефективността на съвместна работа на помпени агрегати.</b></li> <li>• <b>Анализ на методи за моделиране на характеристиките на центробежни помпи при работа с водовъздушни смеси и разработване на подходящ модел за центробежни помпи, произведени в България.</b></li> <li>• <b>Да се изработи моделно осово колело, методика и опитна уредба за аеродинамично изследване на ветроколело. Да се проведат аеродинамични изследвания на разработеното ветроколело.</b></li> <li>• <b>Да се създаде експериментална уредба за оползотворяване на слънчева енергия на база плоски селективни слънчеви колектори.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Получени са модели на характеристиките на центробежни помпи при подрязване на работните колела; проведено е моделно изследване на съвместната работа на центробежна помпа с хидрофорна инсталация; извършен е анализ на съвместната работа на паралелно работещи центробежни помпи в условията на водоснабдителната система на фирма АМИЛУМ - гр. Разград.</b></li> <li>• <b>Разработен е теоретичен модел за изследване на центробежни помпи с общо предназначение при работа с водовъздушна смес.</b></li> <li>• <b>Разработен е компютърен модел за изследване на ветроколело; опитно е изследвано осово ветроколело.</b></li> <li>• <b>Разработена е проектна документация за изграждане на соларна инсталация и са проведени симулационни изследвания на такава система</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>9 научни публикации на членовете на колектива в български и чуждестранни списания и 3 доклада на студентска научна сесия.</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - AIF - 03

Project title: <b>Modeling and investigation of power processes in hydro and heat technics</b>
Project director: <b>Associate Professor Gencho Popov, PhD</b>
Project team: <b>Assoc. Prof. Valentin Bobilov, PhD; Assoc. Prof. Petar Rusev, PhD; Assoc. Prof. Ivanka Zheleva, PhD; Assoc. Prof. Iliya Iliev, PhD; Assoc. Prof. Krasimir Tujarov, PhD; Assist. Prof. Zhivko Kolev, PhD; Assist. Prof. Georgi Genchev; Assist. Prof. Plamen Mushakov; Assist. Prof. Kliment Klimentov; Assist. Prof. Ivailo Nikolaev; Eng. Boris Kostov; Eng. Ahmed Ahmedov</b>
Address: <b>RU - Branch Razgrad, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 580</b> E-mail: <b><a href="mailto:gspopov@uni-ruse.bg">gspopov@uni-ruse.bg</a></b>
Project objective: <b>Investigation of the energy effectiveness of pump units with centrifugal pumps, their work with water-air mixtures and investigation of unconvictional energy sources.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Receiving of base data for modeling of centrifugal pumps characteristics and modeling of the processes, connected with the energy effectiveness of together work of pump units.</b></li> <li>• <b>Analyzing of methods for modeling of centrifugal pumps characteristics working with water-air mixtures and developing of an appropriate model for centrifugal pumps made in Bulgaria.</b></li> <li>• <b>Manufacturing of model axis wheel, methods and experimental installation for streamline investigation of wind wheels. Charring out of streamline investigations of the developed wind wheel.</b></li> <li>• <b>Developing of an experimental installation for utilization of solar energy based on flat selective solar collectors.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Models of centrifugal pumps characteristics with cutting of the work wheels have been received; a model investigation of the together work of centrifugal pump with hydro installation has been made; an analyses of the together work of parallel working centrifugal pumps in the conditions of the water supplying system of "Amilum" company, city of Razgrad has been made.</b></li> <li>• <b>A theory model for investigation of centrifugal pumps with common function at work with water-air mixture has been developed.</b></li> <li>• <b>A computer model for investigation of wind wheel has been developed; an experimental investigation of an axis wind wheel has been made.</b></li> <li>• <b>A project documentation for rebuilding of solar installation has been developed; simulation investigations of such installation have been made.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>9 scientific publications of the collective members in Bulgarian and foreign scientific magazines and 3 reports on a student scientific session.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>



ПРОЕКТ 2010 - ФАИ - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Нетрадиционно моделиране и проектиране на зъбни, лостови и подедни механизми</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Огнян Алипиев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Петър Коев, доц. д-р Таня Грозева, доц. д-р Димитър Зафиров, доц. д-р Георги Кенаров, гл. ас. д-р Тони Узунов, гл. ас. д-р Стоян Стойков, гл. ас. Сергей Антонов</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 593</b>  E-mail: <b><a href="mailto:aalipiev@uni-ruse.bg">aalipiev@uni-ruse.bg</a>; <a href="mailto:pkoev@uni-ruse.bg">pkoev@uni-ruse.bg</a>; <a href="mailto:tuzunov@uni-ruse.bg">tuzunov@uni-ruse.bg</a>;</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да: предложи, проектира и реализира нов вид несиметрично еволвентно-цевно зацепване, образувано от колела с малък брой прави зъби; усъвършенства реално съществуващи механизми за уравновесяване на портални кранове; изследва възможностите и особеностите на честотно управление на телферен електродвигател с конусен ротор и статор.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дефиниране на основните изисквания към предложеното зъбно зацепване и определяне областта на геометричното му съществуване.</b></li> <li>• <b>Формулиране и решаване на оптимизационни задачи за синтез по векторен критерий на четиризъбен и шестзъбен уравновесяващ механизъм.</b></li> <li>• <b>Изследване на динамичното натоварване на подеден механизъм, задвижван от конусен електродвигател при управление с честотен инвертор.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена е методика за геометрично проектиране на правозъбни еволвентни предавки с несиметрично еволвентно-цевно зацепване.</b></li> <li>• <b>Създадени са математични модели на четиризъбен и на шестзъбен уравновесяващ механизъм от портален кран.</b></li> <li>• <b>Разработени са методика и опитна уредба за изследване на честотно управление на телферни конусни електродвигатели.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Общо по темата са публикувани 8 статии (3 в чужбина и 5 в България)</b></li> <li>• <b>Alipiev O. Geometric design of involute spur gear drives with symmetric and asymmetric teeth using the Realized Potential Method, Mechanism and Machine Theory, "Elsevier", Vol. 46, № 1, 2011, p. 10-32 (Impact Factor – 1,407)</b></li> <li>• <b>Alipiev O., S. Antonov. Asymmetric involute–lantern meshing formed by identical spur gears with a small number of teeth. International conference on gears, VDI-Berichte - 2108, Munich, Germany, 2010, p. 925-940.</b></li> <li>• <b>Стойков С., Т. Узунов. Усъвършенстване на използван в практиката уравновесяващ механизъм на портален кран. сп. Механика на машините, ISSN: 0861-9727, 2010 (под печат)</b></li> <li>• <b>Узунов, Т., Г.Кенаров. Изследване на възможности за честотно управление на телферен електродвигател с конусен ротор и статор. Сп. „Машиностроене и машинознание” №6, год. IV, кн. 2, ТУ-Варна, 2009, стр. 7-10</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - AIF - 04

Project title: <b>Unconventionally designing of gear, linkage and lifting mechanisms</b>
Project director: <b>Assoc. Prof. Ognian Alipiev, PhD</b>
Project team: <b>Assoc. Prof. Peter Koev, PhD; Assoc. Prof. Tania Grozeva, PhD; Assoc. Prof. Dimitar Zafirov, PhD; Assoc. Prof. Georgi Kenarov, PhD; Assist. Prof. Tony Uzunov, PhD; Assist. Prof. Stoyan Stoykov, PhD; Assist. Prof. Sergey Antonov</b>
Address: <b>RU - Branch Razgrad, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 593</b> E-mail: <b><a href="mailto:oolipiev@ru.acad.bg">oolipiev@ru.acad.bg</a>; <a href="mailto:pkoev@ru.acad.bg">pkoev@ru.acad.bg</a>; <a href="mailto:tuzunov@ru.acad.bg">tuzunov@ru.acad.bg</a></b>
Project objective: <b>The objective of the project is to: offer, design and realize a new type of asymmetric involute–lantern meshing formed by spur gears of a small teeth number; improve the existing mechanisms for balancing of portal cranes; explore the possibilities and particularities of the frequency control of a cone-shaped electric hoist motor.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Defining the basic requirements to the proposed gear meshing and specifying the geometrical existing area.</b></li> <li>• <b>Formulating and solving of optimization problems of multi-criteria optimization synthesis of four-bar and six-bar balance mechanisms for the jib system of a portal crane.</b></li> <li>• <b>Investigation of the dynamic loading of the lifting mechanism set in motion by a cone-shaped electric hoist motor.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A method of geometric design of spur involute gears of asymmetric involute–lantern meshing is developed.</b></li> <li>• <b>Mathematical models of four-bar and six-bar balance mechanisms for the jib system of a portal crane are developed.</b></li> <li>• <b>Methods and test installation for exploration of the frequency control of a cone-shaped electric hoist motors, are elaborated.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Totally on the subject 8 articles (3 abroad and 5 in Bulgaria) have been published.</b></li> <li>• <b>Alipiev O. Geometric design of involute spur gear drives with symmetric and asymmetric teeth using the Realized Potential Method, Mechanism and Machine Theory, “Elsevier”, Vol. 46, № 1, 2011, p. 10-32 (Impact Factor – 1,407)</b></li> <li>• <b>Alipiev O., S. Antonov. Asymmetric involute–lantern meshing formed by identical spur gears with a small number of teeth. International conference on gears, VDI-Berichte - 2108, Munich, Germany, 2010, p. 925-940.</b></li> <li>• <b>Stoykov S., T. Uzunov. Improvement of use balance mechanisms of portal crane in practice. Journal “Mechanics of Machines”, ISSN 0861-9727, 2010, (in print).</b></li> <li>• <b>Uzunov T., G. Kenarov. Exploration the possibilities for frequency control of a cone-shaped electric hoist motor. Jour-nal “Machine building and machine a knowledge” №6, год. IV, кн. 2, 2009, стр. 7-10</b></li> </ul>

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ & ОУИ

# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН**

ПРОЕКТ 2010 - ФМТ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Числено моделиране и изследване на сложни по конфигурация и структура твърди деформируеми тела</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. Ивелин В. Иванов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. Ст. Стоянов, доц. М. Тодоров, доц. В. Витлиемов, д-р Н. Георгиев, д-р В. Боздуганова, инж. Д. Велчев, инж. Иво Драганов, инж. П. Петров, Н. Стойкова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 472</b>  E-mail: <b>ivivanov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се моделират и изследват няколко различни по своите особености твърди тела. Едните са пиезоелектрически актуатори от композитни материали. Други са винтовите тела, които имат особена конфигурация. Трети са ламинатните стъкла със сложно поведение при съвместяване на деформациите на отделните слоеве. Огънати ленти от керамични материали или аморфни метали в условията на повишена температура (отгряване) са също обект на моделиране и изследване.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Моделиране и изследване на пиезоелектрически „умни” композитни материали.</b></li> <li>• <b>Моделиране на винтови твърди тела.</b></li> <li>• <b>Моделиране и изследване на ламинатни стъкла.</b></li> <li>• <b>Моделиране на релаксацията при отгряване на керамични материали и метални стъкла.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработен е модел на пиезоелектрически актуатор в МКЕ с различни пукнатини и са определени макромеханичните свойства. Предложен е опростен модел на актуатор, включващ увреждания.</b></li> <li>• <b>Изведени са уравненията за създаване на краен елемент за моделиране напрегнато-деформираното състояние на винтови тела при опън-натиск.</b></li> <li>• <b>Създадени е равнинен хибриден многослоен елемент за ламинатно стъкло, който е тестван в средата MATLAB за адекватност.</b></li> <li>• <b>Предложен е алгоритъм за числено моделиране на релаксацията на напреженията по метода на огъване в керамичните материали.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ivanov I. Finite Element analysis and modelling of Active Fibre Composites including damages. Computational Material Science, 2010 (под печат).</b></li> <li>• <b>Todorov M., I. Draganov. Equations of elasticity theory in a helical coordinate system. IISC MECHANICS, p. 253-264, 2010.</b></li> <li>• <b>Георгиев Н. Моделиране на релаксацията на напреженията в керамични материали и идентификация на параметрите на пълзене. Механика на машините, Варна, 2010 (под печат).</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

PROJECT 2010 - FMME - 01

<p>Project title:  <b>Numerical modeling and investigation of complex in configuration and structure solid bodies</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. prof. Ivelin V. Ivanov</b></p>
<p>Project team:  <b>assoc. prof. S.Stoyanov, assoc. prof. M.Todorov, assoc. prof. V.Vitliemov, dr. N.Georgiev, dr. V.Bozduganova, D.Velchev, I.Draganov, P.Petrov, N.Stoykova</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 472</b>                  E-mail: <b>ivivanov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The main objective of the project is to model and investigate different in their particularities solid bodies. Ones of them are the piezoelectric actuators in composite structures. The others are the helical bodies with their specific configuration. The third one is the laminated glass which has complicated behavior dictated by the strain compatibility between the layers. Bended strips of ceramic materials and glass metals in the conditions of elevated temperature are also an objective of modeling and investigation.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modeling and investigation of smart piezoelectrical composite materials.</b></li> <li>• <b>Modeling of stress-state condition in a helical solid.</b></li> <li>• <b>Modeling and investigation of laminated glasses.</b></li> <li>• <b>Numerical modeling of stress-strain state in ceramic materials and identification of creep parameters.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A finite element model of piezoelectric actuator is developed including damages and the properties of the actuator are determined. A simplified model of the actuator with the damages is suggested.</b></li> <li>• <b>The equations of a finite element for modeling of helical body are derived.</b></li> <li>• <b>A hybrid plane finite element for multilayered laminated glass is created, which has been tested in MATLAB environment for validation.</b></li> <li>• <b>Numerical algorithm is suggested and identification task is solved for determining of stress relaxation and residual curvature in ceramic test sample.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ivanov I. Finite Element analysis and modelling of Active Fibre Composites including damages. Computational Material Science, 2010 (in press).</b></li> <li>• <b>Todorov M., I. Draganov. Equations of elasticity theory in a helical coordinate system. IISC MECHANICS, p. 253-264, 2010.</b></li> <li>• <b>Georgiev N. Modeling Bend Stress Relaxation Tests in Ceramic Materials and Identification of Creep Parameters. Mechanics of Machines, Varna, 2010 (in press).</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФМТ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване на компютъризирана система за ускорени електрохимични изследвания на корозионна устойчивост</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р химик. Диана Цанева</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Проф. д.т.н. Руско Шишков, проф. д-р Пламен Данев, доц. д-р Дочо Дочев, доц. д-р Иван Дерменджиев, ст. ас. маг.-инж. Мариана Илиева, ас. маг.-инж. Емил Янков, ас. Мария Николова, инж. Мария Балчева, Илиян Цветков, студенти: Селман Юсеинов и Мария Калева - ФМТ</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 307</b>  E-mail: <b>dvc@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Създаване на компютъризирана система за електрохимични изследвания с възможности за регистрация в реално време и обработка на данни за корозионните характеристики на различни материали.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектиране и изграждане на система за ускорени електрохимични изследвания на устойчивостта при електрохимична корозия.</li> <li>• Лабораторни изпитания за доказване пригодността на системата за автоматизирано управление и обработка на информацията.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработен е софтуер за дигитално отчитане на тока на анодно разтваряне и на корозионния потенциал във функция от времето за електрохимично тестване. Софтуерът е инсталиран и тестван в реални условия. Разработен е алгоритъм за математическа обработка на експериментално получените зависимости.</li> <li>• Реализирана е система за електрохимични измервания, съдържаща потенциостат, триелектродна клетка, контролер, периферни устройства и РС за изследване на материали с различна корозионна устойчивост.</li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minev, R., M.Ilieva, J.Kettle, G. Lalev, S. Dimov, D.Tzaneva, I Dermendjiev and R. Shishkov, Deposition and focused ion beam milling of anticorrosive Cr-C coatings on tool steel, Int. J. Adv. Manuf. Technol, V. 47, 1-4 (2010) 29-35.</li> <li>• Илиева, М., Д. Цанева, Е. Янков, Структура, микротвърдост и корозионно-защитни свойства на покрития Cr-C//Cr-N//Cr, отложени върху стомана 9ХС, НК с междунар. участие (ТУ – София, ИПФ – Сливен, Институт по механика - БАН) ММММЕТ'2010, 25-27 юни 2010 г., м-т Бакаджика (под печат).</li> <li>• Цанева, Д., П. Чобанов, М. Илиева, Влияние на повърхностното модифициране (азотиране и нанасяне на покритие от TiN) върху корозионното поведение на стомана 4Х5МФС, НК с междунар. участие (ТУ – София, ИПФ – Сливен, Институт по механика - БАН) ММММЕТ'2010, 25-27 юни 2010 г., м-т Бакаджика (под печат).</li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработени са методични указания за студенти и докторанти</li> </ul>

PROJECT 2010 - FMME - 02

<p>Project title:  <b>Elaboration of a computer-controlled system for accelerated electrochemical testing of corrosion stability</b></p>
<p>Project director:  <b>ass. prof. PhD Diana Tzaneva</b></p>
<p>Project team:  <b>prof. Rusko Shishkov, prof. Plamen Danev, ass. prof. Docho Dochev, ass. prof. Ivan Dermendzhiev, ass. Mariana Ilieva, ass. Emil Yankov, ass. Maria Nikolova, eng. Maria Balcheva, Iliyan Tzvetkov; students: Selman Yuseinov and Maria Kaleva - FMME</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 307</b>                  E-mail: <b>dvc@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Elaboration of a computer-controlled system for accelerated electrochemical testing with possibilities for real-time measurements and data processing for corrosion evaluation of different materials.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Designing and constructing a system for accelerated electrochemical corrosion testing.</b></li> <li>• <b>Laboratory tests demonstrating the system ability for automatic control and data processing.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A software for digital data acquisition of electrochemical characteristics has been developed. The software has been installed and tested in real conditions. An algorithm for mathematical analysis of the experimentally obtained relations is developed.</b></li> <li>• <b>A system for electrochemical measurements of different materials has been assembled including a potentiostat, a three-electrode cell, a USB-controller, peripherals and PC.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minev, R., M.Ilieva, J.Ketle, G. Lalev, S. Dimov, D.Tzaneva, I Dermendjiev and R. Shishkov, Deposition and focused ion beam milling of anticorrosive Cr-C coatings on tool steel, Int. J. Adv. Manuf. Technol, V. 47, 1-4 (2010) 29-35.</b></li> <li>• <b>M. Ilieva, D. Tzaneva, E. Yankov, Structure, microhardness and corrosion protective properties of coatings Cr-C/Cr-N/Cr, deposited on 9CrSi tool steel, National conference with international participants, MMMMET, 2010 Sliven (in press).</b></li> <li>• <b>D. Tzaneva, P. Chobanov, Ilieva, M., Influence of the surface modification (nitriding and TiN coating deposition) on the corrosion behavior of steel 4Cr5MoVSi, National conf. with intern. participants, MMMMET, 2010 Sliven (in press).</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Working instructions for using the system by students have been written.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2010 - ФМТ - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване на методи за профилиране на инструменти за формообразуване на линейчати винтови повърхнини</b></p>
<p>Ръководител:  <b>Проф. д.т.н. инж. Велико Иванов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. Юлиян Пенчев Младенов</b>  <b>гл. ас. д-р инж. Александър Кирилов Иванов</b>  <b>гл. ас. инж. Красимир Атанасов Иванов – докторант</b>  <b>маг. инж. Николай Тодоров Станков – докторант</b>  <b>Калоян Георгиев Иванов – студент, Фак. № 041020</b>  <b>Стефан Любомиров Любенов – студент, Фак. № 041006</b>  <b>Иво Георгиев Димитров - МСНА</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 714</b>  E-mail: <b><a href="mailto:vivanov@uni-ruse.bg">vivanov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е да се разработят нови аналитични и графични методики за профилиране на инструменталните повърхнини на палцеви, дискови и челни фрези за формообразуване на линейчати винтови повърхнини.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Класификация на видовете използвани винтови повърхнини</b></li> <li>• <b>Разработване на възможните варианти на технологичните схеми за обработване на винтовите повърхнини.</b></li> <li>• <b>Извеждане на уравненията на винтовите повърхнини</b></li> <li>• <b>Разработване на аналитични методики за профилиране на инструменти те за формообразуване на винтови повърхнини.</b></li> <li>• <b>Разработване на графични методи за профилиране на инструменти те за формообразуване на винтови повърхнини чрез използване на CAD - системи.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Създаване на аналитични и графични методики за профилиране на палцеви и дискови фрези за формообразуване на външни линейчати винтови повърхнини.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Иванов В., Ал.Иванов. Профилиране на палцеви фрези за формообразуване на винтови повърхнини. Сборник научни трудове, под печат, Русе, 2010г.</b></li> <li>• <b>Иванов В., Н. Станков, Ал. Иванов. Профилиране на резбонарезни ножове. Сборник научни трудове, под печат, Русе, 2010г.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

PROJECT 2010 - FMME - 03

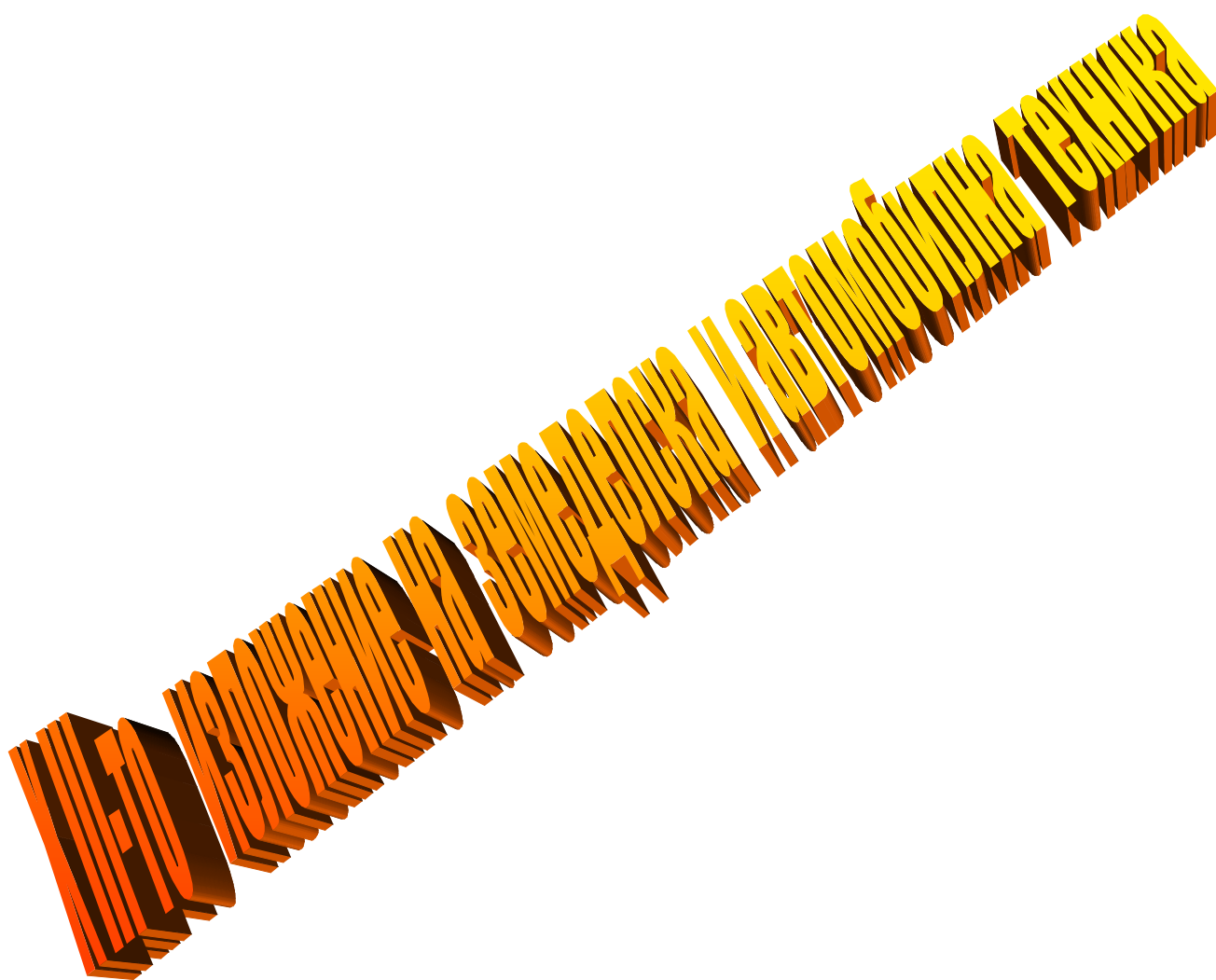
<p>Project title:  <b>Research of a methods for shaping of cutting tools for production of linear helical surfaces</b></p>
<p>Project director:  <b>prof. Veliko Ivanov DSc</b></p>
<p>Project team:  <b>asoc. prof. Julian Penchev Mladenov PhD</b>  <b>assist. prof. Aleksandar Kirilov Ivanov PhD</b>  <b>assist. prof. Krasimir Atanasov Ivanov PhD student</b>  <b>MSc. Nikolay Todoriv Stankov PhD student</b>  <b>Kaloyan Georgiev Ivanov student № 041020</b>  <b>Stefan Lubomirov Lubenov student № 041006</b>  <b>Ivo Georgiev Dimitrov</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>  Phone: <b>+359 82 - 888 714</b>  E-mail: <b><a href="mailto:vivanov@uni-ruse.bg">vivanov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Project objective:  <b>The project aim is to develop new analytical and graphical methods for shaping the tool surfaces of end mills, disc mills and face end mills used for helical surfaces processing.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classification of usually used helical surfaces.</b></li> <li>• <b>Development of possible technological schemes for helical surfaces processing .</b></li> <li>• <b>Derivation of equations of the helical surfaces.</b></li> <li>• <b>Development of analytical methods for shaping the tools used for helical surfaces processing.</b></li> <li>• <b>Development of graphical methods, based on CAD-systems, for shaping the tools used for helical surfaces processing.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Development of new analytical and graphical methods for shaping the tool surfaces of end mills, disc mills and face end mills used for helical surfaces processing..</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ivanov V., Al. Ivanov. Shaping of end milling cutters for helical surface milling. Proceedings, printing, Ruse, 2010.</b></li> <li>• <b>Ivanov V., N. Stankov, Al. Ivanov. Shaping of thread turning profile tools. Proceedings, printing, Ruse, 2010.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФМТ - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и изследване на система за координатни измервания върху машини с цпу</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. д-р Иван Замфиров</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц.д-р Георги Ненов, доц.д-р Милко Енчев, гл.ас. Димитър Димитров, гл.ас. Светлана Колева, . маг.инж. Пламен Братанов, Мехтин Мехмедов -студент, Виктория Карачорова -студентка</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 822</b>  E-mail: <b><a href="mailto:zamfirov@uni-ruse.bg">zamfirov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на предлагания проект е да се повиши ефективността на технологичния контрол и настройването чрез оптимизиране на система за трикоординатни измервания върху машините с ЦПУ</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изработване на пробен промишлен образец на трикоординатна измервателна глава (ТИГ)</b></li> <li>• <b>Разработване на схеми при координатни измервания на обработващ център.</b></li> <li>• <b>Анализ и изследване на точността на схемите за координатни измервания на дъги и окръжности</b></li> <li>• <b>Разработване на математични модели на схемите</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Работоспособен образец ТИГ</b></li> <li>• <b>Схеми и алгоритми за координатни измервания</b></li> <li>• <b>Методика. Експериментални резултати</b></li> <li>• <b>Оптимизация на координатните измервания</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Карачорова В., Силов анализ на трикоординатна измервателна глава, Студентска научна сесия на РУ, Русе, 2010.</b></li> <li>• <b>Димитров Д. и др. Изследване на връзката между наклона на неподвижните бази и силата на измерване с трикоординатна глава, Научна сесия РУ&amp;СУ, Русе, 2010.</b></li> <li>• <b>Димитров Д., Св. Колева, В. Карачорова.Изследване влиянието на определящи фактори от трикоординатна измервателна глава върху силата на измерване, Научна сесия РУ&amp;СУ, Русе, 2010.</b></li> <li>• <b>Замфиров Ив., Д. Димитров, Анализ и възможности за намаляване на грешките от установяване, сп. „Машиностроене и машинознание”, бр. 6, Варна, 2010.</b></li> <li>• <b>Димитров Д., Статичен силов анализ на трикоординатна измервателна глава, сп."Машиностроене и машинознание", бр.6, Варна, 2010.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработката е част от докторска дисертация</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FMME - 04

Project title: <b>Development and research of a coordinate measurement system for cnc machines</b>
Project director: <b>Prof. Ivan Zamfirov, PhD</b>
Project team: <b>Assoc.Prof. Georgi Nenov, PhD, Assoc.Prof. Milko Enchev, PhD, Assist. Dimitar Dimitrov, Assist. Svetlana Koleva, Dipl. Eng. Plamen Bratanov, Mehtin Mehmedov - student, Viktoria Karachorova - student</b>
Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 822</b> E-mail: <b>zamfirov@uni-ruse.bg</b>
Project objective: <b>The project objective is to improve the effectiveness of technological control and adjustment through the optimization of a system for 3D measurements for CNC machines.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Production of a test industrial model of a 3D Touch Probe (3D TP)</b></li> <li>• <b>Development of coordinate measurement schemes for a machining centre.</b></li> <li>• <b>Analysis and research of the accuracy og the coordinate measurement schemes for arcs and cirles.</b></li> <li>• <b>Development of mathematical models od the schemes.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A functioning model of a 3D TP</b></li> <li>• <b>Schemes and algorithms for coordinate measurements</b></li> <li>• <b>A methodology. Experiment results</b></li> <li>• <b>Optimization of the coordinate measurements</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Karachorova V., Force analysis of a 3D touch probe, Student Scientific Conference of the University of Ruse, Ruse, 2010</b></li> <li>• <b>Dimitrov D. et al. Research on the relationship between the inclination of the fixed bases and the measurement force when using a 3D touch probe, Scientific Session of the University of Ruse and the Union of Scientists - Ruse, Ruse, 2010</b></li> <li>• <b>Dimitrov D., Sv. Koleva, V.Karachorova. Research on the influence of the determining factors of a 3D touch probe on the measurement force, Scientific Session of the University of Ruse and the Union of Scientists - Ruse, Ruse, 2010</b></li> <li>• <b>Zamfirov Iv., D.Dimitrov, Analysis and possibilities for reducing the positioning errors, Magazine 'Mashinostroene i mashinoznanie', Issue 6, Varna, 2010</b></li> <li>• <b>Dimitrov D., Static force analysis of a 3D touch probe, Magazine 'Mashinostroene i mashinoznanie', Issue 6, Varna, 2010</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Development of a part from a PhD thesis</b></li> </ul>



**ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ  
ЕЛКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА  
И АВТОМАТИКА**

ПРОЕКТ 2010 - ФЕЕА - 01

Тема на проекта: <b>Обработка и анализ на сигнали за техническа диагностика</b>
Ръководител: <b>доц. д-р Георги Кръстев</b>
Работен колектив: <b>доц. д-р Цветозар Георгиев; гл. ас. д-р Светлана Стефанова; гл. ас. д-р Силян Арсов; гл. ас. Борислав Христов; гл. ас. Хованес Авакян; гл. ас. Николай Костадинов; гл. ас. Лъчезар Йорданов;</b>
Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b> Тел.: <b>082 - 888 672</b> E-mail: <b>gkrastev@ecs.ru.acad.bg</b>
Цел на проекта: <b>Разработване на алгоритми за техническа диагностика.</b>
Основни задачи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Извършване на сравнителен анализ на съществуващите методи и средства за техническа диагностика.</li> <li>• Разработване на алгоритми и съответното програмно осигуряване.</li> <li>• Тестване на разработените програмни средства в лабораторни и реални условия.</li> </ul>
Основни резултати: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Създадена е мобилна лаборатория за обработка и анализ на сигнали.</li> <li>• Разработени са алгоритми и съответното програмно осигуряване в областта на техническата диагностика.</li> <li>• Проведени са експерименти с разработените програмни средства в лабораторни и реални условия.</li> </ul>
Публикации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krastev, G., T. Georgiev, S. Arsov. MATLAB Based System for Real Time Experintal Studies of Dynamic Objects. Proceedings of the International Conference Quality and Reability of Technical System, 25.5-26.5 2010, Nitra, Slovenia, p. 361-364.</li> <li>• Georgiev, T., G. Krastev. Virtual System for Generating Analog and Digital Signals. Proceedings of the International Conference ICEST'10, 23-26 June 2010, Ohrid, Macedonia, pp. 4.</li> <li>• Кръстев, Г., Цв. Георгиев. Използване на съвременни технологии при автоматизацията на научните изследвания в РУ „А. Кънчев“. Моделиране на хибридни системи. International virtual jornal for science, technics and innovations for the industry. Mschines, Technologies, Materials. Issue 8-9/2010, p. 51-53.</li> <li>• Кръстев, Г. Н. Костадинов, Б. Христов, Х. Авакян. Един подход за измерване на моментна честота на въртене и формиране на ъгъла на изпреварване на запалването на система за диагностика на бензинови двигатели. Научна конференция РУ&amp;СУ'10, 29-30.10.2010, Русе 2010.</li> <li>• Георгиев, Цв., Г. Кръстев. Инструментални средства за автоматизация на научните изследвания. Библиотека за докторанта, Русе 2010.</li> </ul>
Други: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участие в конкурса за иновативни предложения.</li> </ul>

PROJECT 2010 - FEEEA - 01

Project title: <b>Processing and analysis of signals for technical diagnosis</b>
Project director: <b>Assoc. Prof. Dr. Georgi Krastev</b>
Project team: <b>Assoc. Prof. Dr. Tsvetozar Georgiev, Princ. Assist. Dr. Svetlana Stefanova. Princ. Assist. Dr. Silyan Arsov, Princ. Assist. Borislav Hristov, Princ. Assist. Hovanes Avakian, Princ. Assist. Nikolay Kostadinov, Princ. Assist. Lachezar Yordanov</b>
Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 672</b> E-mail: <b>gkrastev@ecs.ru.acad.bg</b>
Project objective: <b>Development of algorithms for technical diagnostics.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Perform comparative analysis of the existing methods and tools for technical diagnostics.</b></li> <li>• <b>Development of algorithms and corresponding software.</b></li> <li>• <b>Testing of the developed software in laboratory and field conditions.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A mobile laboratory for processing and analyzing signals is developed.</b></li> <li>• <b>Algorithms and corresponding software in the area of technical diagnostics are developed.</b></li> <li>• <b>Experiments with the developed software in the laboratory and field conditions were conducted.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Krastev, G., T. Georgiev, S. Arsov. MATLAB Based System for Real Time Experintal Studies of Dynamic Objects. Proceedings of the International Conference Quality and Reability of Technical System, 25.5-26.5 2010, Nitra, Slovenia, p. 361-364.</b></li> <li>• <b>Georgiev, T., G. Krastev. Virtual System for Generating Analog and Digital Signals. Proceedings of the International Conference ICEST'10, 23-26 June 2010, Ohrid, Macedonia, pp. 4.</b></li> <li>• <b>Krastev, G., T. Georgiev. Use of Modern Technologies in the Automation of Research in the University of Ruse. Modelling of Hybrid Systems. International virtual journal for science, technics and innovations for the industry. Machines, Technologies, Materials. Issue 8-9/2010, p. 51-53.</b></li> <li>• <b>Krastev, G., N. Kostadinov, B. Hristov, H. Avakian. One approach of measuring the moment rotational speed and the formation of the ignition timing angle of the system for gasoline engines diagnosis. Scientific Conference UR&amp;US'10, 29-30.10.2010, Ruse 2010.</b></li> <li>• <b>Georgiev, T., G. Krastev. Tools for scientific research automation. PhD Library, Ruse 2010.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation in the competition for innovative proposals.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2010 - ФЕЕА - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване и моделиране на електропроизводството от възобновяеми енергийни паркове и присъединяването им към системата чрез реклоузери</b></p>
<p>Ръководител:  <b>Проф. д-р Кондю Андонов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Доц. д-р инж. Л. Михайлов, Доц. д-р инж. Кр. Мартев, д-р инж. К. Коев, д-р инж. О. Динолов, д-р инж. А. Кръстева и др.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 213</b>  E-mail: <b>kandonov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът се разработва с цел да се развие теорията на електропроизводството от възобновяемите енергийни паркове (фотоволтаични и ветрени) и присъединяването им към електроенергийната система чрез реклоузери.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Задача 1. Изследване и моделиране на електропроизводството от фотоволтаичните и ветрените енергийни паркове.</b></li> <li>• <b>Задача 2. Изследване на режимите на електропроизводството, създаване на модел и изработване на симулационен стенд на реклоузер.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработен е модел и изработен стенд за реклоузер.</b></li> <li>• <b>Проучено е електропроизводството на действащи фотоволтаични паркове.</b></li> <li>• <b>Проучено е електропроизводството на ветрени генератори у нас.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Андонов К. Относно принципите в енергетиката при използване на възобновяемите и алтернативни източници на енергия. Научна сесия, РУ "А. Кънчев", 2010.</b></li> <li>• <b>Колчев Р., К. Андонов, К. Коев. Изследване на основните показатели на електропроизводството на ветрените генератори. РУ "А. Кънчев", СНС'2010.</b></li> <li>• <b>Мартев К, К. Коев, Н. Недев. Изследване влиянието на някои фактори върху електропроизводството на фотоволтаични модули. Научна сесия, РУ "А. Кънчев" 2010.</b></li> <li>• <b>Мойзис А., Н. Недев. Характер на електропроизводството на фотоволтаичен енергиен парк. РУ "А. Кънчев", СНС"2010.</b></li> </ul>
<p>Други:  По материали от настоящата и предходни теми от фонда са оформени и дадени за печат две монографии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Андонов К., Л. Михайлов, О. Динолов, К. Коев, Н. Евстатиева. Методи и средства за изследване в електроенергетиката;</b></li> <li>• <b>Андонов К., Л. Михайлов, О. Динолов, К. Коев, А. Кръстева, Н. Евстатиева, А. Новакова. Оптимизация на енергопотреблението.</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FEEEA - 02

<p>Project title:  <b>Researching and modeling the electric power generation from the renewable energy systems and their integration into the system through reclosers</b></p>
<p>Project director:  <b>Prof. Kondyu Andonov, DrSc</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. L. Mihailov, PhD, Assoc. Prof. K. Martev, PhD, Eng. K. Koev, PhD, Eng. O. Dinolov, PhD, Eng. A. Krasteva, PhD and others.</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 213</b>                  E-mail: <b>kandonov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project is elaborated in order to develop the theory of generation of electricity from the renewable energy systems (PV and Wind Systems) and their integration into the power system through reclosers.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Researching and modeling the electric power generation from PV and wind energy systems.</b></li> <li>• <b>Task 2. Studying the conditions of the electrical power generation, development of a model and construction of a simulating stand of a recloser.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A model was developed and a stand for a recloser was constructed.</b></li> <li>• <b>The power generation of existing PV systems was studied.</b></li> <li>• <b>The power generation of wind generators in Bulgaria was studied.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>K. Andonov. On the principles in power engineering in case of using of renewable and alternative energy sources. Proceedings of the University of Ruse, 2010.</b></li> <li>• <b>R. Kolchev. K. Andonov, K. Koev. Study of the main indices of the power generation from wind generators. Students Proceedings of the University of Ruse, 2010.</b></li> <li>• <b>K. Martev, K. Koev, N. Nedev. Investigation in the impacts of some factors on the power generation from PV modules. Proceedings of the University of Ruse, 2010.</b></li> <li>• <b>A Moizis, N. Nedev. Characteristics of the power generation of a PV power system. Students Proceedings of the University of Ruse, 2010.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On materials of this and previous projects of the fund, two monographs are finalized and given to print:</b></li> <li>• <b>K. Andonov, L. Mihailov, O. Dinolov, K. Koev, N. Evstatieva. Methods and means for research in electrical power engineering.</b></li> <li>• <b>K. Andonov, L. Mihailov, O. Dinolov, K. Koev, A. Krasteva, N. Evstatieva, A. Novakova. Optimization of energy consumption.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФЕЕА - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване енергийната ефективност на процеса сушене на плодове и зеленчуци</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Валентин Стоянов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Донка Илиева Иванова; гл.ас. Николай Петков Вълков; доц. д-р Миролюб Иванов Младенов; доц. д-р Русин Стефанов Цонев; доц. д-р Пламен Иванов Даскалов; инж. Виолета Петрова Манчева - докторант; Недко Дончев Недков, Божидар Валентинов Кънински, Теодор Божинов Марков - студенти и други.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 372</b>  E-mail: <b>VStojanov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се изследва енергийната ефективност на процеса конвективно сушене на плодове и зеленчуци и да се установят енергийно оптимални режимни параметри.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработване на система за събиране и обработка на данни, определящи кинетичните характеристики на сушилни процеси и параметрите на сушилния агент.</b></li> <li>• <b>Дефиниране на критерий за оценка на енергийната ефективност на процеса конвективно сушене на плодове и зеленчуци.</b></li> <li>• <b>Изследване на енергийните разходи на сушилни процеси с постоянни параметри на сушилния агент.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена е система за събиране и обработка на данни, определящи кинетичните характеристики на сушилни процеси и параметрите на сушилния агент.</b></li> <li>• <b>Дефиниран е критерий за оценка на енергийната ефективност на процеса конвективно сушене на плодове и зеленчуци.</b></li> <li>• <b>Получени са резултати от проведени изследвания, свързани с енергийните разходи на сушилни процеси при постоянни параметри на сушилния агент.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вълков Н., В.Стоянов, Д.Иванова. Система за събиране на данни от експериментална сушилня, Научни трудове на Русенския университет "Ангел Кънчев" - 2010</b></li> </ul>
<p>Други:</p>

ПРОЕКТ 2010 - FEEEA - 03

Project title: <b>Exploring the energetic effectivity of the drying-fruit and vegetable process</b>
Project director: <b>Assoc. Prof. Dr. Valentin Stoyanov</b>
Project team: <b>Associated professor dr. Donka Ilieva Ivanova; ch.assistant Nikolai Petkov Vulov; Associated professor dr. Mirolub Ivanov Mladenov; Associated professor dr. Plamen Ivanov Daskalov; eng. Violeta Petrova Mancheva-post graduate, Nedko Donchev Nedkov, Bozhidar Valentinov Kuninski, Teodor Bozhinov Markov-students etc.</b>
Address: <b>University of Rouse, 8 Studentska str., 7017 Rouse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 372</b> E-mail: <b>VStojanov@uni-ruse.bg</b>
Project objective: <b>The project aims to explore the energetic effectiveness of the process of convective drying of fruit and vegetables, in order to specify optimal energetic regime parameters.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Developing a system for gathering and processing of technical data, defining the kinetic characteristics of the drying processes and parameters of the drying agent.</b></li> <li>• <b>Defining of a criterion for evaluation of the energetic effectiveness of the process of convective drying of fruit and vegetables.</b></li> <li>• <b>Exploring the energetic expenses of the drying processes with constant parameters of the drying agent.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A system is developed for gathering and processing of the data, defining the kinetic characteristics of the drying process and the parameters of the drying agent.</b></li> <li>• <b>A criterion is defined, evaluating the energetic effectiveness of the process of convective drying of fruit and vegetables.</b></li> <li>• <b>Results are obtained from the studies , related to the energetic costs of the drying processes at constant parameters of the drying agent.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Valov, N., V.Stoyanov, D.Ivanova System for collecting data from experimental drying oven, Proceedings Electrical Engineering, Electronics, Automation Physics - 2010</b></li> </ul>
Others:

ПРОЕКТ 2010 - ФЕЕА - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване и разработване на електронна система за мониторинг на геометричните показатели на прокат</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Валентин Димов</b>  <b>доц. д-р Борис Сакакушев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>РАБОТЕН КОЛЕКТИВ ОТ КАТЕДРА „ЕЛЕКТРОНИКА”, ДОКТОРАНТИ</b>  <b>маг.инж. Снежинка Любомирова Захариева, редовен докторант</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 772</b>  E-mail: <b><a href="mailto:dimov@ecs.ru.acad.bg">dimov@ecs.ru.acad.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е изследване и разработване на електронна система за мониторинг на геометричните показатели на прокат.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализ на методите и средствата за мониторинг на геометричните показатели на прокат;</b></li> <li>• <b>Разработване на математичен модел за мониторинг на геометричните показатели на прокат;</b></li> <li>• <b>Разработване на методики и алгоритми за мониторинг на геометричните показатели на прокат;</b></li> <li>• <b>Разработване на софтуер на електронната система за мониторинг на геометричните показатели на прокат;</b></li> <li>• <b>Разработване и изследване на електронната система за мониторинг на геометричните показатели на прокат;</b></li> <li>• <b>Анализ на грешките на разработената електронна система за мониторинг на геометричните показатели на прокат;</b></li> <li>• <b>Статистическа обработка на данните получени при измерване с универсални измервателни средства и електронната система за мониторинг на геометричните показатели на прокат и тяхното сравняване.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализирани са методите и средствата;</b></li> <li>• <b>Разработен е математичен модел;</b></li> <li>• <b>Разработени са методики и алгоритми;</b></li> <li>• <b>Разработен е софтуер на електронната система;</b></li> <li>• <b>Разработена е и се изследва електронната система;</b></li> <li>• <b>Анализирани са грешките на разработената електронна система.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Няма</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Няма</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FEEEA - 04

<p>Project title:  <b>Research and development of an electronic system for monitoring of geometrical parameters of rolling</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Valentin Dimov, PhD</b>  <b>Assoc. prof. Boris Sakakushev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Project team from the Department of Electronics, University of Ruse</b>  <b>PhD Students:</b>  <b>eng. Snezhinka Lyubomirova Zaharieva MSc, PhD student</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>  Phone: <b>+359 82 - 888 772</b>  E-mail: <b>dimov@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project aims is researching and developing of an electronic system for monitoring of geometrical parameters of rolling.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis of methods and tools for monitoring of geometrical parameters of rolling;</b></li> <li>• <b>Develop a mathematical model for monitoring of geometrical parameters of rolling;</b></li> <li>• <b>Development of methods and algorithms for monitoring of geometrical parameters of rolling;</b></li> <li>• <b>Software Development of electronic system for monitoring of geometrical parameters of rolling;</b></li> <li>• <b>Development and testing of the electronic system for monitoring of geometrical parameters of rolling;</b></li> <li>• <b>Analysis of the mistakes of the developed electronic system for monitoring of geometrical parameters of rolling;</b></li> <li>• <b>Statistical processing of data obtained with universal measurement and electronic instrumentation system for monitoring of geometrical parameters of rolling and keep them apart.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analyzed are the methods and means;</b></li> <li>• <b>Developed a mathematical model;</b></li> <li>• <b>Developed methods and algorithms;</b></li> <li>• <b>Developed software of the electronic system;</b></li> <li>• <b>It was developed to examine the electronic system;</b></li> <li>• <b>Analyzed are the mistakes of the developed electronic system.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>None</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>None</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФЕЕА - 05

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване и изследване на алгоритми за откриване координатите на подвижни обекти в безжични сензорни мрежи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Теодор Илиев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>проф. д-р Димитър Радев, доц. д-р Михаил Илиев, гл. ас. д-р Георги Христов, гл. ас. д-р Нина Бенчева, ас. Пламен Захариев, инж. Йордан Александров, инж. Григор Михайлов, инж. Иванка Димитрова и други.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 663</b>  E-mail: <b><a href="mailto:tiliev@ecs.uni-ruse.bg">tiliev@ecs.uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Реализиране на многослойна платформа от взаимосвързани симулационни зони от множество сензори. Възможността за вграждане на GPS контролери в отделните сензорни модули ще позволи решаването на задачи свързани с определяне на координатите на подвижни обекти в сензорното поле.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализ на типовете и видовете алгоритми за служебна комуникация в безжичните сензорни мрежи.</b></li> <li>• <b>Проектиране и моделиране на прототип на алгоритъм за откриване на координатите на обекти в сензорно поле.</b></li> <li>• <b>Сравнителен анализ на резултатите от прототипа на създадения модел и съществуващите такива модели.</b></li> <li>• <b>Разполагане и въвеждане в експлоатация на автономен участък от проектирана сензорна мрежа.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проектирана е многолойна безжична сензорна мрежа съставена от сензорни модули снабдени с GPS приемници.</b></li> <li>• <b>Анализирани са различните видове алгоритми за определяне на координатите на стационарни и подвижни обекти.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zahariev P., Hristov G., Iliev T. - Study on the impact of node density and sink location in WSN, Technological Developments in Networking, Education and Automation, Springer</b></li> <li>• <b>Hristov G., Zahariev P., Iliev T., Iliev M. - An approach for energy optimization in wireless sensor networks, 33rd International Convention on Information and Telecommunication Technology, Electronics and Microelectronics, Opatija, Croatia, pp. 203 – 206</b></li> <li>• <b>Zahariev P., Hristov G. - Performance evaluation of data delivery approaches for wireless sensor networks, World Conference of Information Technology 2010, Istanbul, Turkey</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Получени са почетни грамоти за приноси и участие в международна конференция WCIT 2010 в Турция;</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FEEEA - 05

<p>Project title:  <b>Development and study of algorithms for estimation of the coordinates of mobile objects in wireless sensor networks</b></p>
<p>Project director:  <b>assoc. prof. Teodor Iliev PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>prof. Dimitar Radev DSc, assoc. prof. Mihail Iliev PhD, assist. prof. Georgi Hristov PhD, assist. prof. Nina Bencheva PhD, assist. prof. Plamen Zahariev, Yordan Aleksandrov MSc, Grigor Mihailov MSc, Ivanka Dimitrova MSc, Imren Ismailova MSc and others.</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 663</b>                  E-mail: <b>tiliev@ecs.uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Design of a multilayer platform of interconnected simulation zones consisting of multiple sensor nodes. The possibility for integration of GPS controllers in the separate sensor nodes will guarantee the solving of tasks involved with the estimation of the coordinates of mobile objects in the sensor field.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis of the types of algorithms for communication in wireless sensor networks.</b></li> <li>• <b>Design and modeling of a prototype of algorithm for estimation of the coordinates of objects in the sensor field.</b></li> <li>• <b>Comparative analysis of the results received from the prototype of the developed model and other existing models.</b></li> <li>• <b>Deployment of an autonomous part of the developed sensor network.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A multilayer wireless sensor network, which consists of sensor nodes equipped with GPS receivers, has been designed.</b></li> <li>• <b>Analyses of the different types of algorithms for estimation of the coordinates of stationary and mobile objects have been conducted.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zahariev P., Hristov G., Iliev T. - Study on the impact of node density and sink location in WSN, Technological Developments in Networking, Education and Automation, Springer</b></li> <li>• <b>Hristov G., Zahariev P., Iliev T., Iliev M. - An approach for energy optimization in wireless sensor networks, 33rd International Convention on Information and Telecommunication Technology, Electronics and Microelectronics, Opatija, Croatia, pp. 203 – 206</b></li> <li>• <b>Zahariev P., Hristov G. - Performance evaluation of data delivery approaches for wireless sensor networks, World Conference of Information Technology 2010, Istanbul, Turkey</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificates for participation and contributions to the international conference WCIT 2010 in Turkey have been received;</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2010 - ФЕЕА - 06

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на процесите при управление на термичното натоварване на мощни светодиоди за интериорно осветление</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Тамара Пенчева</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Гл.ас. Петко Христов Машков; доц. д-р Тодорка Жекова Стефанова; гл.ас. Владимир Матеев Матеев; гл.ас. Светла Николова Дяковска; гл.ас. Жанина Иванова Иванова; инж. Любомир Иванов Иванов; ас. инж. Беркант Сейдали Гьоч; докторант инж. Ангел Валентинов Вълчев.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 218</b>  E-mail: <b>tgp@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се изследват възможностите за управление на термичното натоварване на мощни светодиоди за интериорно осветление.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проектиране на осветително тяло за интериорно осветление на базата на мощни бели светодиоди (с единична мощност 1 – 3 W), което да може да замества енергоспестяващи лампи с мощност 11 – 20 W.</b></li> <li>• <b>Изработване на експериментален макет на проектираното осветително тяло.</b></li> <li>• <b>Експериментални изследвания на температурните полета при различни условия на околната среда и различни режими на работа на светодиодите.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проектирано е осветително тяло за интериорно осветление на базата на мощни бели светодиоди (с единична мощност 1 – 3 W), което да може да замества енергоспестяващи лампи с мощност 11 – 20 W.</b></li> <li>• <b>Изработен е експериментален макет на проектираното осветително тяло.</b></li> <li>• <b>Извършени са експериментални изследвания на температурните полета при различни условия на околната среда и различни режими на LEDs.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mashkov P., T. Pencheva, B. Gyoch. IEEE, Proc. of 33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, Warsaw, Poland, May 12th – 16th 2010, D12 pp. 1 – 6.</b></li> <li>• <b>Mashkov P., T. Pencheva, B. Gyoch. IEEE, Proc. of 33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, Warsaw, Poland, May 12th – 16th 2010, D13 pp. 1 – 6.</b></li> <li>• <b>Pencheva T., B. Gyoch, P. Mashkov. IEEE, Proc. of 33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, Warsaw, Poland, May 12th – 16th 2010, H10 pp. 1 – 6.</b></li> <li>• <b>Mashkov P., T. Pencheva, B. Gyoch. Proceedings of Advanced Packaging Materials and MicroTech-2010 Conferences, Cambridge, UK, 28 February – 2 March 2010, pp. 68 - 73.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Няма</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FEEEA - 06

Project title: <b>Power leds' thermal performance investigations for application in interior lighting</b>
Project director: <b>Assoc.Prof. Tamara Pencheva, PhD</b>
Project team: <b>Senior lecturers Petko Mashkov, Vladimir Mateev, Svetla Djakovska, Janina Ivanova, Assoc. Prof. Todorka Stefanova, eng. Lyubomir Ivanov, Assist. Prof. Berkant Gyoch, Ph.D. student Angel Valchev.</b>
Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 218</b> E-mail: <b>tgp@uni-ruse.bg</b>
Project objective: <b>Investigation of power LEDs' thermal performance for application in interior lighting.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Design of equipment for interior lighting based on power LEDs (with power 1-3 W) for replacement of CFL 11 - 20 W.</b></li> <li>• <b>Experimental equipment realisation on the base of designed model.</b></li> <li>• <b>Experimental investigations of temperature regimes of operations at different ambient conditions and different operating regimes of LEDs.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Equipment for interior lighting based on power LEDs (with power 1-3 W) for replacement of CFL 11-20 W is designed.</b></li> <li>• <b>Experimental lighting equipment on the base of designed model is realised.</b></li> <li>• <b>Experimental investigations of temperature regimes of operations at different ambient conditions and different operating regimes of LEDs are carried out.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mashkov P., T. Pencheva, B. Gyoch. Multifunctional LED Lamp Thermal Management. IEEE, Proc. of 33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, Warsaw, Poland, May 12th – 16th 2010, D12 pp. 1 – 6.</b></li> <li>• <b>Mashkov P., T. Pencheva, B. Gyoch. LEDs' operation optimizing for long term lumen maintenance. IEEE, Proc. of 33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, Warsaw, Poland, May 12th – 16th 2010, D13 pp. 1 – 6.</b></li> <li>• <b>Pencheva T., B. Gyoch, P. Mashkov. Optical measurements upon compact discs in education in Optoelectronics. IEEE, Proc. of 33th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2010, Warsaw, Poland, May 12th – 16th 2010, H10 pp. 1 – 6.</b></li> <li>• <b>Mashkov P., T. Pencheva, B. Gyoch. Temperature Measurement Methods for Power LEDs' Thermal Performance Investigations. Proceedings of Advanced Packaging Materials and MicroTech-2010 Conferences, Cambridge, UK, 28 February – 2 March 2010, pp. 68 - 73.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>None</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФЕЕА - 07

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на синхронен генератор с рязко повишен кпд с мощност 5-10 квт и мобилна установка</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Георги Р. Георгиев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. Д-р Димитър Ив. Зафиров, инж. докторант Илиян Ст. Цветков</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 412</b>  E-mail: <b>grashkov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Закупуване на СГВКПД с мощност 10 квт. Компановане и окончателно създаване на мотор-генераторна група АД - СГВКПД и мобилна установка. Проверка работоспособността на установката и повторно прецизирано изследване на коефициента на полезно действие на синхронния генератор. Окончателно потвърждаване сериозно повишения КПД на база конвенционалните синхронни генератори.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Закупуване на СГВКПД с мощност 10 квт.</b></li> <li>• <b>Компановане с асинхронен двигател и създаване на мобилна установка</b></li> <li>• <b>Изпитания за работоспособност на установката и КПД на СГ</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Закупен е синхронен генератор от ново поколение (с висок КПД), което е сериозно постижение</b></li> <li>• <b>Създадена е реална постояннодействаща мобилна установка с мощност 10 киловата.</b></li> <li>• <b>Проведени са изпитания на установката</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Понеже темата се явява продължение на работата от предходната година, то основните резултати са публикувани в две статии през 2009 година.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Няма</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FEEEA - 07

<p>Project title:  <b>Research of synchronous generator with sharply increased efficiency with power 5 – 10 kwt and mobile assembly.</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc.prof. Georgi R. Georgiev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. prof. Dimitar Iv. Zafirov, Phd, eng. Iliyan St. Tsvetkov</b></p>
<p>Address: <b>RU - Branch Razgrad, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 412</b>                  E-mail: <b>grashkov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Purchase of a synchronous generator with sharply increased efficiency with power 10 kWt. Arrangement and conclusive creation of a motor-generator group induction motor - synchronous generator with sharply increased efficiency and mobile assembly. Checking the working capacity of the assembly and repeated precised research of the synchronous generator's efficiency. Conclusive confirmation of the seriously increased efficiency on the base of the conventional synchronous generators.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Purchase of a synchronous generator with sharply increased efficiency with power 10 kWt.</b></li> <li>• <b>Arrangement with an induction motor and creation of a mobile assembly</b></li> <li>• <b>Tests for a working capacity of the assembly and the synchronous generator's efficiency</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Purchased a synchronous generator of a new generation (with high efficiency), which is a serious achievement</b></li> <li>• <b>It was created a real constantly working mobile assembly with power 10 kilowatts</b></li> <li>• <b>Tests are conducted on the assembly</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Because the project appears to be a continuation of the previous year's work, the main results are published in two articles in 2009.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>None</b></li> </ul>

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ & ОУИ

# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ ТРАНСПОРТЕН**

ПРОЕКТ 2010 - ФТ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на ефективността от използване на електромобили у нас</b></p>
<p>Ръководител:  <b>Доц. д-р ИВАН ИЛИЕВ ЕВТИМОВ</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д.т.н. Руси Русев, доц. д-р Росен Иванов, доц. д-р Тотю Тотев, доц. д-р Борислав Ангелов, ас. Росен Вълев, ас. Георги Кадикянов, инж. Цветелин Петров, гл.ас. Веселин Петров, Тодор Жеков</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 527</b>  E-mail: <b>ievtimov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да се изследва ефективността от използването на електромобилите у нас.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Да се направят проучвания до каква степен е възможно да се намали замърсяването на въздуха чрез използване на електромобилите у нас.</b></li> <li>• <b>Да се изследват възможностите за използване на слънчевата енергия в условията на България за зареждане на акумулаторните батерии на електромобила по време на движение.</b></li> <li>• <b>Да се проучат възможностите за изграждане на зарядни станции за електромобили.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена е система за контрол зареждането на акумулаторните батерии за електромобили.</b></li> <li>• <b>Направени са изследвания за ефективността от използване на слънчевата енергия за зареждане на акумулаторни батерии за електромобили.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Р. Иванов, Ив. Евтимов, ас. Г. Кадикянов, Д. Зафиров, Д. Гунев. Експериментален електромобил. Варна, Сб. доклади на НТК с международно участие "Транспорт, екология - устойчиво развитие", 2010.</b></li> <li>• <b>Евтимов И., Р. Иванов. Замърсяването на въздуха и възможности за намаляване дела от автомобилния транспорт. Trans&amp;MOTOAUTO'10, 2010, 154-155 с. 44 – 47.</b></li> <li>• <b>Евтимов И., Р. Иванов. Относно избора на акумулаторни батерии при проектиране на автономни фотоволтаични системи. Созопол, сб. доклади от МНК BULTRANS-2010.</b></li> <li>• <b>Евтимов И., Р. Иванов. Използване на слънчевата енергия за зареждане на акумулаторната батерия за електромобили. Русе, РУ"А.Кънчев", Сборник доклади на научна конференция, 2010.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обогатена е материалната база - дооборудван е експериментален електромобил.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - FT - 01

Project title: <b>Investigation the effectiveness of electric vehicles' use in bulgaria</b>
Project director: <b>Assoc. Prof. Ivan Iliev Evtimov</b>
Project team: <b>Assoc. Prof. Rusi Rusev, Assoc. Prof. Rosen Ivanov, Assoc. Prof. Totyu Totev, Assoc. Prof. Borislav Angelov, Ass.Prof. Rosen Valev, Ass.Prof. Georgi Kadikianov, Tzvetelin Petrov, Ch. Ass. Veselin Petrov, Todor Jekov</b>
Address: <b>RU - Branch Razgrad, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 527</b> E-mail: <b>ievtimov@uni-ruse.bg</b>
Project objective: <b>To investigate the effectiveness of electric vehicles' use in Bulgaria.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>To study the possible reduction of air pollution through using of electric vehicles in our country.</b></li> <li>• <b>To explore the possibilities of using solar energy in conditions of Bulgaria to charge the electric battery while driving.</b></li> <li>• <b>To explore opportunities for building of charging stations for electric cars.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A system for control the batteries charging for electric cars is developed.</b></li> <li>• <b>The studies on the effectiveness of solar energy using for charging the electric cars batteries have been done.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ivanov R., Evtimov I. Kadikjanov G., Zafirov D., Gunev D. An experimental electric vehicle. Varna, ISC "Transport, ecology – sustainable development", 2010.</b></li> <li>• <b>Evtimov I., Ivanov R. Air pollutions and possibilities for reduction the part from the road transport. Ruse, Trans&amp;MOTOAUTO'10, 2010, 154-155 c. 44 – 47.</b></li> <li>• <b>Evtimov I., Ivanov R. About the choice of accumulators in projection of the autonomous solar energy systems. Sozopl, ISC "BULTRANS-2010".</b></li> <li>• <b>Evtimov I., Ivanov R. Using the solar energy for charging of the electric vehicles battery. Ruse, SC of University of Ruse RU-SU'10, 2010.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The laboratory facilities are developed – upgraded experimental electric vehicle</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2010 - ФТ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване на стенд за изпитване и регулиране на акумулаторни системи за впръскване на дизелово гориво (common rail)”</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Христо Станчев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. Валентин Иванов, проф. Кирил Бързев, доц. Младен Младенов, доц. Атанас Илиев, доц. Емилиан Станков, гл. ас. Кирил Хаджиев.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 275</b>  E-mail: <b><a href="mailto:hstanchev@uni-ruse.bg">hstanchev@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Основната цел на проекта е създаване на стенд за изпитване на елементите на акумулаторна горивна система за дизелов двигател на базата на универсален стенд за изпитване и регулиране на горивонагнетателни помпи за дизелови двигатели.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Приспособяване на тестера за изпитване на дюзите и помпата CIT 2000 на фирмата Nextech;</b></li> <li>• <b>Разработване на генератор на импулси;</b></li> <li>• <b>Разработване на усилвател за управление на електрохидравлични и пиезоелектрически дюзи;</b></li> <li>• <b>Тестване на стенда и разработване на инструкция за работа;</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработен е усилвател за управление на електрохидравлични и пиезоелектрически дюзи;</b></li> <li>• <b>Изработена е специална стойка за закрепване на помпата за високо налягане;</b></li> <li>• <b>Разработена е схемата за разположение на отделните елементи на стенда върху универсален стенд за изпитване и регулиране на ГНП “Фридман Майер”;</b></li> <li>• <b>Цялото оборудване е тествано с помпа за високо налягане Delfi и електрохидравлична дюза Bosch.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Станчев, Хр. Структура и възможности на системите за бордна диагностика в автомобилите. НК на РУ&amp;СУ* 2010, 29-30 Окт. 2010, Русе.</b></li> <li>• <b>Станчев, Хр., Е. Станков, С. Бабанов, А. Али. Сравнително изследване на бензинов двигател при работа с различни горива. Trans&amp;Motauto*2010, 6-7 Юли, 2010, Русе. Стр. 48-51.</b></li> <li>• <b>Станчев, Хр., С. Бабанов. Приложение на математични методи за определяне на оптимални закони за управление на бензинови двигатели. Приета за публикуване в списание “Селскостопанска техника”, 2010.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - FT - 02

<p>Project title:  <b>Test bed for elements of automotive diesel engine fuel system "common rail" type testing</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. d-r Hristo Stanchev</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. d-r Valentin Ivanov, Prof. d-r Kiril Barzev, Assoc. Prof. d-r Mladen Mladenov, Assoc. Prof. d-r Atanas Iliev, Assoc. Prof. d-r Emilian Stankov, d-r Kiril Hadjiev.</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 275</b>                  E-mail: <b><a href="mailto:hstanchev@uni-ruse.bg">hstanchev@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Project objective:  <b>The main objective of the project is creation of test bed for Common Rail injection system elements on the basis of Universal test stand for diesel engine fuel injection pumps.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptation of the standard common rail injector tester Nextech CIT- 2000 to the new test stand;</b></li> <li>• <b>Development of a puls generator;</b></li> <li>• <b>Development of an amplifier for control of electrohydraulic and piezoelectrical fuel injector;</b></li> <li>• <b>Completion and testing of the stand and writing of instruction manual.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A Puls generator is made and is tested in real conditions;</b></li> <li>• <b>The high pressure fuel pump is suited to the Universal test stand for diesel fuel injection pump testing;</b></li> <li>• <b>Scheme for all elements disposition on the stand is created;</b></li> <li>• <b>All equipment is tested with Delphi high pressure pump and Bosch electrohydraulic injectors. The result is fine.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stanchev, H. Structure and Possibility of OBD Automotive Systems. Conf. of the University of Ruse, Oct. 29-30, 2010, Ruse.</b></li> <li>• <b>Stanchev, H., E. Stankov, S. Babanov, A. Ali. Comparative Investigation on Gasoline Engine with Different Type of Fuel.</b></li> <li>• <b>Stanchev, H., S. Babanov. Application of Mathematical Method for Optimal Control Laws for Gasoline Engine Systems. To be published in "Agricultural techniques" magazine, 2010.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФТ - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Експериментално изследване на енергийните загуби в механични предавки - етап II</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Ем. Ангелова, доц. д-р инж. Ант. Добрева</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. В. Добрев, доц. д-р инж. В. Дочев, доц. д-р инж. Ив. Спасов, гл. ас. Ст. Пенчев, гл. ас. В. Хараланова, гл. ас. В. Ронкова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 461</b>  E-mail: <b>ang@uni-ruse.bg , adobreva@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Изработване на автоматизирана опитна уредба за определяне на КПД на редуктор</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Прецизиране на концепция за повишаване точността на получаваните резултати на база програмна система Lab View.</b></li> <li>• <b>Изработване на автоматизирана опитна уредба.</b></li> <li>• <b>Разработване на софтуер за управление на сигнали.</b></li> <li>• <b>Разработване на софтуер за визуализация на крайните резултати</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автоматизирана опитна уредба за определяне на КПД на редуктор</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ангелова, Е., В. Ронкова, Препоръки за основните проектни параметри на фамилии разгънати двустъпални цилиндрични редуктори, Национална конференция по машиностроене и машинознание, Варна „Св. Константин и Елена“, 2010 / под печат /</b></li> <li>• <b>Angelova E., V. Ronkova, P. Nenov, Increasing Load Capacity of Cylindrical Gears by Optimizing Their Geometric Parameters., сп. INMATEH - Agricultural Engineering “, may – august, vol 31, No.2 / 2010, - INMA Bucharest, ISSN: 2068 – 2239, ISSN: 2068 – 4215.</b></li> <li>• <b>Stoyanov, S., A.Dobreva. Development, Design and Optimization of Planetary Gear Trains for Vehicles – Computer Aided Frequency Analysis of Planetary Gears. VDI – Berichte 2108.2. International Conference on Gears. VDI Verlag GmbH – Duesseldorf 2010. p 1423 – 1426</b></li> <li>• <b>Добрева А., В. Добрев, Г. Георгиев. Иновативни конструкции на цилиндрични и планетни предавки с повишена енергийна ефективност и подобро разпределение на натоварването. НК РУ2010, Русе, 2010 /под печат/</b></li> <li>• <b>Добрева А., В. Хараланова. Интердисциплинарни съвременни образователни технологии. НК РУ2010, Русе, 2010 /под печат/</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

PROJECT 2010 - FT - 03

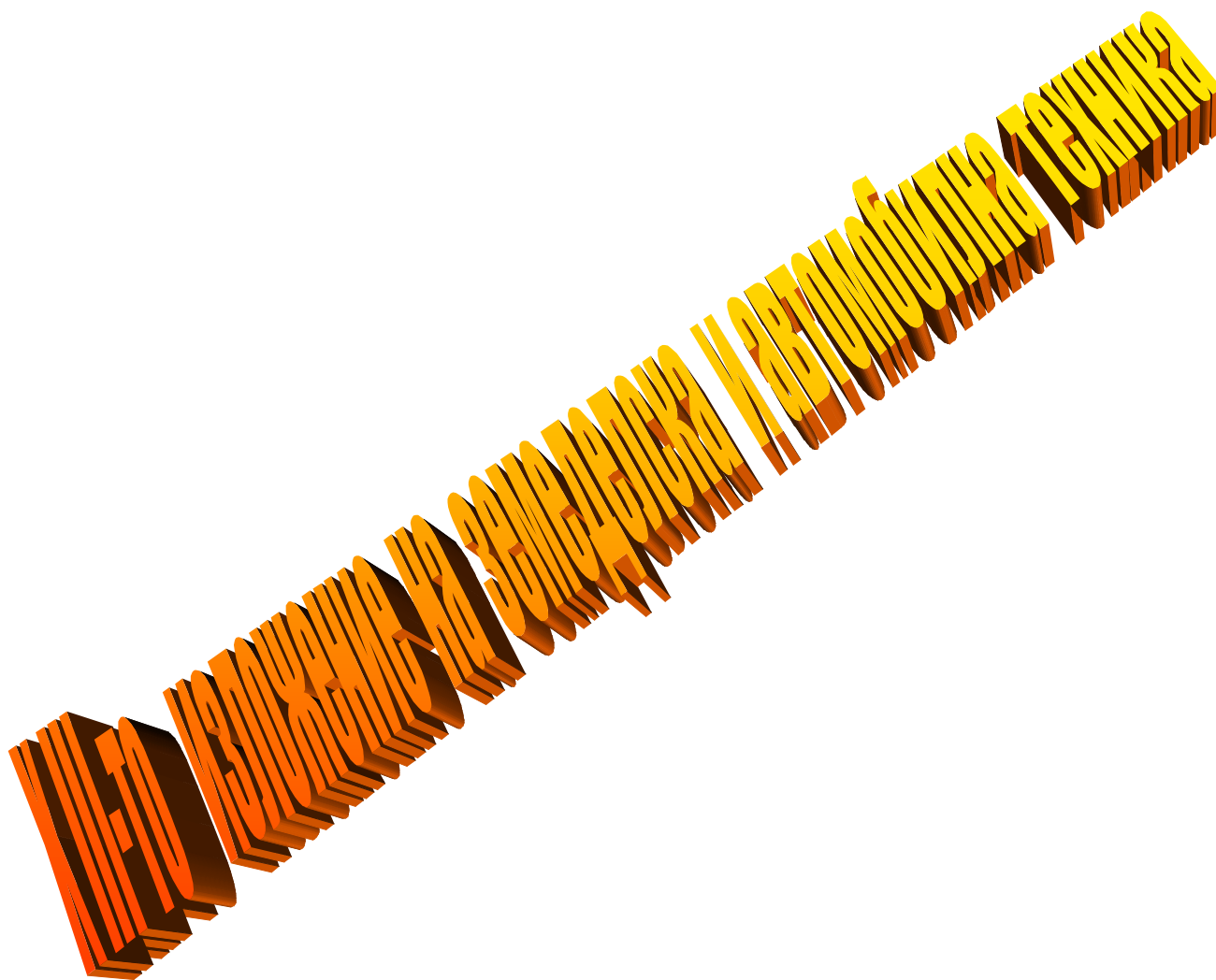
Project title: <b>Experimental research of energy losses in mechanical transmissions - stage 2</b>
Project director: <b>Assoc. Prof. PhD E. Angelova; Assoc. Prof. PhD A. Dobreva</b>
Project team: <b>Assoc. Prof. PhD V. Dobrev, Assoc. Prof. PhD V. Dochev, Assoc. Prof. PhD I. Spasov, Ass. Prof. S. Penchev, Ass. Prof. V. Haralanova, Assis. Prof. V. Ronkova</b>
Address: <b>RU - Branch Razgrad, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 461</b> E-mail: <b>ang@uni-ruse.bg; adobreva@ uni-ruse.bg</b>
Project objective: <b>Elaboration and Producing of Automated Test Machine for the Determination of transmissions efficiency</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precise defining of the concept for the increasing of exactness of obtained results based upon the program system Lab View.</b></li> <li>• <b>Producing and assembly of Automated Test Machine</b></li> <li>• <b>- Elaboration of software for the control of signals</b></li> <li>• <b>Development of software for the visualization of end results</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automated Test Machine for the Determination of transmissions efficiency</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ангелова, Е., В. Ронкова, Препоръки за основните проектни параметри на фамилии разгънати двустъпални цилиндрични редуктори, Национална конференция по машиностроене и машинознание, Варна „Св. Константин и Елена“, 2010 / под печат/</b></li> <li>• <b>Angelova E., V. Ronkova, P. Nenov, Increasing Load Capacity of Cylindrical Gears by Optimizing Their Geometric Parameters., сп. INMATEH - Agricultural Engineering “, may – august, vol 31, No.2 / 2010, - INMA Bucharest, ISSN: 2068 – 2239, ISSN: 2068 – 4215.</b></li> <li>• <b>Stoyanov, S., A.Dobreva. Development, Design and Optimization of Planetary Gear Trains for Vehicles – Computer Aided Frequency Analysis of Planetary Gears. VDI – Berichte 2108.2. International Conference on Gears. VDI Verlag GmbH – Duesseldorf 2010. pp 1423 – 1426.</b></li> <li>• <b>Добрева, А., В. Добрев, Г. Георгиев. Иновативни конструкции на цилиндрични и планетни предавки с повишена енергийна ефективност и подобро разпределение на натоварването. НК РУ2010, Русе, 2010 /под печат/</b></li> <li>• <b>Добрева А., В. Хараланова. Интердисциплинарни съвременни образователни технологии. НК РУ2010, Русе, 2010 /под печат/</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФТ - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване и изследване на мобилна система за видео регистрация на обекти, свързани с безопасността и ефективността на пътното движение</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Митко Маринов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. В. Пенчева, доц. Н. Колев, доц. А. Стоянов, д-р А. Асенов, инж. Ж. Гелков, д-р инж. Д. Любенов, инж. М. Милчев; Докторанти: инж. Д. Грозев, инж. П. Гагова, инж. С. Костадинов, инж. П. Стоянов; инж. Т. Балбузанов; Студенти: В. Динов, М. Георгиева, Й. Макаров, М. Гърбовски</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 609</b>  E-mail: <b><a href="mailto:mdmarinov@uni-ruse.bg">mdmarinov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Основната цел е създаване на мобилна система за видео регистрация на обекти и привързването им към карта, свързани с безопасността и ефективността на движението на транспорта.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Комплектуване на мобилна система за видео регистрация на обекти, свързани с безопасността на движението. Избор на подходящ софтуер за привързване на обектите.</b></li> <li>• <b>Опитни изследвания на в реални условия на системата, оценка на резултатите за ефективността на информационните обекти по пътищата. Изследване на информационно указателно табло за водачите.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Подготовка на мобилна система за видео регистрация на обекти, която ще се използва за обучение на студенти, изследвания с докторанти.</b></li> <li>• <b>Използване в практиката на редица организация и фирми, занимаващи се с проектиране, строителството и експлоатация на пътища и съоръжения, както и за нови технически средства за информация на водачите.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>М. Маринов, Д. Любенов. Използване на многосензорна система при изследване на движението на автомобил, ЕКО Варна, 2010.</b></li> <li>• <b>M. Marinov, Z. Gelkov, D. Lyubenov, A study of vehicle movement parameters during overpass and overtaking, 15th Int. Conference, Nitra, Slovenská, 2010.</b></li> <li>• <b>М. Маринов, Ж. Гелков, Д. Любенов, С. Стоянов, П. Стоянов, Някои приложения на мобилна лаборатория за место определяне и видео регистрация на обекти, Научни трудове на РУ, 2010.</b></li> <li>• <b>М. Маринов, Ж. Гелков, Д. Любенов, С. Костадинов, П. Стоянов, Изследване на параметрите на указателно информационно табло за водачите на транспортни средства, Научни трудове на РУ - 2010.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обогатена е материалната база на катедра "Транспорт". Изразходвани са всички средства по проекта на стойност 2373 лв.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - FT - 04

<p>Project title:  <b>Creating and testing mobile video system for the registration of objects relating to the safety and effectiveness of road traffic</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Mitko Marinov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. V. Pencheva PhD; Assoc. Prof. N. Kolev PhD; Assoc. Prof. A. Stoianov, PhD; Princ. Assist. Z. Gelkov; Princ. Assist. D. Lubenov; Princ. Assist. A. Asenov; Eng. M. Milchev; Eng. D. Grozev; Eng. P. Gagova; Eng. S. Kostadinov; Eng. P. Stojanov; Eng. T. Balbuzanov, students – V. Dinov, M. Georgieva, J. Makarov</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 609</b>                  E-mail: <b>mdmarinov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The main objective is to create a mobile video system for the registration of objects and their attachment to the road map, safety and efficiency of road</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acquisition of a mobile video system for registration of objects related to traffic safety. Choosing the appropriate software for map matching the objects.</b></li> <li>• <b>Experimental tests in real conditions of the system, evaluation of the effectiveness of information objects on the road. A survey of information indicative sign for the drivers.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Preparation of a mobile video system for the registration of objects that will be used for training students and doctoral studies.</b></li> <li>• <b>Application in the practice of many organizations engaged in the design, construction and operation of roads and facilities, as well as new technical means of information for drivers.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M. Marinov, D. Lubenov. Using multisensory system in studying the movement of a car, ECO Varna, 2010.</b></li> <li>• <b>M. Marinov, Z. Gelkov, D. Lyubenov, A study of vehicle movement parameters during overpass and overtaking, 15th International Scientific Conference, Quality and reliability of Technical systems, Nitra, Slovenská, 25 - 26.5.2010.</b></li> <li>• <b>M. Marinov, G. Gelkov E. Lubenov, S. Stoyanov, P. Stoyanov, Some applications of a mobile laboratory for positioning and video registration of entities Scientific Works of the University of Ruse, 2010.</b></li> <li>• <b>M. Marinov, G. Gelkov E. Lubenov, S. Kostadinov, P. Stoyanov, An investigation of parameters of a dynamic information sign for the drivers of vehicles, Scientific Works of the University of Ruse, 2010.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The necessary equipment of the department of Transport for educative and scientific purposes was extended. The full project amount of 2372 BGN was spent</b></li> </ul>



# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ**



ПРОЕКТ 2010 - ФБМ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване цикличността на иновациите в икономическите системи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Александър Петков Петков</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>проф. д-р Диана Антонова Антонова, доц. д-р Емил Кръстев Папазов, доц. д-р Мария Йосифова Андреева, доц. д-р Емил Николов Коцев, доц. д-р Милена Пенева Кирова, д-р Людмила Михайлова Михайлова, д-р Свилена Свиленова Рускова, д-р Даниел Йорданов Павлов, гл. ас. д-р Антон Недялков Недялков, ст. ас. Николай Делков Колев, ст. ас. Даниела Николаева Йорданова, ст. ас. Миглена Цанева Пенчева, ас. докт. Свилен Николаев Кунев, ас. Гергана Игнатовска, докт. Милена Василева Тодорова, докт. Виктория Сергеева Гединач, докт. Асен Иванов Ласонин</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 776</b>  E-mail: <b>apetkov@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да изследва в теоретичен и практически аспект посочената тематична област и на тази база да се проведат изследвания и разработят анализи за управление в условията на динамично променяща се среда.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изследване на теоретичните постановки, свързани с концепцията за иновационната цикличност, предопределена от условията на динамично променящата се среда.</b></li> <li>• <b>Изследване на стратегическите, тактическите и оперативни аспекти на управлението във връзка с иновационната активност при конкретни условия на икономическата среда (в различни области на материалното и нематериално производство).</b></li> <li>• <b>Събиране и обработване на статистическа и друг вид информация, необходима за целта на изследването.</b></li> <li>• <b>Построяване на модели, базирани на иновационната цикличност, с помощта на които да се изграждат стратегии в различни динамични условия, за постигане на оптимални бизнес решения.</b></li> <li>• <b>Обсъждане на авторските идеи на научни форуми и при обучението на студенти и докторанти.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ръководство и методически указания за обучение на предприемачи;</b></li> <li>• <b>Работа по адаптиране на програмен продукт за изследване на иновационната активност.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Монография - Изследване цикличността на иновациите в икономическите системи, Примакс Русе, 2011, ISBN: 978-954-9972-XX-X, 200с.</b></li> <li>• <b>4 публикации в чужбина, от които 1 с имп. фактор</b></li> <li>• <b>18 публикации в България, два доклада с приз "Best pater"</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кирова, М., Ръководство за упражнения по управление на иновациите, А Груп, 2010, ISBN: 978-954-8039-06-2, 82 с</b></li> <li>• <b>Кирова, М., Методически указания към ръководство за упражнения по управление на иновациите, Агруп, Русе, 2010, ISBN: 978-954-8039-07-9, 28 с.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - FBM - 01

Project title: <b>Research on the innovation cycling of economic systems</b>
Project director: <b>Assoc. prof. Alexander Petkov Pekov, PhD</b>
Project team: <b>Prof. Diana Antonova Antonova, PhD, Assoc. prof. Emil Krastev Papazov PhD., Assoc. prof. Maria Josifova Andreeva, PhD., Assoc. prof. Emil nikolov Kocev, PhD., Assoc. prof. Milena Peneva Kirova, PhD., Ludmila Mihailova Mihailova, PhD, Svilena Svilenova Ruskova, PhD., Daniel Jordanov Pavlov, PhD., Anton Nedyalkov Nedyalkov, PhD., Nikolay Delkov Kolev, Daniela Nikolaeva Jordanova, Miglena Caneva Pencheva, Svilen Nikolaev Kunev, Gergana Todorova Ignatovska, Milena Vasileva Todorova, Wiktorija Sergeevna Gedinach, Asen Iwanov Lasonin</b>
Address: <b>RU - Branch Razgrad, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 776</b> E-mail: <b>apetkov@uni-ruse.bg</b>
Project objective: <b>The project's objective is to study in theoretical and pragmatic aspect the target area and to conduct research and analyses on management in conditions of dynamical environment.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Research on theoretical statements, related to the concept of innovation cycling, predestined by the dynamically changing environment.</b></li> <li>• <b>Research on strategic, tactical and operational aspects of management in relation to innovation activities under specific conditions of the economic environment (in various fields of material and immaterial production).</b></li> <li>• <b>Collecting and processing of statistical and other information necessary for the purpose of the study.</b></li> <li>• <b>Construction of models based on the innovation cycle, through which to build strategies in different dynamic conditions for achieving optimal business solutions.</b></li> <li>• <b>Discuss the author's ideas of scientific meetings and by the training of graduate and PhD students.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manual and methodological guidelines for the training of entrepreneurs;</b></li> <li>• <b>Work on adapting the software for the study of innovation activity.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monograph - Testing of innovation cycle in economic systems, Primax Ruse, 2011, ISBN: 978-954-9972-XX-X, p. 200</b></li> <li>• <b>4 publications abroad, including 1 with Impact Factor</b></li> <li>• <b>18 publications in Bulgaria, two reports with prize "Best pater"</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kirova, M., Manual for management of innovations, A Group, 2010, ISBN: 978-954-8039-06-2, p. 82</b></li> <li>• <b>Kirova, M., Methodological guidelines for management of innovations, A Group, Ruse, 2010, ISBN: 978-954-8039-07-9, p. 28</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФБМ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Утвърждаване и развитие на транснационална мрежа за интердисциплинарни изследвания в областта на социалните науки и нейния виртуален център в Русенския университет "Ангел Кънчев"</b></p>
<p>Ръководител:  <b>Доц. д-р Юлиана Попова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Членове на катедра "Европеистика" и катедра "Икономика" при Русенски университет, преподаватели от Академията по икономически науки-Букурещ, Румъния и Тернопилския национален педагогически университет- Тернопил, Украйна, докторанти от трите университета-партньори.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. «Студентска» 8, Русенски университет «Ангел Кънчев»</b>  Тел.: <b>082 888 708</b>  E-mail: <b>jppopova@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да стимулира интердисциплинарните научни изследвания в областта на социалните науки чрез създаването на тристранни международни екипи за работа по следните основни проблеми: 1. Европейски политики; 2. Межкултурно сътрудничество</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Продължаване на работата по институционализиране на Транснационалния център за интердисциплинарни изследвания в областта на социалните науки (TISCASS) чрез утвърждаване Статут на центъра от Академичните съвети на трите университета – партньори - <a href="http://tiscass.uni-ruse.bg">http://tiscass.uni-ruse.bg</a>;</li> <li>• Провеждане на работни срещи на проектния екип за набелязване на целите и методологията на съвместните изследвания, реализирани от тристранните работни групи;</li> <li>• Публикуване на резултатите от проекта.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработена методология за провеждане на емпирично изследване на тема "Лингвистични, етнокултурни, психологически и социални аспекти на межкултурното сътрудничество";</li> <li>• Разработени насоки за работата на екипа по темата "Европейски политики";</li> <li>• Публикуване на проектните резултати в книгата "Приложни интердисциплинарни изследвания в областта на социалните науки"</li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монография "Methodology of Interdisciplinary Studies in the Area of Social Sciences" - <a href="http://tiscass.uni-ruse.bg/books.php">http://tiscass.uni-ruse.bg/books.php</a></li> <li>• Изнесени 15 доклада на международни научни конференции (под печат)</li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Преговори за разширяване на Транснационалната мрежа за интердисциплинарни изследвания с партньори от Полша</li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - FBM - 02

Project title: <b>Development of the transnational network for interdisciplinary studies in the area of social sciences and its virtual center in “Angel Kanchev” University of Ruse</b>
Project director: <b>Assoc. prof. Juliana Pencheva Popova, PhD</b>
Project team: <b>Members of the departments of European Studies and Economics at the University of Ruse, lecturers from the Academy of Economic Studies-Bucharest, Romania and Ternopil State Pedagogical University, Ukraine, doctoral students from the three partner universities.</b>
Address: University of Ruse, 8, Studentska St., 7017 Ruse, Bulgaria Phone: <b>+359 82 888 708</b> E-mail: <b><a href="mailto:jppopova@uni-ruse.bg">jppopova@uni-ruse.bg</a></b>
Project objective: <b>The aim of the project is to intensify the interdisciplinary studies in the area of social sciences through the establishment of international tri-lateral teams for the exploration of the following main issues: 1. European policies; 2. Intercultural cooperation</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Further development of the Transnational Interdisciplinary Studies Center in the Area of Social Sciences (TISCASS) through the approval of the center’s Statute by the Academic Councils of the three partner universities;</b></li><li>• <b>Working meetings of the project team aiming at agreement between team members about the methodology and design of the joint work;</b></li><li>• <b>Publication of the project results.</b></li></ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Establishment of a methodology for empirical study titled “Linguistic, ethno-cultural, psychological and social aspects of intercultural cooperation”;</b></li><li>• <b>Establishment of guidelines for the joint team work on the topic “European policies”</b></li><li>• <b>Publication of the project results in the book “Applied Interdisciplinary Studies in the Area of Social Sciences”.</b></li></ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Book “Methodology of Interdisciplinary Studies in the Area of Social Sciences” - <a href="http://tiscass.uni-ruse.bg/books.php">http://tiscass.uni-ruse.bg/books.php</a></b></li><li>• <b>15 papers, presented at international scientific conferences (to be printed)</b></li></ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Negotiations on the widening of the Transnational Network for Interdisciplinary Studies in the Area of Social Sciences with partners from Poland.</b></li></ul>

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РИ & ОУИ

**ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ  
ПРИРОДНИ НАУКИ  
И ОБРАЗОВАНИЕ**

ПРОЕКТ 2010 - ФПНО - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Оптимизиране на чуждоезиков фонематичен слух чрез интерактивни езикови задачи и игри</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Димитрина Игнатова Цонева</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц.д-р Каталина Григорова, инж. Десислава Баева, гл.ас. д-р Цветелина Харакчийска, гл.ас. д-р Пламенка Христова, д-р Катерина Габровска, гл. ас. Юлия Младенова, ас. Методи Л. Димитров</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 240</b>  E-mail: <b><a href="mailto:dtzoneva@uni-ruse.bg">dtzoneva@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да подпомогне повишаването на качеството на чуждоезиковото обучение чрез създаване интерактивни езикови задачи и игри за формиране и развитие на фонематичния слух у учащи се в начален етап на обучение по чужд език.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработване на интерактивни езикови задачи и игри за формиране и развитие на чуждоезиков фонематичен слух;</b></li> <li>• <b>Софтуерна реализация на учебните материали;</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Система от интерактивни езикови задачи и игри за формиране и развитие на фонематичен слух у българи, изучаващи английски език в начален курс на обучение, и у чужденци, изучаващи български език;</b></li> <li>• <b>Утвърждаване фонологичната работа в чуждоезиковото обучение чрез средствата на ИКТ;</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Баева, Д., Д.Игнатова-Цонева, Цв. Харакчийска. Позиции за реализация на вокалите и консонантите в съвременния български език с оглед компютърно моделиране на реч. Русенски университет.2010. с.178</b></li> <li>• <b>Баева, Д., Д. Цонева. Подбор на езиков материал с оглед използване съвременни ресурси за формиране на фонематичен слух при чуждоезиковото обучение. // Сб. Научни трудове, Т.47, Серия 5.3, Русенски университет, 2010 г., с.3 – 12.</b></li> <li>• <b>Narakchiyska, T. (2010) "The Role of Auditory Discrimination Tests in The Evaluation of Bulgarian Primary School Learners of English Phonological Awareness". In Glossa (An Ambilingual Interdisciplinary Journal), Vol.5, No 1, March 2010, ISSN 1931-7778 <a href="http://bibliotecavirtualut.suagm.edu/Glossa2/Journal/march2010/The_role_%20of_auditory_discrimination.pdf">http://bibliotecavirtualut.suagm.edu/Glossa2/Journal/march2010/The_role_%20of_auditory_discrimination.pdf</a></b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Установяване база за бъдещо развитие на проекта, за коопериране с други образователни и културни институции с цел разширяване съдържанието на софтуерния продукт с интерактивни езикови задачи и игри за формиране на чуждоезиков фонематичен слух.</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FNSE - 01

<p>Project title:  <b>Optimization of L2 phonemic awareness skills through language activities and games</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Dimitrina Ignatova Tsoneva, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. Katalina Grigorova, PhD; eng. Desislava Baeva; Pr. Assist. Prog. Tsvetelina Harakchiyska, PhD; Pr. Assist. Prof. Plamenka Hristova, PhD; Katerina Gabrovska, PhD; Pr. Assist. Prof. Yuliya Mladenova; Assist. Prof. Metodi L. Dimitrov</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 240</b>                  E-mail: <b>dtzoneva@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project aims at improving the quality of foreign language education through the creation of interactive language activities and games for the development of the phonemic awareness skills in beginner level foreign language learners .</b></p>
<p>Main activities:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Creation of interactive language activities and games for the development of foreign language phonemic awareness skills;</b></li> <li>• <b>Software development of the created language activities and games;</b></li> </ul> </p>
<p>Main outcomes:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A system of interactive language activities and games for the development of phonemic awareness skills in Bulgarian learners of English at beginner level and in foreign learners of Bulgarian;</b></li> <li>• <b>Implementation and promotion of the phonological work in foreign language education through the means of ICT;</b></li> </ul> </p>
<p>Publications:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Baeva, D., Ignatova-Tsoneva, D. and Harakchiyska, T. (2010) Positions of Distribution of Vowels and Consonants in Contemporary Bulgarian Language with Respect to the Computer Modelling of Speech, University of Ruse, 178 pages.</b></li> <li>• <b>Baeva, D. and Ignatova-Tsoneva, D. (2010) "Selection of Language Material for the Development of Contemporary Resources for L2 Phonemic Awareness". In Proceedings, Vol.47, Series 5.3, University of Ruse, 2010, pp. 3-12.</b></li> <li>• <b>Harakchiyska, T. (2010) "The Role of Auditory Discrimination Tests in The Evaluation of Bulgarian Primary School Learners of English Phonological Awareness". In Glossa (An Ambilingual Interdisciplinary Journal), Vol.5, No 1, March 2010, ISSN 1931-7778 <a href="http://bibliotecavirtualut.suagm.edu/Glossa2/Journal/march2010/The_role_%20of_auditory_discrimination.pdf">http://bibliotecavirtualut.suagm.edu/Glossa2/Journal/march2010/The_role_%20of_auditory_discrimination.pdf</a></b></li> </ul> </p>
<p>Others:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Establishing a basis for the future development of the project, cooperation with other educational and cultural institutions for enrichment and further elaboration of the software product with interactive language activities and games for foreign language phonemic awareness development. .</b></li> </ul> </p>



ПРОЕКТ 2010 - ФПНО - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Интердисциплинарен подход за изследване, промяна в обществените нагласи и преодоляване на детската бедност</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Виолета Ванева</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Преподаватели: Гл.ас. Лилия Тодорова; гл.ас. д-р Десислава Стоянова; гл.ас. Деспина Георгиева; ст. ас. Петя Минчева</b>  <b>Докторанти: Багряна Илиева</b>  <b>Студенти: Елица Великова, Милица Иванова, Ирина Минева – специалност Ерготерапия и др.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 240</b>  E-mail: <b><a href="mailto:vilivaneva@abv.bg">vilivaneva@abv.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на настоящия проект е разработване и прилагане на интердисциплинарен подход за изследване, промяна в обществените нагласи и преодоляване на детската бедност.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проучване на основните образователни проблеми и дейности потребности на деца, лишени от родителска грижа.</li> <li>• Проучване на литературни източници и положителни практики за стимулиране на развитието и изграждане на положителни нагласи към учебния процес в ранна детска възраст.</li> <li>• Разработване на модел на интердисциплинарен подход за работа с деца в неравностойно положение.</li> <li>• Изграждане на модел на екипна работа на студенти от различни специалности.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработен е модел на интердисциплинарен подход за работа с деца в неравностойно положение</li> <li>• В резултат на екипната работа на студенти от различни специалности - Ерготерапия, Социална педагогика и Европеистика и представения студентски проект, трима студенти участваха в представянето на отличените 4 проекта в Амстердам.</li> <li>• Студентският проект спечели първо място в Амстердам и беше представен в Стокхолм на годишната среща на ENOTHE от две студентки и един преподавател.</li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготвена е за печат брошура, която ще включва резултатите от проведеня научноизследователски проект, студентския проект.</li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бе зачислен в свободна докторантура един от преподавателите, взели активно участие в проекта. В проекта му за дисертационния труд са включени въпроси, свързани с бедността и социалната изолация.</li> </ul>

PROJECT 2010 - FNSE - 02

<p>Project title:  <b>Interdisciplinary approach for investigation, changing public attitudes and combating child poverty</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. prof. Violeta Vaneva</b></p>
<p>Project team:  <b>Teachers: Sen. Assist. Prof. Liliya Todorova, Sen. Assist. Prof. Desislava Stoyanova, PhD, Sen. Assist. Prof. Despina Georgieva, Assist. Prof. Petya Mincheva</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 240</b>                  E-mail: <b><a href="mailto:vilivaneva@abv.bg">vilivaneva@abv.bg</a></b></p>
<p>Project objective:  <b>The aim of the project is to develop and apply an interdisciplinary approach for investigation, change of public attitudes and combating child poverty.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Investigation of the main educational problems and occupational needs of children, deprived of parental care.</b></li> <li>• <b>Exploring literature sources and good practices that promote development and creating of positive attitudes to the educational process in early childhood.</b></li> <li>• <b>Development of an interdisciplinary approach intervention model for children with social disadvantage.</b></li> <li>• <b>Creating a team work model for students from different disciplines.</b></li> <li>• <b>Application of the created models in the practical education of Occupational Therapy and Social Pedagogics students.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>An interdisciplinary approach intervention model for children with social disadvantage was developed.</b></li> <li>• <b>Three students presented in Amsterdam a project, developed as a team work of students from different disciplines - Occupational Therapy, Social Pedagogics and European studies, that was selected as one of the four best student projects in COPORE.</b></li> <li>• <b>The student project was awarded first prize in Amsterdam and was presented at the ENOTHE meeting in Stockholm by two of the students and one member of the teaching staff.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A broshure with the results of the scientific project, the student project, the discussions at the round table and the statements of the staff members participating in COPORE with the competences for poverty reduction is ready for publication.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>One of the active participants in the project was approved as a doctoral student, based on a thesis, containing issues, related to poverty and social exclusion.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФПНО - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Проучване на религиозните храмове в Русе</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Златоживка Здравкова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Доц. д-р С. Юлзари, докторанти: Ренета Златева, Магбале Сиври, Веселка Атанасова, студенти от БЕИ, II к.: Марияна Маринова Николова, № 086406, Александра Деянова Йорданова, № 086407, Галя Пейкова Узунова, № 086418 и др.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 738</b>  E-mail: <b>zzdravkova@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е изследването на религиозните храмове в Русе като се обединят усилията на преподаватели, докторанти и студенти в това направление. В този смисъл целта е не само научното дирене, но и събуждането на интерес към него от страна на студентите.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Реализиране на конкретни проучвания, засягащи предимно различните вероизповедания в Русе;</b></li> <li>• <b>Изследване на етническия облик на Русе през Възраждането и новото време;</b></li> <li>• <b>Събиране на исторически данни за религиозните храмове в Русе;</b></li> <li>• <b>Издаване на сборник с научни разработки по темата.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Привлечени са докторанти и студенти от специалност Български език и история към научноизследователска работа;</b></li> <li>• <b>Натрупана е фактология по тематиката чрез изследване на архивни документи и научни публикации, чрез студентски реферати и научни разработки;</b></li> <li>• <b>Издаден е сборник с научни разработки по темата.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Здравкова, Зл. Пантеон на възрожденците в Русе, София, ДИ "Септември", 1979.</b></li> <li>• <b>Здравкова, Зл. Идеята за построяване на катедрален храм в Русе в края на XIX в., Научни трудове на Русенски университет "Анг. Кънчев" т. 41, серия 6.2, Русе, 219-222</b></li> <li>• <b>Здравкова Зл. Църквата "Света Богородица", Научни трудове на Русенски университет "Анг. Кънчев" т. 41, серия 6.2, Русе, 2010, под печат.</b></li> <li>• <b>Здравкова и кол. Религиозните храмове в Русе, Русе 2010.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

PROJECT 2010 - FNSE - 03

Project title: <b>Study of religious temples in Rousse</b>
Project director: <b>Assoc. prof. Zlatozhivka Zdravkova</b>
Project team: <b>Assoc. prof. S. Iulzari, post-graduate students: R. Zlateva, M. Papazova, V. Atanasova, students in Bulgarian Language and History: Mariana Marinova Nikolova № 086406, Galia Peikova Uzunova № 086418, № 086407, Alexandra Deianova Yordanova № 98407 etc.</b>
Address: <b>RU - Branch Razgrad, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 738</b> E-mail: <b><a href="mailto:zzdravkova@uni-ruse.bg">zzdravkova@uni-ruse.bg</a></b>
Project objective: <b>The study of religious temples in Rousse by uniting efforts of teachers, post-graduate students and students in this direction. Thus, the aim is not only a scientific quest, but the awakening of interest in the students.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Implementation of specific studies, mainly concerning different denominations in Rousse;</b></li> <li>• <b>Survey of ethnic appearance of Rousse during Renaissance and modern times;</b></li> <li>• <b>Collection of historical data on religious shrines in Rousse;</b></li> <li>• <b>Publication of a compendium of scientific research on the topic.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Doctoral students in Bulgarian language and history have been attracted into the research;</b></li> <li>• <b>Accumulated facts on the subject by examining the scientific records and publications through student essays and research;</b></li> <li>• <b>Released collection of research papers on the topic.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zdravkova Zl. Pantheon of National Revival in Rousse, Sofia, CI "September, 1979.</b></li> <li>• <b>Zdravkova Zl. The idea of build a cathedral in Rousse in the late nineteenth century, Scientific Works of the University of Ang. Kanchev item 41, series 6.2, Rousse, 219-222</b></li> <li>• <b>Zdravkova Zl. Church of the Holy Virgin, Scientific Works of the University of Ang. Kanchev item 41, series 6.2, Rousse, 2010, in press.</b></li> <li>• <b>Zdravkova Zl. end coll. Religious shrines in Rousse, Rousse 2010.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФПНО - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на възможностите на информационните технологии за обучението по математика и математическото моделиране</b></p>
<p>Ръководител:  <b>Доц. д-р Петър Рашков</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц.д-р Св. Билчев, доц.д-р Дочо Дочев, доц.д-р Ц. Рашкова, доц.д-р Е. Великова, доц.д-р П.Стоянов, гл. ас. д-р В. Евтимова, гл. ас. И.Раева, гл. ас. М. Костова, гл.ас. Т. Митев, ас.М.Кирилов, студ. М.Митрофанова, Г.Феимова, И.Монева, И.Георгиева</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 489</b>  E-mail: <b>tpeter@ami.uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да се формулират и разработят математически модели и алгоритми, които да бъдат реализирани в учебния процес и научните изследвания на колектива.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• • <b>Да се разработят подходящи алгоритми за реализация на основни пресмятания в курса по математика за различните специалности;</b></li> <li>• • <b>Да се алгоритмизират пресмятания, свързани с научната работа на членове на колектива и да се напишат, тестват и използват съответните програми;</b></li> <li>• <b>Да се подготвят и реализират програми за разработените алгоритми на някои от системите Maple, Matlab и Mathematica.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проучване на състоянието и разработване на математически модели за някои процеси в техниката и транспорта. Ефективни приложения на системите Mathematica, Maple и MatLab в научните изследвания са пригодени за използване в учебния процес по алгебричните и геометричните дисциплини.</b></li> <li>• <b>Защитени са две докторски дисертации - едната по алгебра, втората - по приложение на методите на изкуствения интелект в радиолокацията.</b></li> <li>• <b>Публикувани са шест статии, други пет са подготвени за печат и изпратени в списания.</b></li> <li>• <b>Подготвени и изнесени са и 11 студентски доклада на различни сесии в страната и чужбина.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ts. Rashkova, A. Mhova – Vishne identities for <math>M_2(G)</math> and their computer realization by Mathematica – Proceedings of the Union of Scientists – Ruse, book 5 Mathematics, Informatics and Physics, vol.7,2010, 30-37</b></li> <li>• <b>V.Evtimova - Analysis of the sufficiency of the transportation vehicles for timely service of the patients in an emergency medical center, Докладът е награден на конференцията на РУ с диплома и кристален приз „The best paper” .</b></li> <li>• <b>P.Rashkov - A Note on Averaging in Differential Equations with Hukuhara Derivative and Delay, Proc.Union of Scientists, Book 5 Mathematics, Informatics, Physics, vol.7, 2010</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

PROJECT 2010 - FNSE - 04

<p>Project title:  <b>Investigating possibilities for applications of it methods in mathematical modelling and in the education in mathematics</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc.Prof. Petar Ivanov Rashkov</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc.Prof.Sv.Bilchev, Assoc.Prof. Docho Dochev, Assoc.Prof. Tsetska Rashkova, Assoc.Prof. E.Velikova , Assoc.Prof. P.Stojanov, Pr.Ass. d-r V.Evtimova, Pr.Ass. M.Kostova, Pr.Ass.I.Raeva, Pr.Ass. T.Mitev, Ass. M.Kirilov, Students M.Mitrofanova, G.Feimova, I.Moneva, I.Georgieva</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 489</b>                  E-mail: <b>tpeter@ami.uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Developing Mathematical Models and Algorithms for Scientific Investigations of the Team and for Realizations in Educational Process</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Developing suitable algorithms for basic calculations in mathematical courses for different specialities in RU.</b></li> <li>• <b>To write programs in systems for computer algebra Mathematica, Maple and MatLab, to test and adopt them in the education process.</b></li> <li>• <b>Developing algorithms for calculations, connected with investigations of members of the team, writing, testing and applying corresponding programs.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Investigating the state and developing mathematical models for some processes in technics and transport.</b></li> <li>• <b>Effective applications of systems Mathematica, Maple and MatLab in scientific investigations are adapted to be used in the teaching process of courses in algebra and geometry.</b></li> <li>• <b>Six papers are published and five are prepared and submitted to journals. Two dissertations - one in algebra, other in radar location - were defended.</b></li> <li>• <b>Eleven student's talks were given at conferences in Bulgaria and abroad.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ts. Rashkova, A. Mhova – Vishne identities for <math>M_2(G)</math> and their computer realization by Mathematica – Proceedings of the Union of Scientists – Ruse, book 5 Mathematics, Informatics and Physics, vol.7,2010, 30-37</b></li> <li>• <b>V.Evtimova - Analysis of the sufficiency of the transportation vehicles for timely service of the patients in an emergency medical center, The paper is awarded the prize „The best paper” at the 2010 RU - SU Scientific Conference .</b></li> <li>• <b>P.Rashkov - A Note on Averaging in Differential Equations with Hukuhara Derivative and Delay, Proc.Union of Scientists, Book 5 Mathematics, Informatics, Physics, vol.7, 2010.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФПНО - 05

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на дискретни и непрекъснати математически модели с аналитични методи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Юлия Чапарова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>проф. д.м.н. Степан Терзиян, доц. д-р Емил Минчев, гл.ас. д-р Тихомир Гюлов, гл.ас. Ели Калчева, гл.ас. Даниела Пеева, гл.ас. д-р Антоанета Михова, гл.ас. Маргарита Якимова, гл.ас. Румен Раев, Николай Димитров Димитров – студент 4 курс, ИИТ</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 - 226</b>  E-mail: <b>jchaparova@uni-ruse.bg, sterzian@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Провеждане на значими фундаментални научни изследвания с помощта на топологични и вариационни методи за изследване на нелинейни диференчни и диференциални уравнения от теорията на динамика на популациите, теорията на фазовите преходи и теорията на еластичността.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изследване на диференчни уравнения от втори ред, отнасящи се до уравненията на Фишер-Колмогоров и <math>p</math>-Лапласови уравнения.</b></li> <li>• <b>Гранични задачи за <math>p</math>-бихармоничен оператор.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Получени са хомоклинични орбити на диференчно уравнение с <math>p</math>-Лапласиан, установен е непрекъснат спектър на задача за собствени стойности за диференчен оператор.</b></li> <li>• <b>Получени са резултати за разрешимост на нелинейна гранична задача за <math>p</math>-бихармоничен оператор, отнасяща се до деформациите на еластична греда.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tihomir Gyulov, Gheorghe Morosanu, On a class of boundary value problems involving the <math>p</math>-biharmonic operator, J. Math. Anal. Appl. 367 (2010) 43–57</b></li> <li>• <b>Mihai Mihalescu, Vicentiu Radulescu, Stepan Tersian, Homoclinic solutions of difference equations with variable exponents, Topological Methods in Nonlinear Analysis, accepted, in press, 2010.</b></li> <li>• <b>Alberto Cabada, Chengyue Li, Stepan A. Tersian, On homoclinic solutions of a semilinear <math>p</math>-Laplacian difference equation with periodic coefficients, Advances in Difference Equations, accepted 2010, in press.</b></li> <li>• <b>Alexandru Kristaly, Mihai Mihalescu, Vicentiu Radulescu, Stepan Tersian, Spectral estimates for a nonhomogeneous difference problem, Communications in Contemporary Mathematics, Vol. 12, No. 6 (2010) 1–14, World Scientific Publishing Company, DOI: 10.1142/S0219199710004093.</b></li> <li>• <b>Николай Димитров, Е. Калчева, Върху някои свойства на функцията <math>\sin(n \arctg x)</math>, Научни трудове на Русенския университет, 2010.</b></li> <li>• <b>CD с докладите на Workshop NODDEA'2010</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Workshop "Nonlinear Difference and Differential Equations and their Applications, NODDEA ", 22-24 април 2010, Русе, с 10 участници от България, Румъния и Унгария; защитена дисертация от Антоанета Михова</b></li> <li>• <b>Учебник по Висша математика II, автори Терзиян, Чапарова, Колева, Ангелова</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FNSE - 05

Project title: <b>Analytical methods for discrete and continuous mathematical models</b>
Project director: <b>Assoc. Prof. Julia Chaparova</b>
Project team: <b>Prof. Dr.Sci. Stepan Tersian, Assoc. Prof. Emil Minchev, Assist. Prof. Dr. Tihomir Gyulov, Assist. Prof. Eli Kalcheva, Assist. Prof. Daniela Peeva, Assist. Prof. Dr. Antoaneta Mihova, Assist. Prof. Margarita Yakimova, Nikolaj Dimitrov Dimitrov – student</b>
Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 226</b> E-mail: <b>jchaparova@uni-ruse.bg, sterzian@uni-ruse.bg</b>
Project objective: <b>Significant fundamental research of nonlinear difference and differential equations modeling processes in population dynamics, phase transitions and elasticity, by developing of variational and topological methods.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Investigation of second order difference equations referred to Fisher–Kolmogorov and p-Laplacian equations.</b></li> <li>• <b>Boundary value problems involving p-biharmonic operator.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Homoclinic orbits for p-Laplacian difference equation are obtained.</b></li> <li>• <b>Continuous spectrum for eigenvalue problem concerning difference operator is obtained.</b></li> <li>• <b>Existence results of nonlinear boundary value problem for p-biharmonic operator with reference to deformation of an elastic beam are obtained.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tihomir Gyulov, Gheorghe Morosanu, On a class of boundary value problems involving the p-biharmonic operator, J. Math. Anal. Appl. 367 (2010) 43–57</b></li> <li>• <b>Mihai Mihailescu, Vicentiu Radulescu, Stepan Tersian, Homoclinic solutions of difference equations with variable exponents, Topological Methods in Nonlinear Analysis, accepted, in press, 2010.</b></li> <li>• <b>Alberto Cabada, Chengyue Li, Stepan A. Tersian, On homoclinic solutions of a semilinear p-Laplacian difference equation with periodic coefficients, Advances in Difference Equations, accepted 2010, in press.</b></li> <li>• <b>Alexandru Kristaly, Mihai Mihailescu, Vicentiu Radulescu, Stepan Tersian, Spectral estimates for a nonhomogeneous difference problem, Communications in Contemporary Mathematics, Vol. 12, No. 6 (2010) 1–14, World Scientific Publishing Company, DOI: 10.1142/S0219199710004093.</b></li> <li>• <b>Nikolaj Dimitrov, Eli Kalcheva, On some properties of the function <math>\sin(n \arctg x)</math>, Proceedings of the University of Ruse, 2010.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Workshop "Nonlinear Difference and Differential Equations and their Applications, NODDEA ", 22-24 April, 2010 Ruse, 10 participants from Bulgaria, Romania, Hungary; Antoaneta Mihova defended successfully her PhD thesis.</b></li> <li>• <b>Textbook in Higher Mathematics, Part 2 is written by authors Tersian, Chaparova, Koleva, Angelova</b></li> </ul>

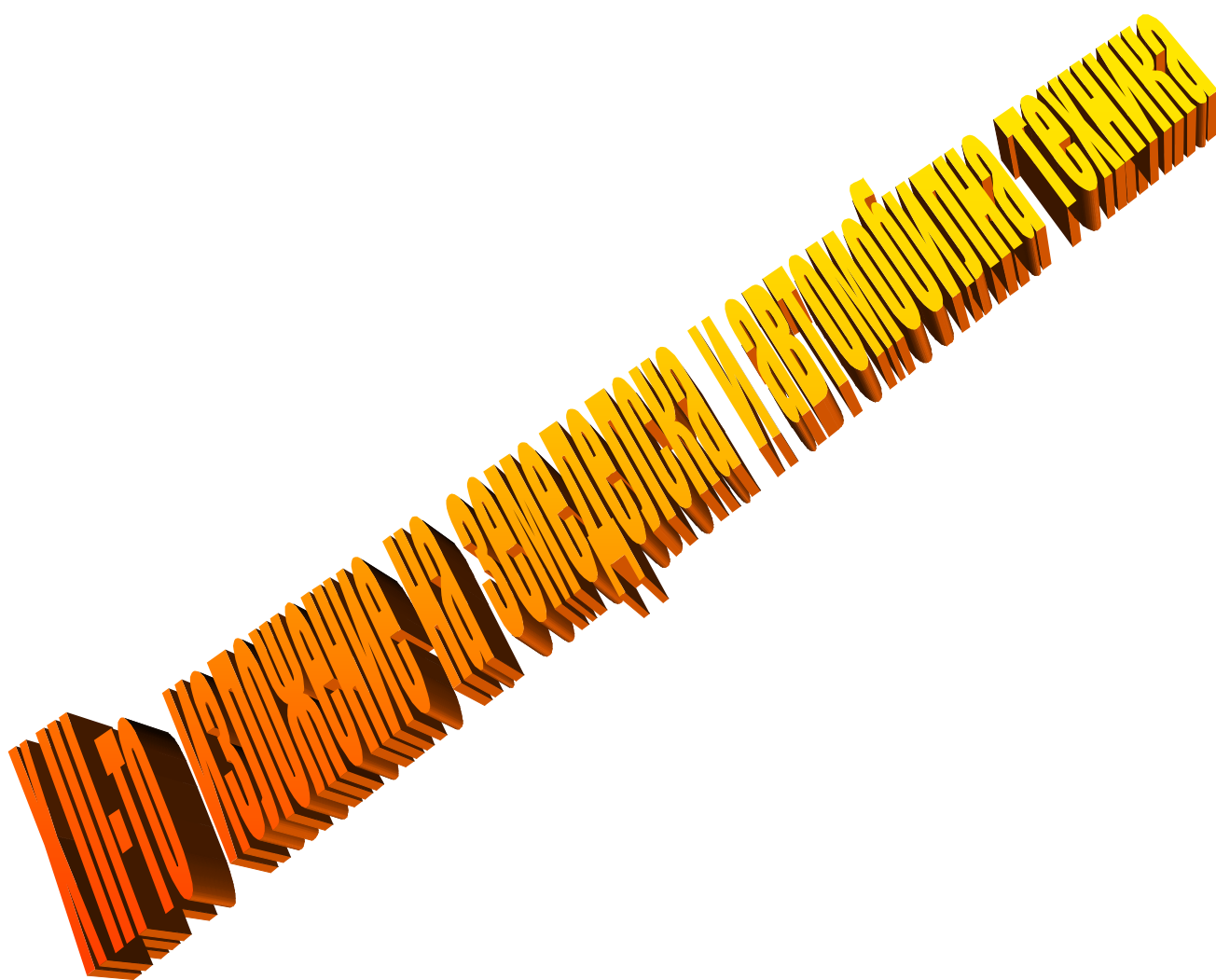


ПРОЕКТ 2010 - ФПНО - 06

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и изследване на интернет система за обличане и визуализиране на тримерни тела</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Цветомир Иванов Василев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Инж. Румен Иванов Русев - гл. ас. към кат. ИИТ</b>  <b>Инж. Валентина Войноховска – ас. и докторант към кат. ИИТ</b>  <b>Инж. Методи Любчев Димитров – ас. към кат. ИИТ и докторант към кат. ЕСЕО</b>  <b>Станислав Димчев Костадинов – студент-магистър ФН 086753</b>  <b>Живомир Стефанов Стефанов – студент ФН 073203</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 743</b>  E-mail: <b>tvassilev@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Разработване и изследване на интернет базирана система за генериране и визуализиране на тримерни облечени човешки тела. За да се подобри скоростта на симулация ще се използват графични процесори (ГП) за общи изчисления при моделирането и симулирането на плат.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>модифициране на предложения модел на плат, състоящ се от материални точки съединени с пружини, с цел програмиране върху ГП;</b></li> <li>• <b>изследване и оценяване на модифицирания модел на плат;</b></li> <li>• <b>разработване на подход за откриване на колизии в пространството на изображението с използване на графичния хардуер;</b></li> <li>• <b>изследване на съществуващите формати и стандарти за визуализация на тримерни обекти в интернет;</b></li> <li>• <b>избор на формат и разработване на съответен софтуер;</b></li> <li>• <b>изследване и оценяване на цялостната разработена система.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Модифициран е модел на плат, състоящ се от материални точки съединени с пружини, с цел програмиране върху ГП.</b></li> <li>• <b>Модифицираният модел на плат е реализиран и изследван.</b></li> <li>• <b>Разработен е подход за откриване на колизии в пространството на изображението с използване на графичния хардуер.</b></li> <li>• <b>Изследвани са съществуващите формати и стандарти за визуализация на тримерни обекти в интернет.</b></li> <li>• <b>Разработен е прототип на уеб сайт за обличане на тримерни тела.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vassilev, T.I. Comparison of Several Parallel API for Cloth Modeling on Modern GPU. Proceedings of the International Conference CompSysTech'2010.</b></li> <li>• <b>Vassilev, T.I., V. Dochev. Object Space Based Collision Detection for Cloth Simulation on the GPU, Proceeding of the University of Ruse Conference, Ruse, November, 2010.</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FNSE - 06

<p>Project title:  <b>Development and investigation of internet system for dressing and visualisation of 3D bodies</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Dr. Tzvetomir Vassilev</b></p>
<p>Project team:  <b>Rumen Ivanov Rusev - seniour assistant at the dept. of IIT</b>  <b>Valentina Voynohovska – assistant and PhD student at dept. of IIT</b>  <b>Metodi Lyubchev Dimitrov – assistant at dept. IIT and PhD student</b>  <b>Stanislav Dimchev Kostadinov – master student FN 086753</b>  <b>Zhivomir Stefanov Stefanov – undergraduate student FN 073203</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>  Phone: <b>+359 82 - 888 475</b>  E-mail: <b>tvassilev@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Development and investigation a web based system for generating and visualising dressed 3D human bodies. In order to improve simulation speed general purpose computation on GPU will be applied in cloth modelling and simulation.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>modifying the proposed mass-spring cloth model with the purpose of implementing it on the GPU;</b></li> <li>• <b>testing and evaluating the modified model;</b></li> <li>• <b>developing an image-space based approach to collision detection utilising the graphics hardware;</b></li> <li>• <b>studying existing formats for visualizing 3D objects in internet;</b></li> <li>• <b>selecting a format and developing software;</b></li> <li>• <b>testing and evaluation of the system.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The mass-spring cloth model was modified with the purpose of implementing it on the GPU;</b></li> <li>• <b>The modified model was implemented and tested;</b></li> <li>• <b>An image-space based approach to collision detection utilising the graphics hardware was developed;</b></li> <li>• <b>The existing formats for visualizing 3D objects in internet were studied;</b></li> <li>• <b>A web-site prototype was developed for dressing 3D human bodies.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vassilev, T.I. Comparison of Several Parallel API for Cloth Modeling on Modern GPU. Proceedings of the International Conference CompSysTech'2010.</b></li> <li>• <b>Vassilev, T.I., V. Dochev. Object Space Based Collision Detection for Cloth Simulation on the GPU, Proceeding of the University of Ruse Conference, Ruse, November, 2010.</b></li> </ul>



# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ ЮРИДИЧЕСКИ**

ПРОЕКТ 2010 - ЮФ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на инкорпорирането на правните обичаи в българското законодателство съобразно новите европейски тенденции</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. д-р Лъчезар Дачев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Гл. ас. д-р Елица Куманова, ст. ас. Боряна Милкова, Елина Маринова, Ваня Пантелеева</b></p>
<p>Адрес:<b>7017 Русе, ул.“Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 – 888 434</b>  E-mail: <b>uf@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се проследи развитието на законодателната уредба в българското и европейското право на правните обичаи като субсидиарен източник на правото. Цялостното им изледване ще спомогне за извеждането на основните им характеристики като особен вид нормативни източници на правото и ще допринесе за хармонизирането на разпоредбите в българските източници на правото със законодателството на ЕС.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализиране на съществуващите правни теории относно същността на правните обичаи.</b></li> <li>• <b>Разкриване на същността на правните обичаи като субсидиарен източник на правото.</b></li> <li>• <b>Разкриване на функциите на правните обичаи в съвременното българско и европейско законодателство.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализирани са основните правни теории относно същността на правните обичаи.</b></li> <li>• <b>Изследвана е същността на правните обичаи като субсидиарен източник на правото и корелативната връзка между тях и юридическите нормативни актове</b></li> <li>• <b>Изследването е част от подготовката на дисертационен труд</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Участие в научни конференции – 9 доклада</b></li> <li>• <b>Подготвени са за печат три доклада в рамките на СНС 2010</b></li> <li>• <b>Подготвяне на учебно помагало</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проведен е семинар относно методите на изследване на фундаментални общотеоретични проблеми</b></li> <li>• <b>Извършено е изследване на проблемите на защитата на стопанския оборот в контекста на неговото регулиране от обичайно-правни норми в областта на международното частно право.</b></li> <li>• <b>Разработен е теоретичен модел на процеса на инкорпориране на правните обичаи в българското законодателство.</b></li> </ul>

**PROJECT 2010 - UF - 01**

<p>Theme project:  <b>Research of the Incorporation of Legal Traditions in Bulgarian Legislation in the Spirit of the New European Legal Trends</b></p>
<p>Chief:  <b>Prof. PhD Lachezar Dachev</b></p>
<p>Project team:  <b>Ch. as. PhD Elitza Kumanova, sen. as. Boriana Milkova, Elina Marinova, Vania Panteleeva</b></p>
<p>Address: <b>7017 Ruse, 8 Studentska str. University of Ruse "Angel Kanchev"</b>                  Tel.: <b>082 – 888 434</b>                  E-mail: <b>uf@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Project is directed to tracing the development of the legal traditions in both Bulgarian and European legislation as subsidiary law source. The overall research will show their basic characteristics as special kind of normative sources and will contribute to the further harmonization of the Bulgarian legal acts and their European counterparts.</b></p>
<p>Basic tasks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis of the existing law theories about the essence of the law traditions</b></li> <li>• <b>Study of the essence of the legal traditions as subsidiary legal traditions</b></li> <li>• <b>Study of the functions of the legal traditions in contemporary legal systems</b></li> </ul>
<p>Basic results:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysed existing law theories about the essence of the law traditions</b></li> <li>• <b>Studied theories of the essence of the legal traditions as subsidiary legal traditions</b></li> <li>• <b>Study of the corelation between the legal traditions and legal acts</b></li> <li>• <b>The scientific research is part of doctoral study</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation in scientific conferences – 9 articles</b></li> <li>• <b>3 articles for SSS 2010.</b></li> <li>• <b>Preparation of monography</b></li> <li>• <b>The scientific research is a fundament of obtaining a PhD diploma</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Organization of a metodological seminar about law fundamental theoretical problems for researching law events</b></li> <li>• <b>Completed study of the economic overall regulation in the context of pre-modern and modern law</b></li> <li>• <b>Examined the theoretical model of the process of incorporation of the legal traditions in the Bulgarian legislation</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - ФЮ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на конкуренцията, анализ на юридическата ѝ регламентация и създаване на модели за преодоляване на споровете в областта на конкурентното право</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. д-р Георги Стефанов Иванов, р-л катедра Частноправни науки</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р. Е. Трифонов (ФБМ, Икономика), гл. ас. д-р Е. Коларов (ЮФ, ППН), гл. ас. В. Гачевска (ФБМ, Европеистика), гл. ас. И. Кошарова (ФБМ, Европеистика), ст. ас. И. Гъчков (ЮФ, Публичноправни науки), ас. Д. Иванова (ЮФ, ППН), докторанти: А. Николова (ЮФ, ЧПН), А. Димитрова (ЮФ, ЧПН)</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 760</b>  E-mail: <b>law@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се изследва и анализира развитието на законодателната уредба в българското и европейското право и съществуващите международни концепции относно конкуренцията, да се разкрие същността ѝ в стопански, правен и международен аспект, да се изследват и разработят модели за преодоляване на нелоялната конкуренция.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Да се извърши цялостна систематизация на европейския опит.</b></li> <li>• <b>Да се съпоставят европейските практики и законодателства и да се отправят предложения за усъвършенстване на съществуващите теоретични постановки и нормативни разрешения в правната регламентация с оглед съобразяването ѝ с добрите европейски практики.</b></li> <li>• <b>Да се проучи богатата практика на Съда на Европейския съюз, на Европейската комисия, на Комисията за защита на конкуренцията и на българските съдилища по спорове, свързани с конкуренцията и формиращи емпиричните основи на конкурентното право на ЕС и у нас.</b></li> <li>• <b>Да се извърши мониторинг на обществените нагласи спрямо лоялността на конкуренцията, анализ на предпоставките за нарушаване на добрата търговска практика и възможностите за преодоляване на нарушенията.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Набавяне на релевантна литература.</b></li> <li>• <b>Изследване на приложимото законодателство в Република България.</b></li> <li>• <b>Изследване на приложимите актове на Европейския съюз.</b></li> <li>• <b>Изследване на практиката на Европейската комисия и на Комисията за защита на конкуренцията.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сборник с изследвания и с приложими актове по темата на проекта.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Комуникация със съответните органи в България и ЕС, имащи правомощия в областта на защитата на конкуренцията.</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - FL - 02

<p>Project title:  <b>Research on Competition, Analysis of Its Legal Basis and Creation of Models for Dispute Settlement in the Sphere of Competition Law</b></p>
<p>Project director:  <b>Prof. PhD Georgi Stefanov Ivanov, Chairman of Department of Private Law</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc.Prof. PhD E. Trifonov (Faculty of Business and Management, Department of Economics), Dr.iur. Emanuil Kolarov (Department of Public Law), V. Gachevska (Faculty of Business and Management, Department of European Studies), I. Kosharova (Faculty of Business and Management, Department of European Studies), I. Gachkov (Department of Public Law), D. Ivanova (Department of Public Law), A. Nikolova (Department of Private Law), A. Dimitrova (Department of Private Law)</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 760</b>                  E-mail: <b>law@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project aims at research and analysis of developments in the legislative basis in Bulgaria and the EU concerning the freedom of competition, to look on the competition problems from economic and juridical perspective, to create and promote models for overcoming of improper commercial practice reflecting on and disturbing the competition.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Systematization of Bulgarian and EU acts and practices.</b></li> <li>• <b>Comparison fo EU and Bulgarian practices and legislation with a view of proper de lege ferenda proposals and systematization of theoretical fundamentals.</b></li> <li>• <b>Case Studies of the rich practice of the EU Court of Justice, the European Commission, Bulgarian Commission for Protection of Competition and courts on competition disputes. These comprise the empirical base of Competition Law in the EU and Bulgaria.</b></li> <li>• <b>Monitoring of public opinion over freedom of competition and analysis of improper commercial practices and opportunities for overcoming the disturbances.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Collection of relevant bibliography.</b></li> <li>• <b>Research on applicable Bulgarian legislation.</b></li> <li>• <b>Research on applicable acts of the European Union.</b></li> <li>• <b>Research on the practice of the European Commission and the Commission on Protection of Competition, and the Supreme Administrative Court and the Court of Justice of the EU as well.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Textbook with research materials and applicable acts on the project theme.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Communication with respective authorities in Bulgaria and the European Union with competences in the field of protection of competition.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2010 - ФЮ - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на студентските нагласи за изучаване на чужд език (иновационен инструментариум)</b></p>
<p>Ръководител:  <b>Доц. д-р Величко Пантелеев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. Т.Тодоров, доц. Ц.Георгиев, ст. пр. Бартенев, ст. пр. А. Спасова, ст. пр. И.Маринова, ст. пр. Цв.Шенкова, ст.пр. И. Бенина, С.Гонова, М. Якубова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 230</b>  E-mail: <b>tsshenkova@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да се разработи инструмент за изследване на нагласите за изучаване на чужд език и прилагането му за събирането на данни, с чиято помощ ще се направи анализ на нагласите за изучаване на чужд език.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проучване на текущото състояние на проблема и създаване на теоретичен модел на представите за изучаване на чужд език.</li> <li>• Адаптиране на съществуващите инструменти за изследване на представите за изучаване на чужд език, както и изработване на батерия от въпросници, които да отговарят на специфичните особености на чуждоезиковото обучение в РУ.</li> <li>• Апробиране на инструмента и администрирането му.</li> <li>• Анализирание на получените данни и обобщаването им за изработването на картина на представите за изучаването на чужд език.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретичен обзор на актуалните теории за изучаване на индивидуалните особености на изучаващите ЧЕ, в частност нагласите за изучаване на ЧЕ.</li> <li>• Разработен инструментариум.</li> <li>• Анализ на нагласите за изучаване на чужди езици.</li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• презентация <b>Beliefs about Language Learning Revisited</b> на Д.Стефанова и Цв. Шенкова- 19 Год. Международна Конференция на БАПА във В.Търново - 24, 25.04.2010; <a href="http://www.beta-iatefl.org/1621/blog-publications/beliefs-about-language-learning-revisited">http://www.beta-iatefl.org/1621/blog-publications/beliefs-about-language-learning-revisited</a></li> <li>• Стефанова Д., Ц.Шенкова <b>Theoretical Aspects of Studying Beliefs about Language Learning (based on the piloting of a research questionnaire)</b>, приета за печат в Сборник научни трудове на РУ, 2010</li> <li>• Стефанова Д., Цв. Шенкова <b>Beliefs about Language Learning -What do our students think about learning English?</b> приета за печат в сборник доклади на Научна конференция "Чуждоезиковото обучение в съвременната образователна парадигма" проведена на 3.12.2010 във ВТУ.</li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участие в обучителен семинар на Великотърновски Университет и БАПА.</li> </ul>

PROJECT 2010 - FL - 03

<p>Project title:  <b>Studying students' beliefs about foreign language learning (developing an innovative research instrument)</b></p>
<p>Project director:  <b>Associate Professor Velichko Pantelev, Ph.D.</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof.T.Todorov, Assoc.Prof.Ts.Georgiev, s.lect. S.Bartenev, s.lect. A.Spasova, s.lect.D.Stefanova, s.lect. J.Marinova, s.lect. I.Benina, s.lect. Ts.Shenkova, S.Gonova, M. Jacobova</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 230</b>                  E-mail: <b>tsshenkova@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The aim of the project is to develop an instrument for researching students' beliefs about foreign language learning and its administration for collecting data which will be used to analyse the beliefs about foreign language learning of the 1<sup>st</sup> year students enrolled in the Bachelor degree programs at Ruse University.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Surveying the current research on the topic and developing a theoretical model;</b></li> <li>• <b>Adapting the existing instruments for studying FLL beliefs and developing a research instrument reflecting the FLT characteristics at RU;</b></li> <li>• <b>Aprobating and administering the instrument;</b></li> <li>• <b>Analysing of the collected data for developing a snapshot of the beliefs about foreign language learning</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A theoretical outline of research on beliefs about foreign language learning within the paradigm of individual differences of language learners;</b></li> <li>• <b>A research instrument.</b></li> <li>• <b>Analysis of the collected data.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stefanova, D., Ts.Shenkova, Beliefs about Language Learning Revisited -a presentation at the 19 Annual International Conference of BETA <a href="http://www.beta-iatefl.org/1621/blog-publications/beliefs-about-language-learning-revisited">http://www.beta-iatefl.org/1621/blog-publications/beliefs-about-language-learning-revisited</a></b></li> <li>• <b>Stefanova, D., Ts.Shenkova, Theoretical Aspects of Studying Beliefs about Language Learning (based on the piloting of a research questionnaire), accepted for publishing in the Proceedings of Ruse University, 29-30.10.2010.</b></li> <li>• <b>Stefanova, D., Ts.Shenkova Beliefs about Language Learning -What do our students think about learning English? accepted for publishing in the Proceeding of the "Foreign Language Teaching in the Context of the Modern Educational Paradigm" Conference, Veliko Turnovo University, 3.12.2010.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation in the training seminar at Veliko Turnovo University, 23.04.2010.</b></li> </ul>

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ & ОУИ

# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ**

ПРОЕКТ 2010 - ФОЗ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>ИЗСЛЕДВАНЕ НА СИНГУЛЯРНИ ДИФЕРЕНЦИАЛНИ УРАВНЕНИЯ ОТ ТИП РЕАКЦИЯ-КОНВЕКЦИЯ С ЧИСЛЕНИ МЕТОДИ</b></p>
<p>Ръководител: <b>доц. д-р Любен Вълков</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Юрий Кандиларов, доц. д-р Миглена Колева, гл. ас. д-р Иванка Ангелова, ас. Иван Р. Георгиев- докторант.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082-888 725</b>  E-mail: <b><a href="mailto:lvalkov@ru.acad.bg">lvalkov@ru.acad.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализ на робастни числени методи за диференциални задачи с интерфейс;</b></li> <li>• <b>Построяване и изследване за сходимост на апроксимациите;</b></li> <li>• <b>Приложение към задачи с пограничен слой.</b></li> </ul>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изследвания върху скоростта на сходимост на нови диференчни и крайно-елементни апроксимации за задачи от математическата физика и механиката с интерфейс .</b></li> <li>• <b>Аналитични и числени изследвания на сингулярно-смутени елиптични и параболични задачи с интерфейс.</b></li> <li>• <b>Аналитични и числени методи за задачи със свободни граници, възникващи във финансовата математика</b></li> <li>• <b>Числен анализ на системи от типа на Грандъл, описващи пограничен слой при течения от различни флуиди.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Построени са нови крайни елементи и диференчни апроксимации за задачи с интерфейс;</b></li> <li>• <b>Доказани са теореми за сходимост за задачи с интерфейс и пограничен слой;</b></li> <li>• <b>Разработени са алгоритми над адаптивни мрежи и програми за софтуерна реализация;</b></li> <li>• <b>Част от резултатите са включени в ръководство за магистри и докторанти.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4 отпечатани статии ( с Impact Factor) и 1 представена в списания;</b></li> <li>• <b>9 публикации в реферирани томовете от конференции;</b></li> <li>• <b>9 доклада на международни конференции.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Доц. Вълков е член на Редакцияната колегия на списанията: Int. J. of Numerical Analysis and Modeling с импакт фактор 0.816; Pacific Asian Journal of Mathematics;</b></li> <li>• <b>Колективът участва в двустранен проект № - Бг-Ск-203/2008 към Националния фонд за научни изследвания на тема: "Числен и качествен анализ на комплексни нелинейни системи в индустриално моделиране";</b></li> <li>• <b>Две хабилитации за доцент;</b></li> <li>• <b>Проект ДИД 02/37-2009 „Робастни числени методи за задачи с интерфейс и вътрешно/гранични слоеве” НФНИ, София;</b></li> <li>• <b>Проведена е V Международна Конференция по Диференчни Схеми FDM'10, Лозенец, България.</b></li> </ul>

**PROJECT 2010 - PH - 01**

<p>Project title:  <b>ANALYSIS OF SINGULAR DIFFERENTIAL EQUATIONS OF REACTION CONVECTION TYPE WITH NUMERICAL METHODS</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Lubin Vulkov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. PhD Juri Kandilarov, Assoc. Prof. PhD Miglena Koleva, PhD Ivanka Dimitrova, PhD student Ivan Georgiev</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>082-888 725</b>                  E-mail: <b><a href="mailto:vulkov@ami.ru.acad.bg">vulkov@ami.ru.acad.bg</a></b></p>
<p>Project objective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis of robust numerical methods for solution of interface differential equations;</b></li> <li>• <b>Construction and studying for convergence of the approximations;</b></li> <li>• <b>Applications to problems with boundary and internal layers.</b></li> </ul>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Theoretical investigations, directed to construction of high-order approximations, convergence and error estimates;</b></li> <li>• <b>Algorithms and computer implementations;</b></li> <li>• <b>Applications to problems with boundary and internal layers;</b></li> <li>• <b>Solving of free boundary problems, arising in financial mathematics.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Construction of new finite-difference and finite-element approximations for interface problems;</b></li> <li>• <b>Theorems for convergence of problems with interface and boundary layers are proved;</b></li> <li>• <b>Algorithms on adaptive meshes are implemented and their software realization is done;</b></li> <li>• <b>Theoretical results are partially included in a book for MS and PhD students.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4 printed and 1 submitted journal publications;</b></li> <li>• <b>9 publications in refereed conference proceedings;</b></li> <li>• <b>9 talks in 4 international conferences.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>L.G. Vulkov is a member of the Editorial Board of: International Journal of Numerical Analysis and Modeling; Pacific Asian Journal of Mathematics.</b></li> <li>• <b>Bilateral Project Bg-Sk-203/2008 (National Science Fund): Numerical and qualitative analysis of complex nonlinear systems in industrial modeling 2009/2010;</b></li> <li>• <b>Two habilitations;</b></li> <li>• <b>Organization of the Fifth International Conference Finite Difference Methods – Theory and Applications, FDM'10, Lozenez, Bulgaria.</b></li> </ul>

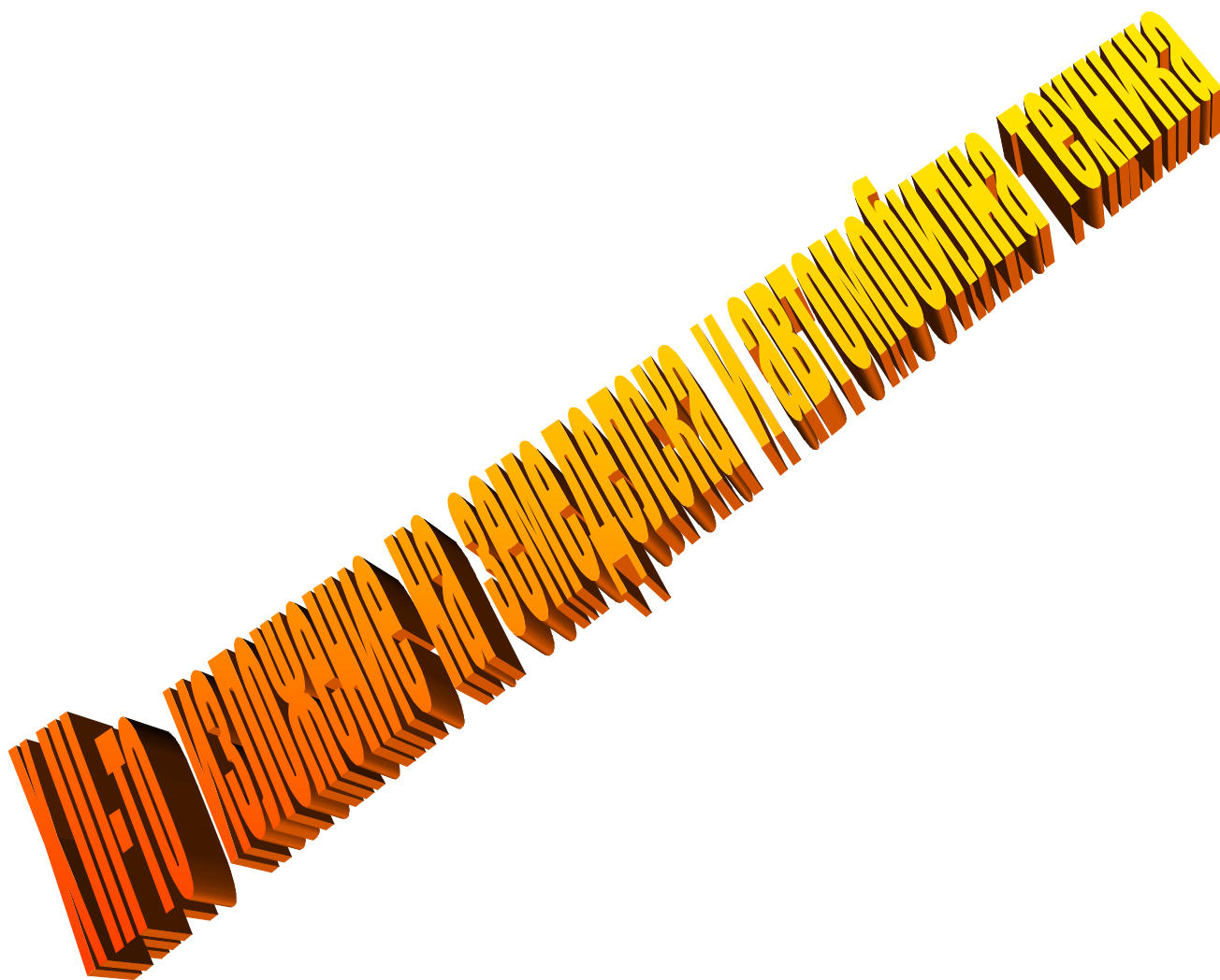
ПРОЕКТ 2010 - ФОЗ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване на алгоритъм на действие на научноизследователски екипи от студенти от факултет „Обществено здраве” в условията на учебните клинични практики</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. Пенка Петрова Баракова, д.п.</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>асистенти и докторанти от кат. Кинезитерапия и Физическо възпитание и спорт</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 821-993;</b>  Е-mail: <b><a href="mailto:mrsbarakova@abv.bg">mrsbarakova@abv.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Създаване на модел за съвременни форми на провеждане на учебно-клиничната практика на специалностите, застъпени в учебните звена на Факултет „Обществено здраве” и оптимизиране на образователния процес до национално и европейско ниво</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Усъвършенстване на учебните програми по клинична практика /за кинезитерапевти, акушерки и медицински сестри/;</b></li> <li>• <b>Създаване на отчетна документация за действие на студентски екипи в отделенията и кабинетите в здравните заведения;</b></li> <li>• <b>Създаване на алгоритъм на действие на студентските екипи при индивидуалната работа с различни нозологични единици;</b></li> <li>• <b>Установяване връзката между физическата култура и качествата, необходими за различните професии и ролята на часовете по физическо възпитание и изследване на здравното състояние, здравната култура, антропометрични показатели и проби и други;</b></li> <li>• <b>Анализиране и статическа обработка на данните от проведените изследвания: анкети, протоколи, измервания, проби;</b></li> <li>• <b>Изготвяне на сборник с материали, необходими за учебната клинична практика на студентите от Факултет "Обществено здраве"</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Утвърждаване на оптимален алгоритъм на действие на научноизследователските екипи от студенти при Факултет „Обществено здраве” в условията на учебната клинична практика;</b></li> <li>• <b>Активно участие и самооценка на студентите за знанията и уменията им и повишаване на професионалните и личностните им чрез анкетно проучване на 142 студенти;</b></li> <li>• <b>Работа и анализ на резултатите от отчетната документаци;</b></li> <li>• <b>Участие на студенти и преподаватели в конференции, научни сесии, конгреси и семинари с доклади по проектната тема</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <p><b>Участие на студенти в майска научна сесия на РУ с 10 доклада, публикувани в сборник трудове на РУ; Участие на 7 преподаватели с 9 доклада в юбилейната научна сесия на РУ през октомври 2010; Изнесени 4 доклада по проектната тема на други конференции в страната</b></p>

**PROJECT 2010 - PH - 02**

<p>Project topics:  <b>Creating an algorithm of action of the scientific research teams from students from the “Public health” faculty in clinical practice</b></p>
<p>Project leader:  <b>Assoc. prof. Penka Petrova Barakova, Ph.D</b></p>
<p>Project team:  <b>Assistants and Ph.D – students from Departments of Physical therapy and Physical education and sports</b></p>
<p>Address: <b>7017 Ruse, Studentska Str. 8, University of Ruse “Angel Kanchev”</b>                  Tel.: <b>082 - 821-993;</b>                  E-mail: <b><a href="mailto:mrsbarakova@abv.bg">mrsbarakova@abv.bg</a></b></p>
<p>Project objective:  <b>Creating a model for modern forms of clinic practice for specialties, studying in the “Public Health” Faculty and optimizing the education process to national and European level</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Perfecting the school programs for clinic practice /for physical therapists, obstetricians and nurses/;</b></li> <li>• <b>Creating report documentation for actions of student teams in the departments and offices in hospitals;</b></li> <li>• <b>Creating an algorithm for action from the student teams in departments and offices in healthcare;</b></li> <li>• <b>Creating an algorithm for action of student teams in individual work with different diseases;</b></li> <li>• <b>Establishing a connection between physical culture and qualities, necessary for different professions and the role of physical education and examining the health condition, culture and others;</b></li> <li>• <b>Analyzing and statistical processing of data from the researches: polls, protocols, examinations and probes;</b></li> <li>• <b>Creating a textbook with materials, necessary for the clinical practice of students from the “Public health” faculty</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Determining an optimal algorithm of action for the scientific teams of students in the “Public Health” faculty in clinical practice;</b></li> <li>• <b>Active participation and self-evaluation of the students for their knowledge and skills and enhancement of professional and personal skills through polls done by 142 students;</b></li> <li>• <b>Work and analysis of the results from the report papers, introduced in the clinic practice;</b></li> <li>• <b>Participation of students and teachers in conferences, congresses and seminars with papers on the project topic</b></li> </ul>
<p>Publications:  <b>Students took participation in the University of Ruse Scientific Session in May with 10 papers, published in a in a University of Ruse paper textbook; 7 teachers participated with 9 papers in the jubilee science session in Ruse in October 2010; 4 papers were read on the project theme in other conferences in the country.</b></p>





# **ПРОЕКТИ НА ФИЛИАЛ СИЛИСТРА**

ПРОЕКТ 2010 - ФСс - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на възможностите за ефективно използване на електрическата енергия при честотно регулиране на електрозадвижвания с асинхронни двигатели</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Димо Димов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл. ас. д-р инж. Анка Кръстева, гл. ас. инж. Миглена Христова-Цанкова, гл. ас. инж. Иван Гунев, гл. ас. инж. Иван Григоров, гл. ас. инж. Марияна Дачева, гл. ас. инж. Пеньо Пенев, студенти: Любомир Леонидов, Теодора Христова, Петър Вълчев, Георги Георгиев, Жасмина Кръстева.</b></p>
<p>Адрес: <b>7500 Силистра, ул. "Албена" 1, РУ "А. Кънчев" - Филиал-Силистра</b>  Тел.: <b>086 - 821 521</b>  E-mail: <b>dnd@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се изследват възможностите за ефективно използване на електрическата енергия при честотно регулиране на електрозадвижвания с асинхронни двигатели.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проучване на методите за ефективно използване на електрическата енергия при честотно управление на асинхронни двигатели и при използване на системи за плавно пускане и спиране на електрозадвижването.</b></li> <li>• <b>Проектиране и изработване на експериментална уредба за изследване работата на асинхронни двигатели до 7,5 kW при честотно регулиране.</b></li> <li>• <b>Изследване влиянието на филтрите за защита на захранващата мрежа от висши хармоници върху качеството на електрическата енергия при честотно управление на асинхронни двигатели.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Реализирана е експериментална уредба за изследване работата на асинхронни двигатели до 7,5 kW при честотно регулиране на скоростта.</b></li> <li>• <b>Изследвана е работата на система честотен регулатор - трифазен асинхронен двигател.</b></li> <li>• <b>Разгледани са аспекти относно обследването за енергийна ефективност на система честотен регулатор - трифазен асинхронен двигател.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кръстева, А., Ив. Гунев, Ст. Станев. Изследване работата на система честотен регулатор-трифазен асинхронен двигател. Научни трудове на РУ, том 49, серия 10, Русе, 2010.</b></li> <li>• <b>Кръстева, А., Ив. Гунев, Ст. Станев. Някои аспекти относно обследването за енергийна ефективност на система честотен регулатор - трифазен асинхронен двигател. Научни трудове на РУ, том 49, серия 10, Русе, 2010.</b></li> <li>• <b>Димов, Д., М. Христова. Изследване енергийните и пусковите показатели на асинхронен двигател при различно изпълнение на накъсосъединената роторна намотка. Научни трудове на РУ, том 49, серия 3.1, Русе, 2010.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработената експериментална уредба ще се използва в учебния процес по дисциплините "Електрически машини 2" и "Електрозадвижване".</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - BSs - 01

<p>Project title:  <b>Investigating the possibilities of electrical energy efficient use in induction motor variable frequency drives</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. prof. Dimo Dimov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Ass. Prof. Anka Krusteva, PhD, Ass. Prof. Miglena Hristova-Tsankova, Ass. Prof. Ivan Gunev, Ass. Prof. Ivan Grigorov, Ass. Prof. Mariyana Dacheva, Ass. Prof. Penyo Penev, students: Lyubomir Leonidov, Teodora Hristova, Petar Vulchev, Georgi Georgiev, Zhasmina Krusteva.</b></p>
<p>Address: <b>RU - Branch Silistra, 1 Albena str., 7500 Silistra, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 86 - 821 521</b>                  E-mail: <b>dnd@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project's goal is to investigate the possibilities of electrical energy efficient use in induction motor variable frequency drives.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Research methods for efficient use of electrical energy in induction motor variable frequency drives and in systems for soft start-stop electric drives.</b></li> <li>• <b>Design and implementation of experimental setup for investigating the operation of induction motor variable frequency drives up to 7,5 kW</b></li> <li>• <b>Investigating the influence of harmonic filters for protection the supply networks on the electric power quality in induction motor variable frequency drives.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Experimental setup for investigating the operation of induction motor variable frequency drive up to 7,5 kW is worked out.</b></li> <li>• <b>The operation of a three-phase induction motor variable frequency drive system is investigated.</b></li> <li>• <b>Some aspects of research the energy efficiency of three - phase induction motor variable frequency drives .</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Krusteva, A., Iv. Gunev, St. Stanev. Research on frequency regulator - induction motor system. Proceedings of RU, volume 49, series 10, Ruse, 2010.</b></li> <li>• <b>Krusteva, A., Iv. Gunev, St. Stanev. Developing methods for evaluation of energy efficiency of frequency regulator-induction motor. Proceedings of RU, volume 49, series 10, Ruse, 2010.</b></li> <li>• <b>Dimov, D., M. Hristova. Energy and starting performance research of the squirrel - cage induction motor with different rotor bar. Proceedings of RU, volume 49, series 3.1, Ruse, 2010.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Experimental setup development will be used in the educational process in Electrical Machines 2 and Electrical drive subjects</b></li> </ul>

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ & ОУИ

# **ПРОЕКТИ НА ФИЛИАЛ РАЗГРАД**

ПРОЕКТ 2010 - ФРз - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и изследване на керамични пигменти от отпадни продукти на нефтопреработвателните производства</b></p>
<p>Ръководител:  <b>гл. ас. д-р Цветан Иванов Димитров</b></p>
<p>Работен колектив:</p>
<p>Адрес: <b>7200 Разград, бул. "Апр. въстание" 3, РУ "А. Кънчев" - Филиал-Разград</b>  Тел.: <b>084 - 611 013</b>  E-mail: <b><a href="mailto:tzdimitrov@uni-ruse.bg">tzdimitrov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да докаже възможността за оползотворяване на отпадни катализатори от нефтопреработването в производството на керамични материали и да се синтезират нови цветове шпинелни и цирконови керамични пигменти чрез внасяне на отпадни продукти</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Експериментално получаване на шпинелни и цирконови керамични пигменти чрез оползотворяването на отпадни катализатори в качеството им на хромофори - уточняване на съставите и определяне на оптималните за синтеза;</b></li> <li>• <b>Определяне на оптималните параметри за синтез на пигментите - температура на изпичане и задръжка при максималната температура, вид и количество на минерализатора;</b></li> <li>• <b>Изследване свойствата на получените пигменти чрез рентгенофазов анализ, мьосбауерова спектроскопия, трансмисионна електронна микроскопия, фотометрично измерване на цвета и др.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Синтезирани са шпинелни и цирконови керамични пигменти чрез оползотворяването на отпадни катализатори и са определени оптималните параметри на синтеза: температура на изпичане, вид и количество на минерализатора;</b></li> <li>• <b>Изследвани са свойствата на получените пигменти чрез рентгенофазов анализ, инфрачервена спектроскопия, фотометрично измерване на цвета.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sviretcova M., M. Doynov, Tz. Dimitrov, Glass-ceramics containing waste guard layer from facilities for hydropurification of diesel fractions, Industrial Ceramics, vol.30, №1, 2010, 1-5</b></li> <li>• <b>Димитров Ц, М. Дойнов, М. Станчева, Цирконови пигменти с участието на отпадъци, Международна научна конференция, Стара Загора - 03.06.-04.06.2010г., т. VII Технически науки, 2010, 16-20</b></li> <li>• <b>Димитров Ц., М. Дойнов, Получение новых пигментов из отходов нефтеперерабатывающей промышленности, II Международная конференция РХО им. Д.И.Менделеева Иновационные химические технологии, Тезисы докладов, Москва, 2010, 234-236</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Георгиев Г., Ц. Димитров, Оползотворяване на отпадни катализатори от нефтопреработвателните предприятия в керамични пигменти, Сборник доклади на студентска научна сесия, Русенски университет, 2010, 40-44</b></li> </ul>

PROJECT 2010 - BRz - 01

<p>Project title:  <b>Developing noting ceramic pigments by excretory the petroleumprocess products manufactures as well</b></p>
<p>Project director:  <b>Shief assistan Tzvetan Ivanov Dimitrov, PhD</b></p>
<p>Project team:</p>
<p>Address: <b>RU - Branch Razgrad, 3 Aprilsko vastanie boul., 7200 Razgrad, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 84 - 611 013</b>                  E-mail: <b><a href="mailto:tzdimitrov@uni-ruse.bg">tzdimitrov@uni-ruse.bg</a></b></p>
<p>Project objective:  <b>The undertaking has for purpose to reason the opportunity for using excretory catalyts in the petroleumprocess manufactures in the manufacture of ceramic fabrics and a spinel things flower and ceramic pigment zirkon by importing excretory catalyts with.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinel and Zirkon experimental receptions ceramic pigments by using excretory catalyts in their quality of hromofor - specifying constitutions and assigning the optimum are the deduction;</b></li> <li>• <b>Determining the optimum parameters for synthesis of the pigments - temperature of baking inhibition of maximal temperature, type of quantity as well of mineralized, as well;</b></li> <li>• <b>Exploring properties of the derived pigments by X-ray analysis, spectroscopy musbauer, transmision electron microscopy photometric, measures in the flower etc.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinel and zirkon ceramic pigments by using excretory catalyts are synthesized and the optimum parameters of the deduction: the temperature of the calcination, the type of quantity as well of mineralized, is determined;</b></li> <li>• <b>The properties of the derived pigments by the analysis X-ray are being explored, ir spectroscopy photometric measures in the flower etc.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sviretcova M., M. Doynov, Tz. Dimitrov, Glass-ceramics containing waste guard layer from facilities for hydropurification of diesel fractions, Industrial Ceramics, vol.30, №1, 2010, 1-5</b></li> <li>• <b>Dimitrov Tz., M. Doynov, M. Stancheva, Pigment zirkon with engagement of wastes, International Conference Science, St. Zagora - 03. 06. - 04. 06. 2010 t. VII Technical sciences, 2010, 16-20</b></li> <li>• <b>Dimitrov Tz., M. Doynov, Getting new pigments from waste oil processing industryq Inovative chemical technologyq Second International conference of the Russian chemical society the name of D. I. Mendeleev, 2010, Moscow, 234-236</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Georgiev G., Tz. Dimitrov, Utilization of chemical refuse from petroleum-revision productions in ceramic pigments, Proceedings of the scientific student session, Rouse University, 2010, 40-44</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2010 - ФРз - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и изследване на млечнокисели функционални хранителни продукти - II</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Станка Тодорова Дамянова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Настя Василева Иванова, гл. ас. д-р Севдалина Станева Тодорова, проф. д-р Тодор Димитров Димитров, Евгения Руменова Ганева</b></p>
<p>Адрес: <b>7200 Разград, бул. "Апр. въстание" 3, РУ "А. Кънчев" - Филиал-Разград</b>  Тел.: <b>082 - 611 012</b>  E-mail: <b>sdamianova@uni-ruse.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да продължи работата по разработването и изследването на млечнокисели функционални продукти, с цел разширяване и обогатяване на асортимента от функционални храни.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Получаване и изследване на млечнокисели продукти с вложени и подходящо комбинирани добавки в тях;</b></li> <li>• <b>Разработване на млечнокисели продукти с качества на функционална храна, съдържащи добавки, богати на биологично активни вещества, в т.ч. ненаситени мастни киселини, витамини, антиоксиданти, минерали и др.;</b></li> <li>• <b>Изследване и анализ на основните показатели на получените млечнокисели продукти;</b></li> <li>• <b>Органолептична оценка на продуктите.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработени са млечнокисели продукти с качества на функционална храна чрез добавяне на комбинации от овесени ядки, сусамено семе, ленено семе и пчелен мед;</b></li> <li>• <b>Установени са оптималните количества на добавките;</b></li> <li>• <b>Изследвани са физикохимични свойства, микробиологични и органолептични показатели на млечнокиселите продукти.</b></li> </ul>
<p>Публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ганева Е., С. Дамянова, Н. Иванова, С. Тодорова, Р. Стефанова – Разробка та дослѣдження кисломолочного функціонального продукту, Тези доповідей 76-а Наукова конференція молодих учених, аспірантів I студентів, частина III, 12-13 квітня 2010р., Київ, 32.</b></li> <li>• <b>Ганева Е., С. Дамянова, С. Тодорова Получаване и изследване на млечнокисели функционални продукти, Сборник студентска научна сесия, Русенски университет, 2010, 58-62.</b></li> <li>• <b>Ст. Дамянова, С. Тодорова, Н. Василева, Е. Ганева, Р. Стефанова - Розробка та дослѣдження кисломолочного продукту функціонального призначення, Наукові праці національного університету харчових технологій, №30, под печат.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Получена грамота за участие в Научна конференция на млади учени, аспиранти и студенти, Киев, 12-13 април, 2010.</b></li> <li>• <b>Получена грамота - I-во място за представяне в Студентска научна сесия, 2010.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2010 - BRz - 02

Project title: <b>Development and investigation of functional yoghurt food products - II</b>
Project director: <b>Assoc. Prof. Stanka Todorova Damianova, PhD</b>
Project team: <b>Assoc. Prof. Nastia Vasileva Ivanova, Sevdalina Staneva Todorova PhD, prof. Todor Dimitrov Dimitrov, Evgenia Rumenoa Ganeva</b>
Address: <b>RU - Branch Razgrad, 3 Aprilsko vastanie boul., 7200 Razgrad, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 84 - 611 012</b> E-mail: <b>sdamianova@uni-ruse.bg</b>
Project objective: <b>Continuing the development and investigation of functional yoghurt food products with the purpose of enlarging and extending functional food assortment</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Obtaining and investigating of yoghurt products containing properly combined additives;</b></li> <li>• <b>Development of yoghurt produkts possessing qualities of functional food, containing additives rich in biologically active substances incl. unsaturated fat acids, vitamins, antioxidants, minerals and others;</b></li> <li>• <b>Investigation and analysis of basic yoghurt indices;</b></li> <li>• <b>Organoleptic assessment of products.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yoghurt product has been developed possessing qualities of functional food by adding a mixture of oat flakes, ground sesame seeds, ground flax seeds and honey;</b></li> <li>• <b>The optimum quantities of the additives have been fixed;</b></li> <li>• <b>The physicochemical properties, microbiological and organoleptic indices of yoghurt products are investigated.</b></li> </ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ganeva E., S. Damianova, N. Ivanova, S. Todorova, R. Stefanova. Development and Investigation of Functional Yoghurt Food Product, Conference young scientists, post-graduates and students, vol. III, 12-13 april, 2010, Kiev, 32.</b></li> <li>• <b>Ganeva E., S. Damianova, S. Todorova. Development and Investigation of Functional Yoghurt Food Product, Proceedings of the scientific student session, Rouse University, 2010, 58-62.</b></li> <li>• <b>S. Damianova, S. Todorova, N. Ivanova, E. Ganeva, R. Stefanova. Development and Investigation of Functional Yoghurt Food Product. Proceeding of National University of Food Technologies, Kiev, № 30, in press.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diploma from Conference young scientists, post-graduates and students, 12-13 april, 2010, Kiev.</b></li> <li>• <b>Diploma from Scientific student session, Rouse University, 2010.</b></li> </ul>



Извършва конструкторски и технологични разработки, а също и услуги със съвременни методи и средства, гарантиращи високо качество, надеждна работа, съвременен дизайн, съобразен с екопараметрите на европейските стандарти.

- Проектиране и изработване в единични бройки и серии на стандартни и нестандартни съоръжения, уреди, приспособления и инструменти
- Металографски услуги, чрез оптична и електронна микроскопия
- Изработване на свръхеластични монокристали и сплави с памет на формата
- Създаване на екогорива на растителна основа, полимерни фрикционни и антифрикционни материали, смазочни и охлаждащи течности
- Диагностициране и ремонт на автомобилни двигатели, трансмисии и ходова част на леки автомобили
- Възстановяване на износени детайли от автомобили, машини и съоръжения
- Разработване на контролни системи за управление на качеството
- Извършване на метрологични и качествени анализи на продукцията
- Изработване на инструменти за повърхностно-пластична деформация на стомани, чугуни, цветни метали и сплави
- Разработване на програмни продукти за якостни и динамични изследвания
- Проектиране на сгради с управляема естествена вентилация
- Проектиране на устройства за приготвяне, дозиране и раздаване на фураж
- Проектиране на системи за електрообезопасяване на животновъдни ферми
- Разработване на уникални изделия и елементи за нуждите на кооперативните и частните стопанства в областта на животновъдството
- Изследване и създаване на нова земеделска техника (машини и работни органи)
- Интелигентни системи за контрол на качеството на земеделска продукция
- Разработване на технологии и системи за дистанционно отчитане и регистриране на електроенергия, чрез гама електронни електромери и часовници
- Проектиране и изработване на многофункционални автономни хелиотронни енергетични системи с висок КПД за пряко преобразуване на слънчева енергия в топлинна или електрическа
- Оптимизиране енергийните разходи на уличните и площадни осветления
- Изработване на датчици и разходомери за течни горива
- Създаване на микрокомпютърни системи за автоматизация на проектирането и тестирането
- Създаване на системи и устройства за регистрация и таксуване на телефонните разговори
- ASIC приложения, охранителни системи, мултимедийни продукти
- Иновационни образователни технологии
- Проектиране на цилиндрични, червячни и конусни зъбни предавки, редуктори, импулсни вариатори и двигател-редуктори
- Изработване на еднослойни и многослойни вакуумни покрития върху метали и неметали
- Изследване и произвеждане на сплави във вакуум, термично и хим.-терм. обр. във вакуум
- Проектиране и изработване на технологични съоръжения за обработване във вакуум и за плазмено вакуумно-дифузионно метализиране
- Изработване и внедряване на високопроизводителни инструменти за реализиране на ефективни технологии за валцоване и нарязване на всички видове винтови повърхнини на скрепителни елементи, двигателни винтове, бързо прототипиране
- Разработване и внедряване на софтуерни платформи за електронно обучение и виртуални образователни среди
- Автоматизация на инженерния труд, автоматизация и роботизация на производството

**За контакти:**

тел./факс: **082 - 888 547**; E-mail: **[nis@uni-ruse.bg](mailto:nis@uni-ruse.bg)**

**<http://nis.uni-ruse.bg>**

Изложба на отчети





Изложба на постери



**Изложба на експонати  
(Изложба на катедра "Промислен дизайн")**





## Изложба на печатни и електронни издания

Тази изложба беше организирана в навечерието на 65-годишнината на университета. На нея бяха показани над 200 издания, от които:

- 5 монографии; 5 дисертации на книжен носител, вкл. 2 хабилитационни труда; 7 автореферата; 10 сборника с доклади от студентската научна сесия, 16 сборника с доклади от научната конференция на РУ и СУ; 6 сборника и др. материали от други научни конференции; 38 научни статии в наши и чужди списания, 17 от които с импакт фактор; 31 доклада на научни конференции;
- 9 книги; 13 учебника; 14 учебни пособия; 4 учебника на книжен носител + CD + сайт; 3 учебника на книжен носител + сайт; 1 учебник на CD + сайт; 1 уеб базиран учебник; 4 дипломни работи; 1 студентски реферат;
- 22 материала от международни проекти;
- 16 рекламни материала.



Като традиция се утвърждава публичното представянето на книги, които имат общоуниверситетско значение.





**ПРОГРАМА**

<b>11 май 2010 г., вторник</b>	
10:00 ч.	Откриване на изложението – в двора на Русенския университет
10:20 ч.	Посещение от официалните лица на щандовете на фирмите-изложители
11:30 ч.	Среща - разговор с официалните гости на изложението
15:00 ч.	Демонстрации на земеделска и автомобилна техника
<b>12 май 2010 г., сряда</b>	
10:00 ч.	Национален семинар по устойчиво развитие и използване на земеделска и транспортна техника
12:00 ч.	Концертна програма – в двора на Русенския университет
15:00 ч.	Студентска научна конференция
<b>13 май 2010 г., четвъртък</b>	
10:00 ч.	Национално заключително събитие по международния проект Green Post
11:30 ч.	Срещи на фирми-производители и дистрибутори на земеделска техника - организира се от клъстер "Селскостопанска техника"
15:00 ч.	Презентации на фирми
<b>14 май 2010 г., петък</b>	
10:00 ч.	Кръгла маса на тема: Инженерно образование, наука и иновации
15:00 ч.	Презентации на фирми
<b>15 май 2010 г., събота</b>	
10:00 ч.	Демонстрации на земеделска и автомобилна техника
15:00 ч.	Презентации на фирми



Откриването на XII-тото издание на специализираното изложение за земеделска и автомобилна техника се състоя пред Учебен корпус 2 на Русенския университет. Официални гости бяха Областните управители на Русе и Разград, народната представителка г-жа Меглена Плугчиева, г-жа Мария Фартунова - директор на дирекция „Политика във висшето образование“ при МОМН и др.



В изложението взеха участие представители на КТИ, на МЗХ, на ДФЗ и др. държавни институции. Форумът бе посетен и от голяма група земеделски производители от Румъния по покана на Асоциацията на земеделските производители в България.

Фирмите, които участваха в изложението, бяха над 100. Представени бяха марки като Lamborghini, Claas, John Deere и др. Най-внушителни бяха шандовете на българските производители на земеделска техника - Раломекс - Завет и Мадара - Шумен. Традиционно силно бе и участието на фирми за автомобилна и пътна техника.

Изложението за земеделска техника в Русе е живата връзка на науката с практиката. Основен акцент е обменът на информация, провеждането на научни семинари и дискусии на аграрна тематика.

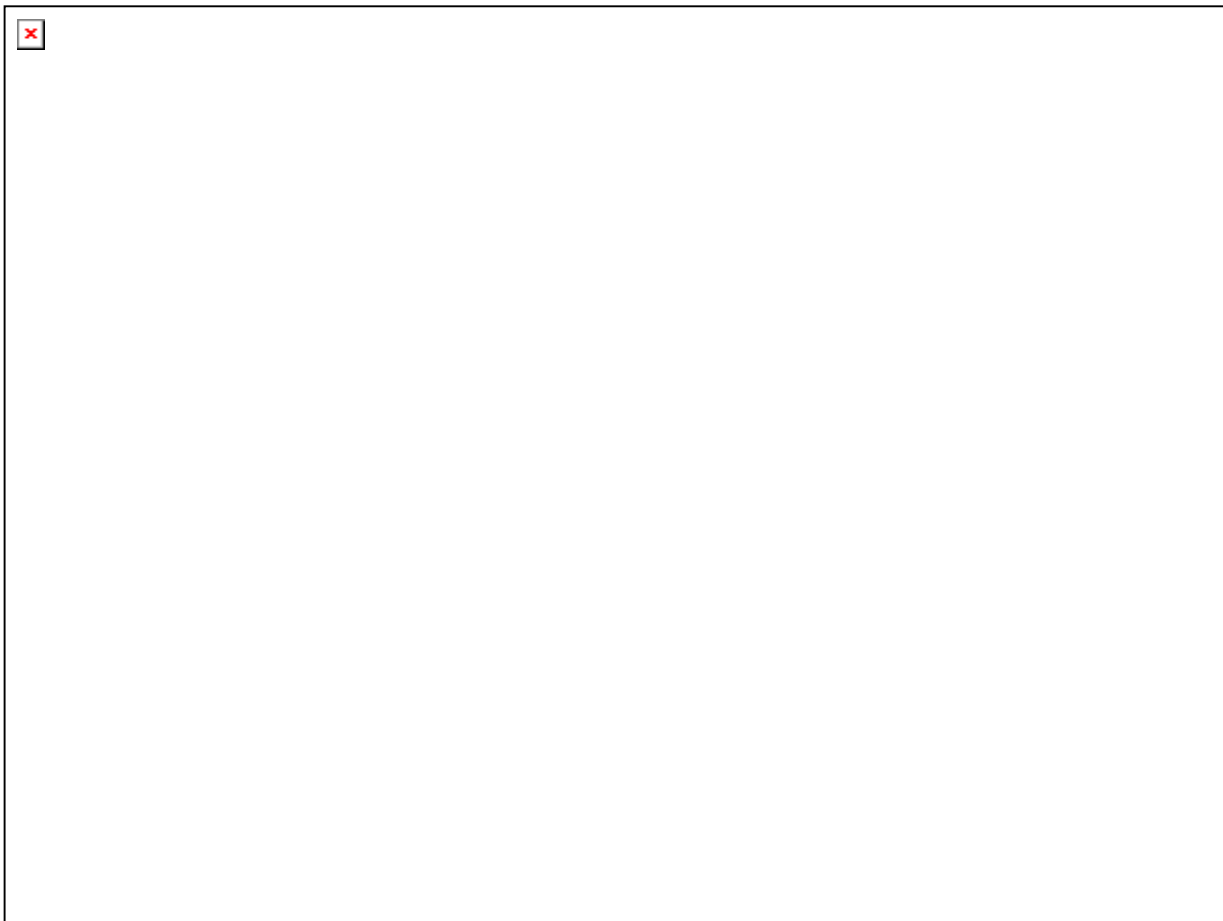














В тези хубави майски дни дворът на нашия Университет отново ще се превърне в изложение на най-новите високотехнологични земеделски машини и транспортна техника. Много фирми ще представят своята продукция и постижения, имащи допирни точки със земеделието и транспорта. И тази година очакваме много гости – наред с фирмите-изложители, официалните гости и нашите преподаватели и студенти, ще посрещнем ученици, граждани и представители на бизнеса, които на място ще могат да се запознаят както с експонатите на изложбата, така и с Университета и неговите лаборатории.

Значението на това чудесно изложение далеч надхвърля рамките на Русенския университет. То е и принос в утвърждаването на ролята и значението на Русенската община и Русенска област в развитието на Северна България.

За пореден път изложението се организира с много желание и много труд от Аграрно-индустриалния и Транспортния факултет. Използвам възможността да благодаря на всички, които активно се ангажираха с подготовката му.

Изложението на земеделска и автомобилна техника е първата от поредицата изяви, свързани с 65-та годишнина Русенския университет.

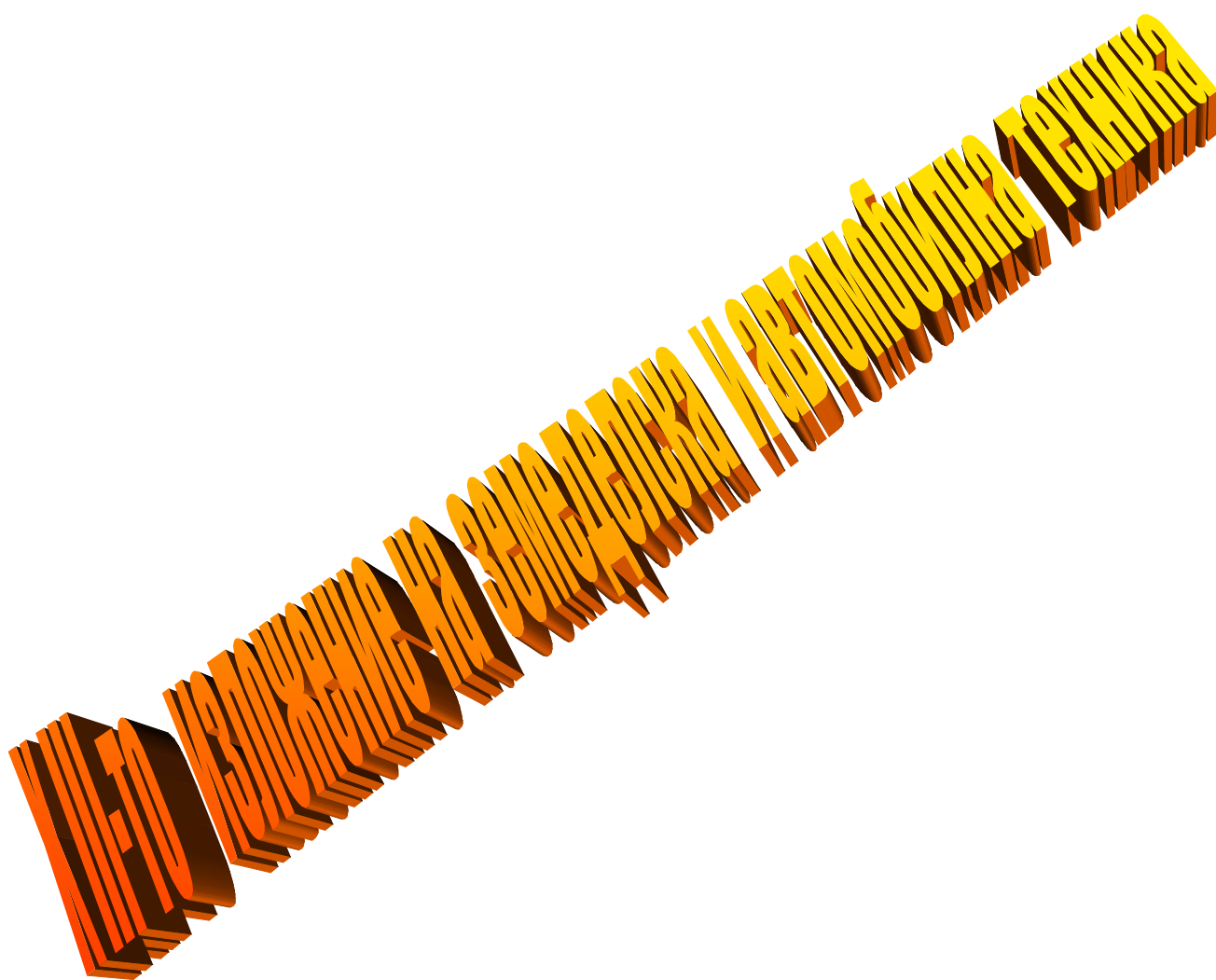
Пожелавам на всичките гости на Русенски университет приятно и ползотворно пребиваване, а на всичките изложители, като им благодаря за участието, желая успех в представянето на техните постижения!

**РЕКТОР**  
на Русенския университет

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Христо Белоев'.

проф. д.т.н. Христо Белоев

# **СЕМИНАРИ И КОНФЕРЕНЦИИ**



### Регионални, национални и международни семинари

През 2010 г. бяха проведени следните семинари:

- Семинар по европейско стопанско право;
- Семинар по правна феноменология и правна херменевтика;
- Регионален семинар по транспорт и логистика;
- Регионален семинар по осветителна техника;
- Регионален семинар по Актуални проблеми в нефтопреработването;
- Регионален семинар по Актуални проблеми в производството на глюкозо-фруктозни сиропи на база царевично нишесте;
- Десети национален семинар по електронно обучение;
- Международен семинар „Инженерното образование и професионалната реализация на младите инженери“;
- Международен семинар “Нелинейни диференчни и диференциални уравнения и техните приложения” NODDEA’2010;
- Международен семинар „Enhance the Attractiveness of Computer Vision and Robotics“.



## Десети Национален семинар по електронно обучение

На 09.06.2010 г., за десети пореден път, под егидата на Министерството на образованието, младежта и науката, Русенският университет проведе Национален семинар, целта на който беше обмен на опит между висшите училища, колежите и институтите на БАН в областта на иновационните образователни технологии и в частност – на електронното и видео-обучение.

Участниците в семинара бяха приветствани от директора на Дирекция „Висше образование” към МОМН д-р Мария Фъртунова, която очерта целта и задачите на форума.



Заседанията на семинара бяха ръководени от доказани специалисти в областта на електронното обучение като проф. д-р Румен Николов, проф. д-рн Георги Тотков и доц. д-р Кънчо Иванов.

Предмет на уводната презентация, изнесена от г-н Ивайло Станиславов – представител на Главна дирекция „Структурни фондове” към МОМН, бяха основните резултати и предстоящите задачи на дирекцията, като акцентът беше поставен върху проекта за повишаване квалификацията на преподавателите във висшите училища, който е в процес на изпълнение и програмата за развитие на дистанционни форми на обучение в системата на висшето образование, чието стартиране е предстоящо. Тази презентация, предвид на пряката ѝ връзка с иновационните образователни технологии, беше проследена с особен интерес от аудиторията.



По време на семинара бяха изнесени още 8 доклада, касаещи добри практики и новости в областта на електронното обучение.

Проф. д-р Здравко Русев – президент на Европейската мрежа за видео образование, изследване, управление и коопериране с промишлеността (ENOVER), гост от Чехия, запозна присъстващите с ръководените от него европейски проекти, идеята на които е, за целите на дистанционното обучение да се използват съвременни видеоконферентни системи, позволяващи предаване на образ с висока резолюция, стерео звук и бази от данни в реално време.

Акцентът в презентацията на г-н Димитър Димитров от фирма StreamNet беше поставен върху технологията Polycom 2010 и някои технически аспекти на видеоконферентните системи.



Акад. Петър Кендеров и ст.н.с. Евгения Сендова запознаха присъстващите с резултатите от работата им по европейски проект за въвеждане на иновации в електронното обучение по математика.

Доц. д-р Румяна Пейчева разказа за дейността на ръководения от нея Интегрален университетски център за електронно обучение към Софийския университет.



Натрупан опит и добри практики при използването на системи за електронно обучение в Лесотехническият университет сподели доц. д-р Радослав Милчев, а проф. д-р Диана Кюркчиева от Шуменския университет информира участниците в семинара за създаването на бази от данни за електронно обучение в рамките на проекта КОСМОС.



Десислава Димкова разказа за възможностите за иновативно представяне на класическите геометрични трансформации за целите на електронното обучение.

Проф. д-мн Георги Тотков предложи ефективна методика за оценяване на качеството на електронното обучение, което става все по-актуално предвид на тенденцията към масовизирането му.

В края на семинара, на работна среща с проф. Русев, беше дискутирана възможността за активното включване на водещи български университети в мрежата ENOVER, както и за подготовка на нови съвместни проекти за използване на видеоконферентни системи за целите на дистанционното обучение, чрез които да се ускори интегрирането на България в Европейското образователно и изследователско пространство.

## Национални и международни конференции

През 2010 г. бяха проведени следните конференции:

- Научна конференция **НК РУ & СУ'10**;
- Седми Арнаудови четения;
- Международна научна конференция за управление на знанието и развитие на регионите;
- Международна педагогическа научно-практическа конференция;
- Международна научна конференция „Науката и образованието за устойчив транспорт и мобилност в Европа“;
- Международна научна конференция на ректорите на университетите от крайдунавските страни University Dunabe Rectors' Conference;
- Международна научна конференция по компютърни системи и технологии CompSysTech'10;
- Международна научна конференция по електронно обучение e-Learning'10;
- Международна научна конференция trans/MOTAUTO.



## Студентска научна сесия СНС'10

Провеждането на студентски научни сесии отдавна вече е традиция в Русенския университет. През м.май 2010 г. такива сесии бяха проведени във всички факултети и филиали. Изнесените от студентите общо **195 доклада** бяха публикувани в 11 сборника както следва:

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН – 25;
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН – 8;
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА – 18;
- Факултет ТРАНСПОРТЕН – 5;
- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ – 18;
- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ – 29;
- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ – 13;
- Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ (2 сборника) – 45;
- Филиал в СИЛИСТРА – 16;
- Филиал в РАЗГРАД – 18.



Както и предните години докладите бяха издадени на хартиен и електронен носител и бяха публикувани в сайта на Научната конференция на университета.

# ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВОТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"  
СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ - РУСЕ

СБОРНИЦИ С ДОКЛАДИ за 2010 г.

Сборник	Тег в размер на файла
Факултет Аграрно-Индустриален	PDF, 2,01 MB
Факултет Медицинска-Технологичен	PDF, 3,06 MB
Факултет Енергетичен, Електроенергия и Автоматика	PDF, 4,17 MB
Факултет Транспортен	PDF, 10,0 MB
Факултет Бизнес и Мениджмънт	PDF, 1,00 MB
Факултет Хуманитарен	PDF, 808 KB
Факултет Професионална Наука и Образование (Математика и Информатика, Приложна)	PDF, 3,40 MB
Факултет Обществено Здравие - част 1 (Здравна преценка и превенция)	PDF, 3,44 MB
Факултет Обществено Здравие - част 2 (Финансово изпитание и спорт)	PDF, 4,40 MB
Факултет - Електроника	PDF, 1,72 MB
Факултет - Математика	PDF, 2,03 MB

## Научна конференция РУ&СУ'10

На 29 и 30.11.2010 г., в навечерието на ДЕНЯ НА НАРОДНИТЕ БУДИТЕЛИ, беше проведена традиционната научна конференция на университета, която по традиция се организира съвместно със Съюза на учените – Русе. Конференцията беше открита от ректора на Русенския университет проф. д.т.н. Христо Белоев.



По време на пленарната сесия бяха изнесени следните доклади:

- Ø **Икономическото бъдеще на България**  
д-р **МЕГЛЕНА ПЛУГЧИЕВА**  
член на управителния съвет на Института по европейски проблеми (INEA) със седалище Дюселдорф, Германия
- Ø **Размисли за бъдещето на българския език**  
проф. д.ф.н. **ИВАН ХАРАЛАМПИЕВ**  
(Великотърновски университет)
- Ø **Микро- и нанотехнологичен инструментариум - възможности и производствена готовност**  
доц. д-р **РУСИ МИНЕВ**  
(УК)





В секциите и подсекциите на отделните факултети бяха изнесени общо **512 доклада**, разпределени както следва:

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН – 62;
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН – 22;
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА – 55;
- Факултет ТРАНСПОРТЕН – 26;
- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ – 71;
- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ – 87;
- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ – 46;
- Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ - 59;
- Филиал в СИЛИСТРА – 29;
- Филиал в РАЗГРАД – 55.



Повечето от докладите бяха предварително рецензирани от хабилитирани преподаватели.

Паралелно беше проведен и семинар на тема „Докторантурата – проблеми и решения” с ръководител доц. д-р Велизара Пенчева. Семинарът беше открит от ректора проф. Христо Белоев.



Авторите на пленарните доклади и на най-добрите доклади във всяка секция бяха наградени с кристален приз THE BEST PAPER и с грамота от Ректора на университета.



**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.**

<b>Факултет</b>	<b>Наградени доклади</b>	<b>Автор/и</b>
<b>Пленарни доклади</b>	Икономическото бъдеще на България	д-р Меглена Плугчиева
	Размисли за бъдещето на българския език	проф. д.ф.н. Иван Харалампиев
	Микро- и нанотехнологичен инструментариум - възможности и производствена готовност	доц. Руси Минев
<b>ФАИ</b>	Сравнителни хидрохимични мониторингови проучвания върху отлаганията на кислявания замърсявания, алкализирани катиони и тежки метали с валежите в горски екосистеми	проф. Надка Игнатова доц. Емилия Велизарова доц. Мария Броцилова
	Сравнителен анализ на прогнозно и реално енергопроизводство от волтаичен парк „Пауново”	доц. Илия Илиев доц. Веселка Камбурова д-р Ангел Терзиев доц. Пламен Граматиков
	Пестицидни остатъци в растителните продукти - оценка на експозицията на потребителите	Деяна Щерева
<b>ФМТ</b>	Изследване влиянието на параметрите на режима на работа върху широчината и формата на стопяване при използване на електродъгов разряд с катод във вакуум	гл.ас. Николай Фердинандов
	Изследване влиянието на определящи фактори от трикоординатна измервателна глава върху силата на измерване	гл.ас. Димитър Димитров гл.ас. Светлана Колева Виктория Карачорова
<b>ФЕЕА</b>	Относно принципите в енергетиката при използване на възобновяемите и алтернативни източници на енергия	проф. Кондю Андонов
	Моделиране на Марковски вериги със стохастични мрежи на Петри	доц. Светла Радева доц. Изабела Локшина
	Приложение на инжектирана верига отговорности в университетска информационна система	доц. Мирослав Михайлов инж. Цветелин Павлов инж. Венцислав Йорданов
	Reusability and Adaptivity of a Web-based Boolean Axioms Application	гл.ас. Владимир Матеев проф. Хайнц Вутке

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.**

<b>ФТ</b>	Използване на слънчевата енергия за зареждане на акумулаторната батерия на електромобили	доц. Иван Евтимов доц. Росен Иванов
	Тримерно представяне с помощта на компютър на задачи за намиране точките и линиите на пресичане на геометрични обекти в чертежите	доц. Никола Николов
<b>ФБМ</b>	Advantage and benefit of networking for innovation for the economic regional development	Prof. Peter Schulte
	За праведника и нечестивеца в Книгата на притчите в авторизираната версия на Библията (лингвокултурно изследване)	д-р Румяна Петрова
<b>ФПНО</b>	Изследване достатъчността на транспортните средства за своевременно обслужване на пациентите в център за спешна медицинска помощ	д-р Веселина Евтимова
	„Страданието привлича страдание” – един прочит на старозаветен сюжет в драмата „Йов” на Емануил Попдимитров	гл.ас. Велислава Донева
	Авиацията в итало-турската война 1911-1912 г. и българската военна мисъл	доц. Любомир Златев
	Сравнителен поглед между художествената фотография и рисунката като изкуство на визуалния контакт в творческия образователен процес в начален курс	ас. Валентина Радева
	Диалогов интерфейс за управление на роботизирана ръка	Калоян Миронов
	Откриване на колизии в пространството на обекта при симулация на плат на ГП	доц. Цветомир Василев маг.инж. Владимир Дочев
<b>ФЮ</b>	Правни възможности за защита на кредиторите при разпореждане на единия съпруг с вещни права съпружеска собственост	ас. Антонина Димитрова
<b>ФОЗ</b>	Изследване динамиката на развитие на физическата дееспособност при 16-17-годишни момичета, занимаващи се с лека атлетика в свободното време	Венета Димитрова доц. Велизар Павлов

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.**

	Здравна култура и физическа активност на студентите	доц. Пенка Баракова гл.ас. Искра Илиева ст.ас. Камен Симеонов ст.ас. Илиян Илчев
<b>Ф-л Силистра</b>	Специфични черти в езика на организираната престъпност, наблюдавани в романите на Георги Стоев	маг. Мария Томова
<b>Ф-л Разград</b>	Иновационни аспекти в изследването и развитието на твърдооксидните горивни клетки: съвременно патентно и технологично състояние	инж. Стефан Симеонов доц. Мария Мачкова проф. Владимир Кожухаров проф. Жан-Клод Грение
	Приложение на перфорирани фолиа за опаковане на свежи плодове в модифицирана атмосфера	доц. Стефан Стефанов инж. Надя Арабаджиева инж. Анжела Христова проф. Запряна Денкова гл.ас. Йорданка Стефанова инж. Чавдар Саздов



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“  
UNIVERSITY OF RUSE „ANGEL KANCHEV“

# ДИПЛОМА

Програмният комитет на  
Научната конференция РУ&СУ'10  
награждава с КРИСТАЛЕН ПРИЗ  
“THE BEST PAPER”  
проф д.ф.н. ИВАН ХАРАЛАМПИЕВ  
автор на доклада  
“Размисли за бъдещето на българския език”

# DIPLOMA

The Programme Committee of  
the Scientific Conference RU&SU'10  
Awards the Crystal Prize  
"THE BEST PAPER"  
to Prof. DSc IVAN HARALAMPIEV  
author of the paper  
“Reflections on the Future of the Bulgarian Language”

РЕКТОР  
RECTOR

проф. д.т.н. Христо Белоев  
Prof. DSc Hristo Beloev

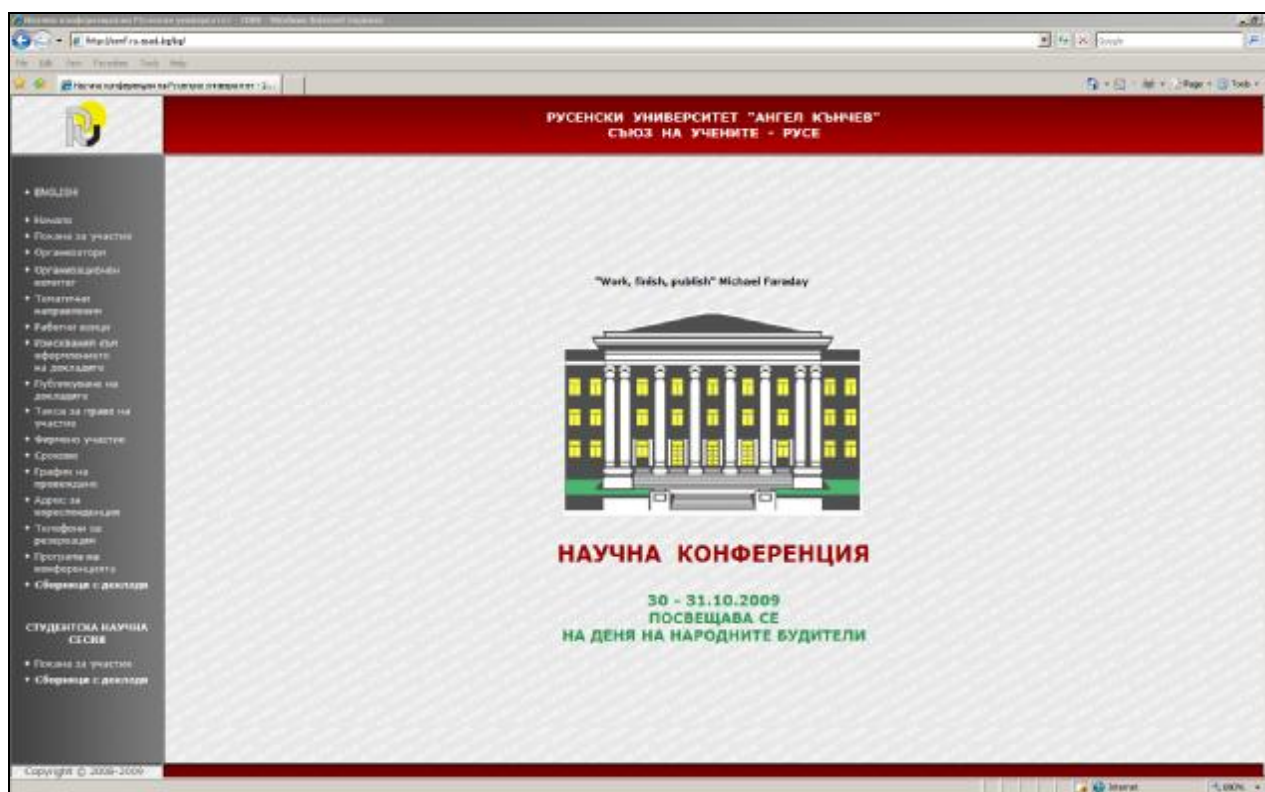
01.11.2010

## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.

Всички доклади са публикувани в том 49 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ на университета - на хартиен носител и на компакт диск, а също и в сайта на конференцията.



<http://conf.uni-ruse.bg/bg/>





Това значимо научно събитие намери широко отражение в русенските масмедии.



**Международна научна конференция  
по компютърни системи и технологии  
CompSysTech'10**

На 17 и 18.06.2010 г. се проведе единадесетата поред **Международна конференция по компютърни системи и технологии CompSysTech'10**. Конференцията е едно от основните събития в работния план на проекта ETN TRICE, инициатор и координатор на който е Русенският университет. Съорганизатори на това значимо научно събитие са Академичната общност по компютърни системи и информационни технологии, колективни членове на която са всички едноименни катедри в София, Пловдив, Варна, Габрово, Велико Търново и Русе, а също и компютърно ориентираните институтите на БАН и Assotiaton for Computing Machinery. Патрони на конференцията са Европейската комисия чрез Програмата за учене през целия живот и Седмата рамкова програма, Министерството на образованието, младежта и науката и Българската академия на науките. До участие в конференцията бяха допуснати само доклади с по три положителни рецензии от членове на програмния комитет, в който са включени водещи учени от цял свят.

Пленарната сесия беше открита с приветствено слово от името на Министъра на образованието, младежта и науката проф. Сергей Игнатов и Председателя на Федерацията на научнотехническите съюзи акад. Васил Сгурев.



По време на пленарната сесия бяха изнесени следните доклади:

- Topology control algorithms for wireless sensor networks: a critical survey  
**Yannis Manolopoulos, Dimitris Katsaros, Alexis Papadimitriou**  
Aristotle University, Thessaloniki, Greece
- Anthropocentric Video Analysis for Film and Games Postproduction  
**Ioannis Pitas**  
Aristotle University, Thessaloniki, Greece
- Computer-Aided Construction of Concurrent Systems  
**Martin Vechev**  
"IBM T.J. Watson Research Center", New York, USA

Мартин Вечев беше поканен за изнасяне на пленарен доклад в качеството му на носител на наградата „Джон Атанасов“ на Президента на Република България.





След пленарната сесия участниците в конференцията се събраха в конгресния ресторант на х-л „Родина”.



Докладите – общо 97 на брой – бяха разпределени в общо осем секции и един симпозиум както следва:

- Компютърни системи и технологии (Hardware) - 5;
- Компютърни системи и технологии (Software) -21;
- Приложни аспекти на КСТ - 30;
- Образователни аспекти на КСТ - 18;
- Биометрика - 2;
- Секция за докторанти - 9;
- Секция за студенти - 2;
- Секция за ученици - 5;
- симпозиум „Astroinformatics” - 5 доклада.

В работата на конференцията участваха с доклади и като слушатели учени от 29 европейски страни.





По предложение на председателите на секциите Програмният комитет награди с **КРИСТАЛЕН ПРИЗ “THE BEST PAPER”** и грамоти авторите на следните доклади.

**В секция 1 „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ (Hardware)”:**

- Ultrasonic Device for Non-Contact Studying of Materials  
**Raycho Ilarionov, Ivan Simeonov, Hristo Kilifarev, Stanimir Yordanov, Nikolay Shopov, Hristo Ibrishimov**

**В секция 2 „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ (Software)”:**

- Learning Systems as Ontology-based Learning Object Repository  
**Korneliya Yordanova**
- Towards Programming on the Moving Threads Architecture  
**Jari-Matti Mäkelä, Ville Leppänen**

**В секция 3-А „ПРИЛОЖНИ АСПЕКТИ НА КСТ”:**

- Performance and Emission Optimization of Diesel Engine by Single and Multi-Objective Genetic Algorithms  
**Kemal Tutuncu, Novruz Allahverdi**
- An Approach for Node Identification and Key Management in Sensor Grids  
**Iliya Georgiev**

**В секция 3-В „ПРИЛОЖНИ АСПЕКТИ НА КСТ”:**

- EmoReSp – An Online Emotion Recognizer Based on Speech  
**Iulia Lefter, Pascal Wiggers, Leon J. M. Rothkrantz**
- Module for Investigation of the User’s Text Reading Speed on Mobile Devices  
**Tsvetozar Georgiev, Evgeniya Georgieva**

**В секция 4 „ОБРАЗОВАТЕЛНИ АСПЕКТИ НА КСТ“:**

- Development of the Scoring Mechanism for the Concept Map Based Intelligent Knowledge Assessment System

**Alla Anohina-Naumeca, Maija Strautmane, Janis Grundspenkis**

- U-Search: A meta engine for creation of knowledge paths on the web

**Marco Alfano, Biagio Lenzitti**

**В секция 5 „БИОМЕТРИКА“:**

- Stress Assessment of Car Drivers Using Eeg Analysis

**Paul van den Haak, Rinde van Lon, Jaap van der Meer, Léon Rothkrantz**

**В секция 6 за ДОКТОРАНТИ:**

- Adaptive Web-based Systems: From Framework to Implementation

**Bujar Raufi, Juliana Georgieva**

**В секция 7 за СТУДЕНТИ:**

- Creating Animations using Affine Transformations and Bezier Curves in the Programming Environment

**Plamen Asenov, Ivajlo Bojkov, Slavi Hadjiivanov**

**В секция 8 за УЧЕНИЦИ:**

- GProject - Platform for studying object movement

**Georgi Jordanov**

**В симпозиума „ASTROINFORMATICS“:**

- ICP Algorithm for Alignment of Stars from Astronomical Photographic Images

**Alexander Marinov, Nadezhda Zlateva**

Наградите бяха осигурени от спонсорите на конференцията и връчени от съпредседателите на Програмния комитет доц. Борис Рачев и проф. Тодор Стоилов. Наградените доклади ще бъдат предложени за отпечатване в сп. „Автоматика и информатика“.



Наградите на участвалите в конференцията докторанти, студенти и ученици бяха връчени от акад. Петър Кендеров



Акад. Кендеров връчи диплома и кристален знак за Почетен член на Академичната общност по компютърни системи и информационни технологии на ректора на Русенския университет проф. д.т.н. Христо Белоев като признание за ролята на университета за създаване и укрепване на общността и за неговата лична съпричастност към националните и международните й проекти.



Мнението на всички участници и гости на конференцията е, че нейната основна цел “Популяризиране на резултатите от теоретичните и научните изследвания в областта на компютърните системи и технологии” е до голяма степен постигната.

Сборникът с доклади е публикуван на хартиен и електронен носител и в сайта на конференцията - <http://www.compsystech.org/>. Всички доклади в сборника са на английски език, което е предпоставка за тяхното популяризиране, реферирание, цитиране от други автори и т.н.



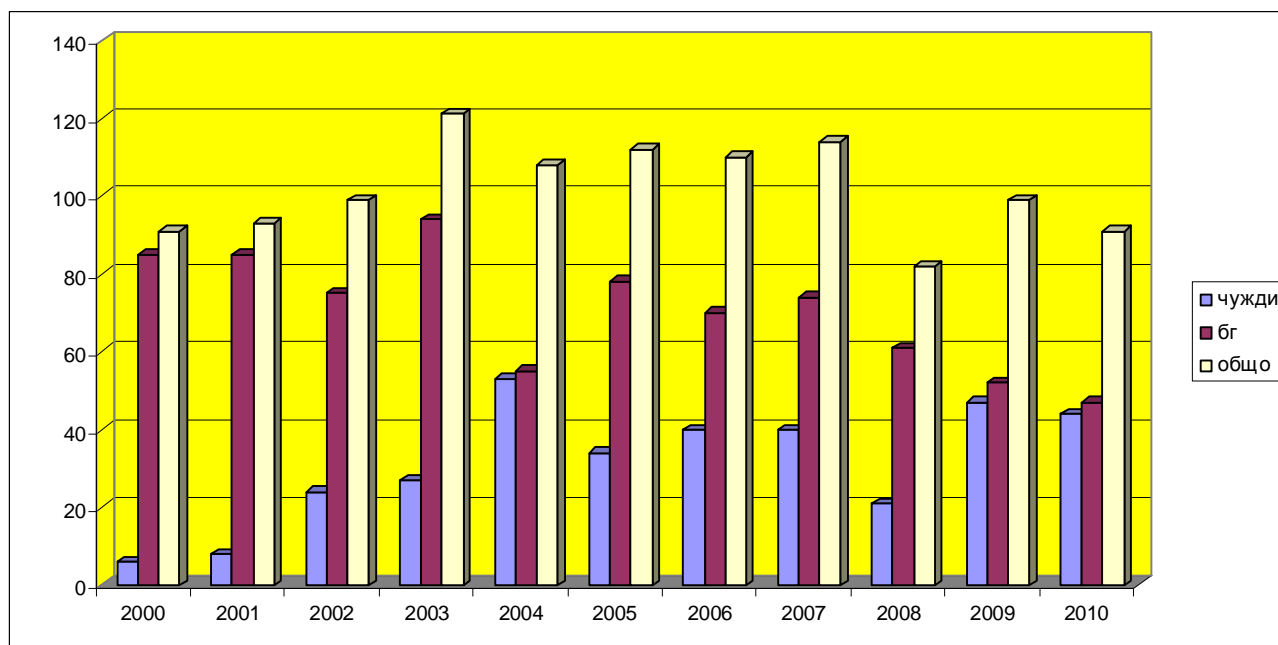
## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.

Финансова подкрепа на конференцията оказаха близо 25 организации и фирми от компютърния бранш. Много съществена помощ на организаторите оказа и ръководството на Федерацията на научнотехническите съюзи и на Съюза по автоматика и информатика, на който Академичната общност е колективен член.

На заключителното заседание беше подчертано, че основната цел на Програмния и Организационния комитети е да се запази и непрекъснато повишава реномето на марката „КомпСисТех”.

В ход е вече организацията на **КомпСисТех'11**, която ще бъде проведена на 16 и 17.06.2011 г. във Виена. Информация за тази конференция може да бъде намерена в сайта с адрес: <http://www.compsystech.org/>. Очаква се в работата на конференцията да вземат участие учени от всички европейски страни, членове на **European Thematic Network for Teaching, Research and Innovations in Computing Education**.

На долната фигура е показан броят на публикуваните доклади по години.

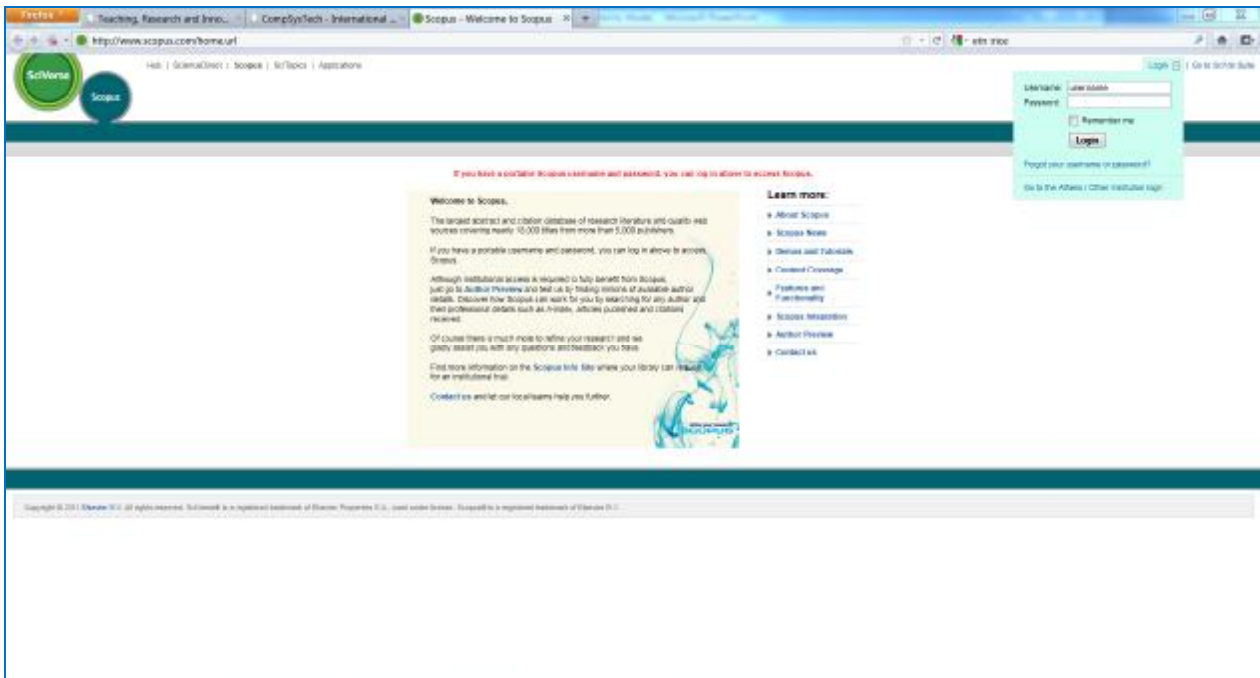
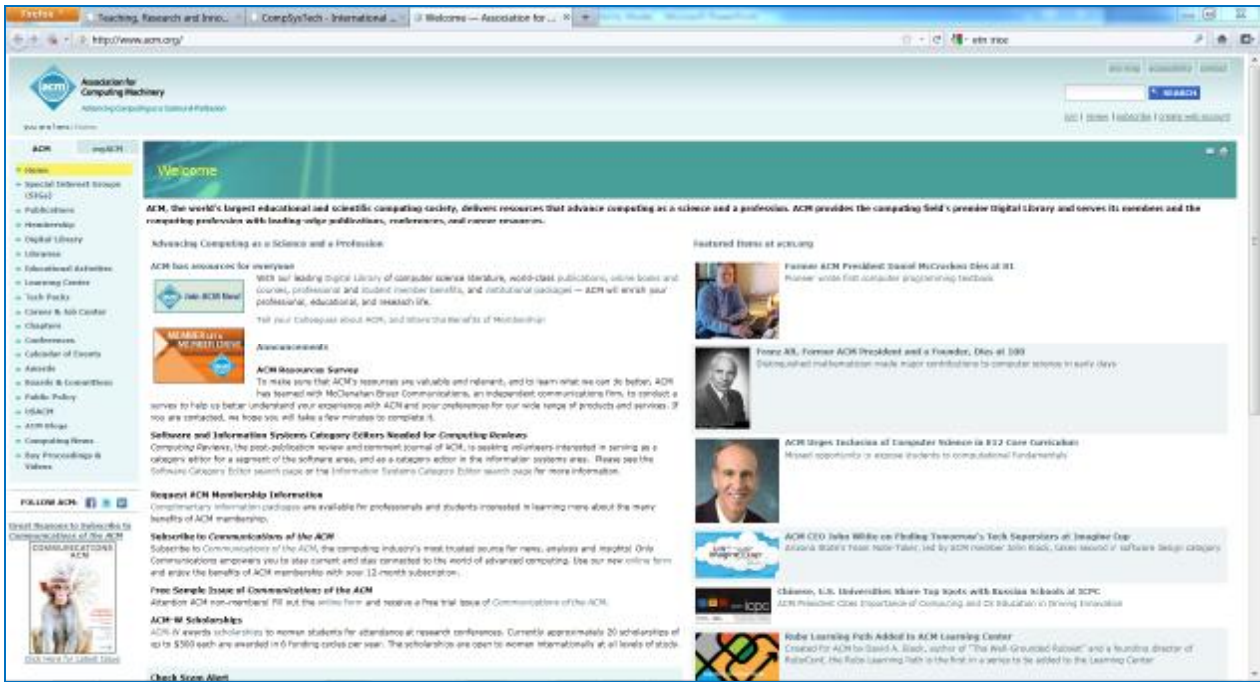


Намаленият брой на допуснатите до изнасяне доклади през 2010 г. се обяснява с нарасналите изисквания на издателя на докладите - Assotiaton for Computing Machinery (ACM), която през 2010 г. за пръв път разреши използването на нейното лого в материалите на конференцията.



За качеството на докладите, изнесени на тази конференция, говори фактът, че от три години те се публикуват във виртуалната библиотека на ACM и се индексират от SCOPUS, което означава, че в близко време сборникът с доклади на конференцията ще бъде с ИМПАКТ ФАКТОР.

# ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.



Научни публикации  
през 2010 г.

Публикувани статии

Факултет	В межд. спис. с импакт фактор	В межд. спис. с аноним. реценз.	В български списания	В годишници	Сумарно:
Ф-т АИ	6	14	11	15	46
Ф-т МТ	2	5	12	4	23
Ф-т ЕЕА	7	9	14	43	73
Ф-т Т	-	2	8	6	16
Ф-т БМ	2	13	5	9	29
Ф-т ПНО	10	5	10	26	51
Ф-т Ю	-	-	8	-	8
Ф-т ОЗ	4	5	4	-	13
Ф-л Силистра	-	-	-	-	-
Ф-л Разград	8	3	-	2	13
<b>Общо:</b>	<b>39</b>	<b>56</b>	<b>72</b>	<b>105</b>	<b>272</b>

Публикувани доклади

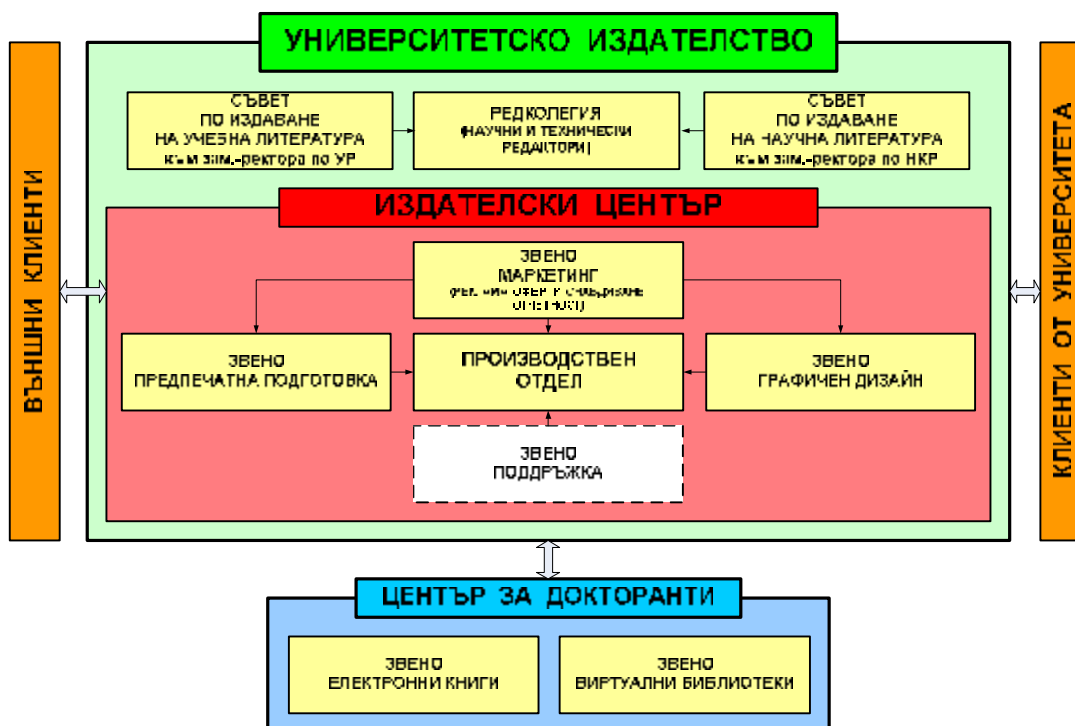
Факултет	В сборници на научни конференции с международно участие	В сборници на национални научни конференции	В сборници на други форуми	Сумарно
Ф-т АИ	24	45	16	85
Ф-т МТ	29	9	2	40
Ф-т ЕЕА	59	18	3	80
Ф-т Т	42	8	2	52
Ф-т БМ	58	1	-	59
Ф-т ПНО	34	45	4	83
Ф-т Ю	5	28	-	33
Ф-т ОЗ	20	18	-	38
Ф-л Силистра	5	23	-	28
Ф-л Разград	25	4	-	29
<b>Общо:</b>	<b>301</b>	<b>199</b>	<b>27</b>	<b>527</b>

## Издателска дейност в сектор НКР през 2010 г.

През 2010 г., с цел да се ускори издаването на печатни произведения с различен характер и да се подобри значителни качеството им, беше създаден нов Издателски център, чиито възможности постепенно се увеличават.



Проектът за Центъра е резултат на успешно изпълнен договор по фонд „Научни изследвания“. Центърът е оборудван с компютър с лицензиран софтуер за предпечатна подготовка, високопроизводителна машина за пълноцветен печат Indigo Digital Press 3050, машина за прегъване на кориците, залепяне на книжното тяло и бигване, гилотина за прецизно форматиране, машина за подшиване на брошури, както и с машина за опаковане на готовата продукция. Последната придобивка е широкоформатен плотер за печатане на постери, транспаранти и др. Капацитетът на Центъра е средно по една книга дневно. Този център е включен в състава на Университетското издателство.



## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2010 г.

На тази схема е показана и връзката на издателството с две от звената на Центъра за докторанти. Тази връзка е резултат от утвърдената вече практика книгите, освен на хартиен носител, да се издават и на компакт диск, а също и да се публикуват съответно в сайта на научната конференция и във виртуалните библиотеки за докторанти и студенти

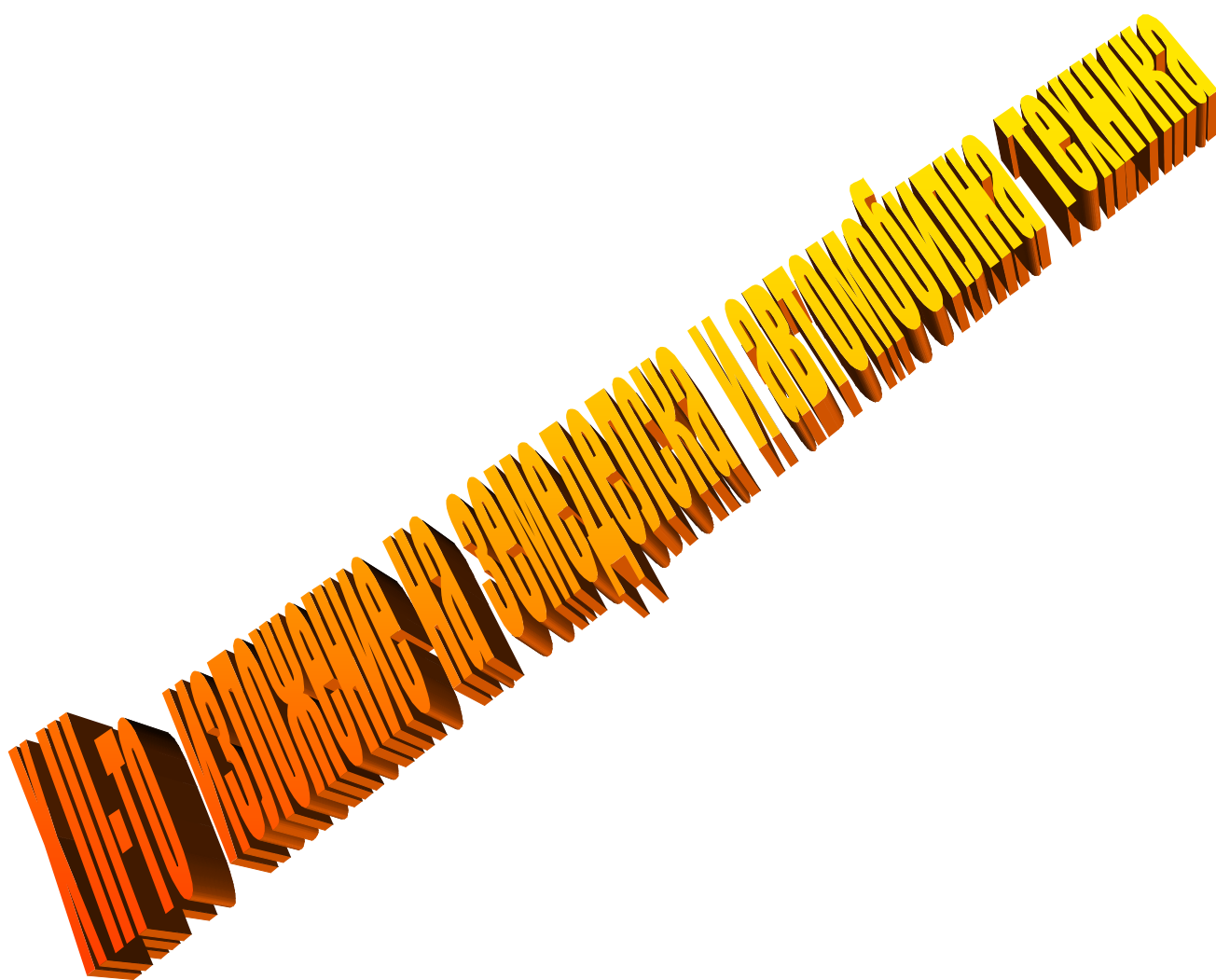
В долната таблица са показани резултатите от издателската дейност на сектора НКР.

Вид на изданията	Брой
Учебни пособия за докторанти	5
Научни трудове на Русенския университет	16
Сборници с доклади от научни конференции, проведени в Русенския университет	3
Сборници с доклади от студентски научни сесии	11
Отчет за научното и кадровото развитие на Русенския университет	1



# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ & ОУИ

# МАЙСКИ ПРАЗНИЦИ



Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН

- Ø студентска научна сесия;
- Ø изложение на земеделска и транспортна техника;
- Ø представяне на фирма "М+С ХИДРАВЛИК" ЕООД;
- Ø регионални състезания „Млад механизатор“;
- Ø вечери на специалностите.





Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН

- Ø студентска научна сесия;
- Ø студентски конкурс по бързодействие с CAD-системи;
- Ø конкурс за най-добър студентски проект, разработен с CAD-система;
- Ø студентски фотоконкурс;
- Ø вечери на специалностите в МТФ.



Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА

- Ø студентска научна сесия;
- Ø участие в Републиканска олимпиада по Теоретична електротехника с 2 отбора;
- Ø студентски конкурс за най-информативен WEB сайт;
- Ø студентска олимпиада по “Мрежи и мрежови технологии”;
- Ø вечер на специалностите във факултета.





Факултет ТРАНСПОРТЕН

- Ø студентска научна сесия;
- Ø семинар „Транспортни системи и технологии“;
- Ø олимпиада по „Инженерна графика“;
- Ø изложение на автомобилна техника;
- Ø състезание „Майсторско управление на автомобил“;
- Ø семинар на тема: Международната и научна дейност катедра ММЕИГ „Global vilage“.



Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ

- Ø студентска научна сесия;
- Ø национална студентска конференция на тема „Специалност ‘Европеистика’ – ключ към успешна професионална реализация в Европа” – Русе;
- Ø празничен концерт под наслов „Европа е богатство”, посветен на Деня на Европа 9-ти май;
- Ø дни на кариерата;
- Ø конкурс за бизнес план – връчване на награди.







Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ

- Ø студентска научна сесия „Хуманитаристика“;
- Ø студентска научна сесия „Математика и информатика“;
- Ø национална студ. олимпиада по информатика (домакинство на РУ);
- Ø вечер на педагогическите специалности;
- Ø вечер на специалност „Информатика и информационни технологии“;
- Ø вечер на специалност „Математика и информатика“.





Факултет ЮРИДИЧЕСКИ

- Ø студентска научна сесия;
- Ø кръгла маса по проблемите на инкорпорирането на правните обичаи като правни източници;
- Ø семинар по Европейско стопанско право с гост – лектор от Университета на Олденбург;
- Ø вечер на Правната клиника.



Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ

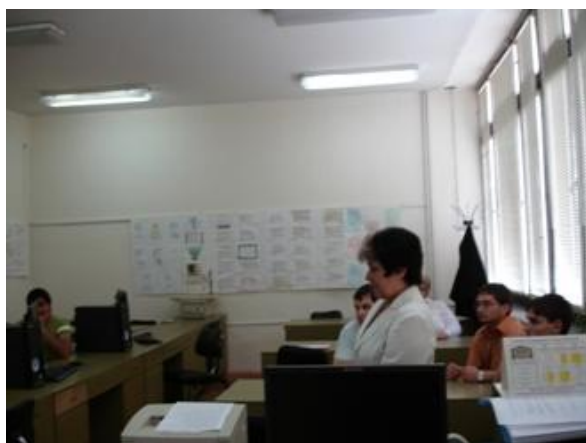
- Ø студентска научна сесия;
- Ø лекция на тема “Общи аспекти на здравната политика – проблемни области и концепция”;
- Ø Repetitorium anatomicum;
- Ø презентация на медицински продукти “Zepter”;
- Ø състезание с инвалидни колички;
- Ø награждаване на победителите в конкурсите.





Филиал СИЛИСТРА

- Ø Национална научна конференция „Майски научни четения – 2010“;
- Ø студентска научна сесия;
- Ø студентски семинар по повод 70 години от подписване на Крайовската спогодба;
- Ø тематична изложба по повод 70 години от подписване на Крайовската спогодба;
- Ø конкурс за превод на френски стихове;
- Ø конкурс за най-атрактивен уеб-сайт и презентация;
- Ø студентска благотворителна вечер;
- Ø студентска екоакция;
- Ø екскурзия с учебна цел до дом паметник „Йордан Йовков“ – Добрич.









Филиал РАЗГРАД

- Ø студентска научна сесия;
- Ø олимпиада по химия;
- Ø регионален семинар по "Биотехнологии, храни и здраве";
- Ø дни на отворените врати;
- Ø вечер на Филиал Разград;
- Ø турнир по волейбол, спортен празник;
- Ø шах-сеанс между студенти и м.с. по шах Росен Русев.





## Нощ на учените

Целта на този проект е да представи учените в по-различна светлина от тази, в която обществеността обикновено е свикнала да ги вижда и възприема – на компютъра, в научни лаборатории пред сложна апаратура, на семинари, сесии и конференции.

### ПРОГРАМА

**условия на конкурса**

Конкурсът е отворен за студенти, докторанти и млади учени от Русенския университет "Ангел Кънчев" и от Региона, които могат да участват индивидуално или в екип, с или без участието на преподаватели от Русенския университет.

Забележителни иновативни идеи в рамките на бюджетния Комитет по иновативност "Два Експертни иновативни съвета" (Конкурс, организиран от Центъра за трансфер на технологии и от Студентския съвет при РУ "А. Кънчев") със срок за подаване 20.05.2010, се обработват за участие в предстоящ конкурс по града.

**Специализирано жури ще класира:**

- 20 иновативни идеи** за публикуването им в Сборник "Тястата на науката" и за участие в посвещена изложба на тема "От лабораторията към индустрията"
- 5 от сдвдесетте иновативни идеи** за представянето им на интерактивния семинар на тема "Пътят на иновацията" на 25.09.2010 с прякото участие на представители на индустрията – потенциални потребители на иновативните идеи и учени от Русенския университет и региона.
- 3 от сдвдесетте иновативни идеи** за награждаване с първа, втора и трета награда.

Потребителите ще се съберат със темата зашест на изложбата по града.

**Срок за подаване:**  
**30 юли 2010**  
на електронен носител на адрес: [info@uni-ruse.bg](mailto:info@uni-ruse.bg)  
или на хартиен носител в Кибанет 11.230.

**За справки и консултации:**  
проф. д-н Велика Иванова – Ръководител на проекта  
ад.тел. 888714 или на адрес [info@uni-ruse.bg](mailto:info@uni-ruse.bg)

### ИЗЛОЖБА

#### “ОТ ЛАБОРАТОРИЯТА КЪМ ИНДУСТРИЯТА”

### ИНТЕРАКТИВЕН СЕМИНАР “ПЪТЯТ НА ИНОВАЦИЯТА”

Презентации на авторите на иновативните предложения, класирани в конкурса на първите шест места, с прякото участие на представители на индустрията – потенциални потребители на иновативните идеи и с учени от Русенския университет и региона

**инж. Николай СТАНКОВ –**

“Инструменти за формообразуване на вътрешни резби на машини с ЦПУ”

**д-р Живко КОЛЕВ –**

“Рационално оползотворяване на ресурсите”

**Станислав ЖЕЛЯЗКОВ –**

“Jabber сървър и клиент за мигновени съобщения в мрежата на UCSD”

**Деан ТОДОРОВ –**

“Централен електронен пулсатор за доилни зали или централен млекопровод”

**инж. Ахмед Ахмедов –**

“Ветрогирлянди”

**Виктория Карачорова –**

“Разтворима бира – хапче”

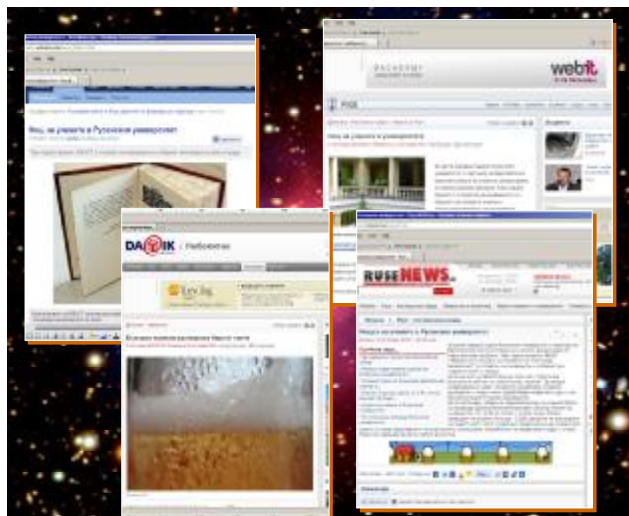
### ДЖАЗ ДИСКОТЕКА



Подробна информация за проведената Нощ на учените '2010 и за представените иновативни предложения може да се намери на интернет страницата <http://cicm.uni-ruse.bg/content/bg/REACT.aspx>

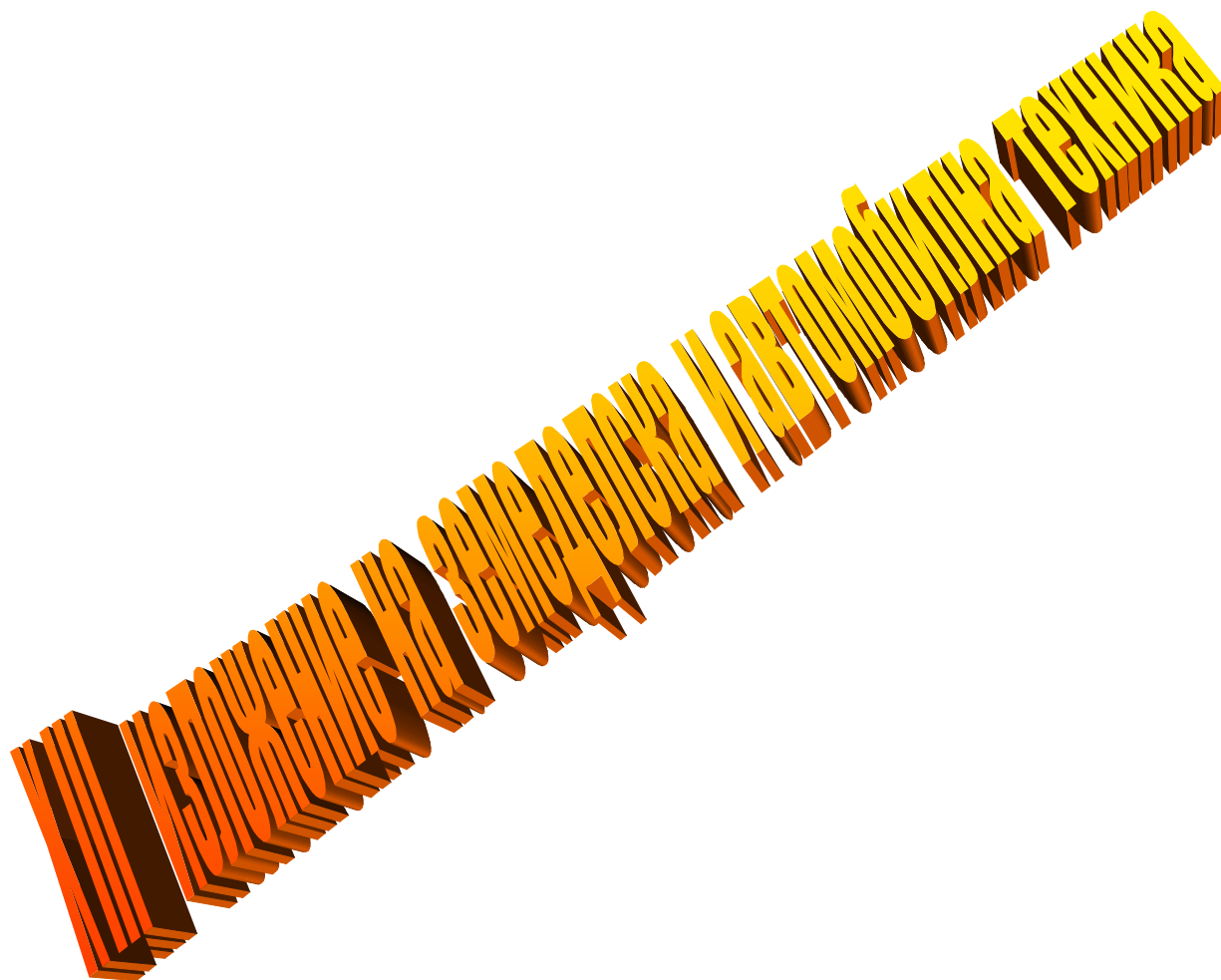


Нощта на учените  
в масмедиаите



# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ & ОУИ

# КАДРОВО РАЗВИТИЕ



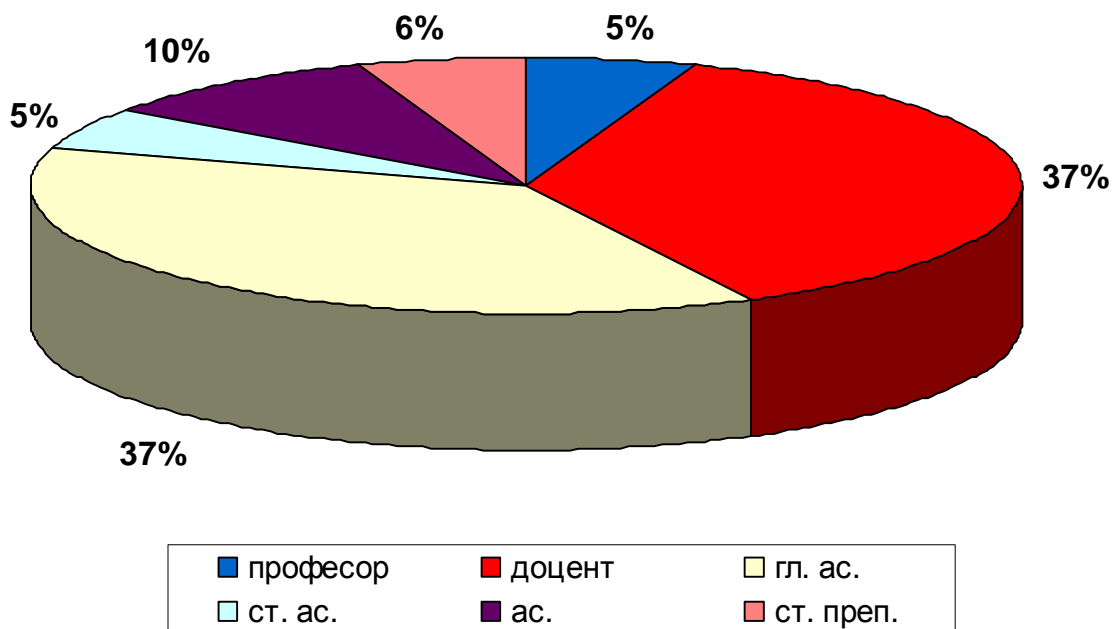
### Структура на кадровия научен потенциал

Понастоящем в университета работят на основен трудов договор **486** преподаватели, от които **212** са хабилитирани (**31** професори и **181** доценти). От тях **12** имат научната степен “доктор на науките”. Асистентите с образователната и научна степен “доктор” са **57**.

Структура на преподавателския състав по научни звания:

Факултет	НАУЧНО ЗВАНИЕ						Сумарно:
	професор	доцент	гл. ас.	ст. ас.	ас.	ст. преп.	
Ф-т АИ	2.5	30	17.5	4	1	-	55
Ф-т МТ	5	25	17	3	7	-	57
Ф-т ЕЕА	4.5	41	41.5	2	10	-	99
Ф-т Т	1	25	7	1	6	-	40
Ф-т БМ	5	15	16	3	8	-	47
Ф-т ПНО	1	22	30.5	2	6	-	61.5
Ф-т Ю	11	6	3	7	4	17.5	48.5
Ф-т ОЗ	-	7.5	11.5	4	4	5	32
Филиал - Силистра	0.5	3	19	1	1	3	27.5
Филиал - Разград	0.33	6.08	7.5	-	3	2	18.91
<b>Общо:</b>	<b>30.83</b>	<b>180.58</b>	<b>170.5</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>27.5</b>	<b>486.41</b>

Хабилитираните преподаватели са **43.6 %** от общия преподавателски състав на университета.

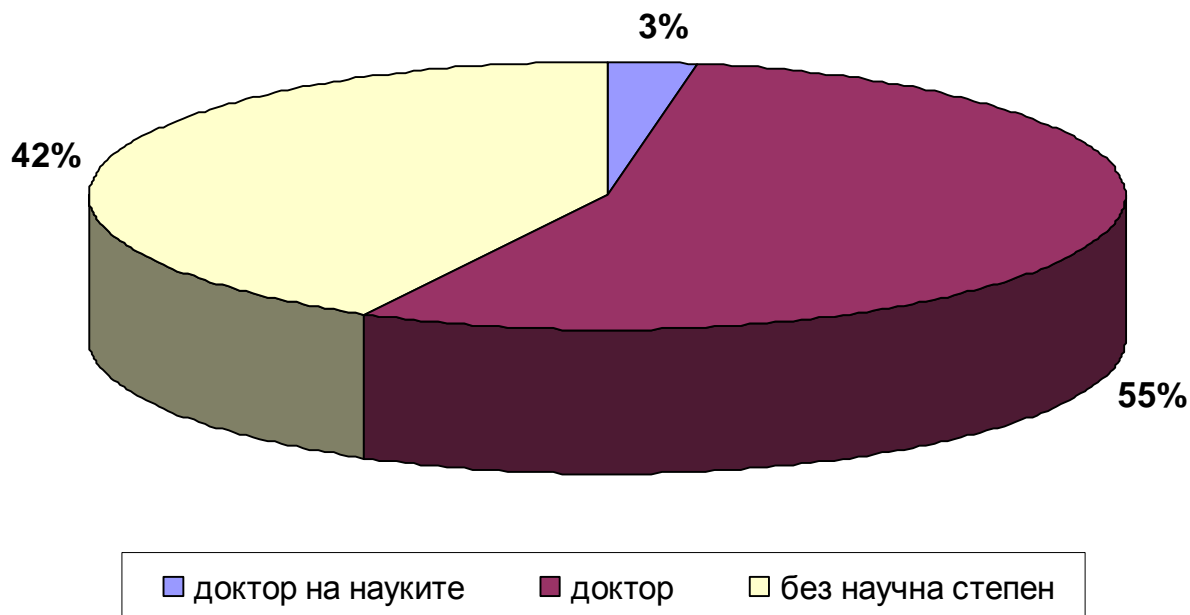


**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.**

Структура на преподавателския състав по научни степени:

Факултет	НАУЧНА СТЕПЕН			Сумарно:
	доктор на науките	доктор	без научна степен	
Ф-т АИ	2	35	18	<b>55</b>
Ф-т МТ	3	35	19	<b>57</b>
Ф-т ЕЕА	2.5	62.5	34	<b>99</b>
Ф-т Т	1	26	13	<b>40</b>
Ф-т БМ	2	26	19	<b>47</b>
Ф-т ПНО	1	32	28.5	<b>61.5</b>
Ф-т Ю	-	19	29.5	<b>48.5</b>
Ф-т ОЗ	-	9.75	22.25	<b>32</b>
Филиал-Силистра	0.5	3	24	<b>27.5</b>
Филиал-Разград	0.33	8.58	10	<b>18.91</b>
<b>Общо:</b>	<b>12.33</b>	<b>256.83</b>	<b>217.25</b>	<b>486.41</b>

Преподавателите с научни степени са **55,3 %** от общия преподавателски състав на университета.

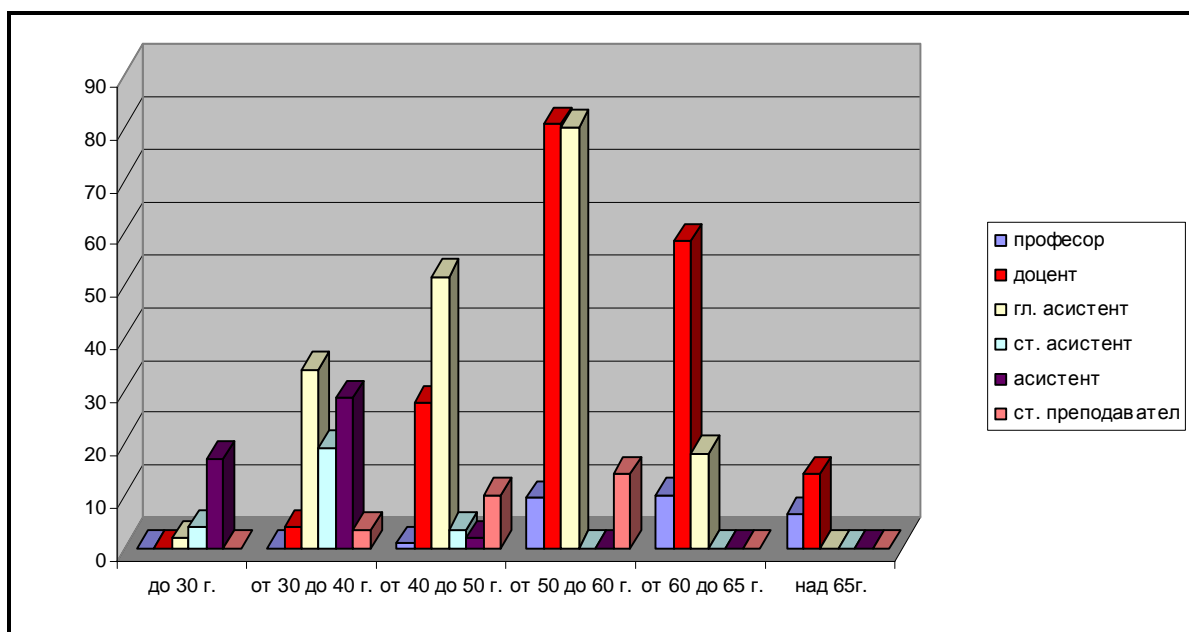




## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.

По-долу е показано разпределението по възраст на професорско-преподавателския състав към 31.12.10 г.

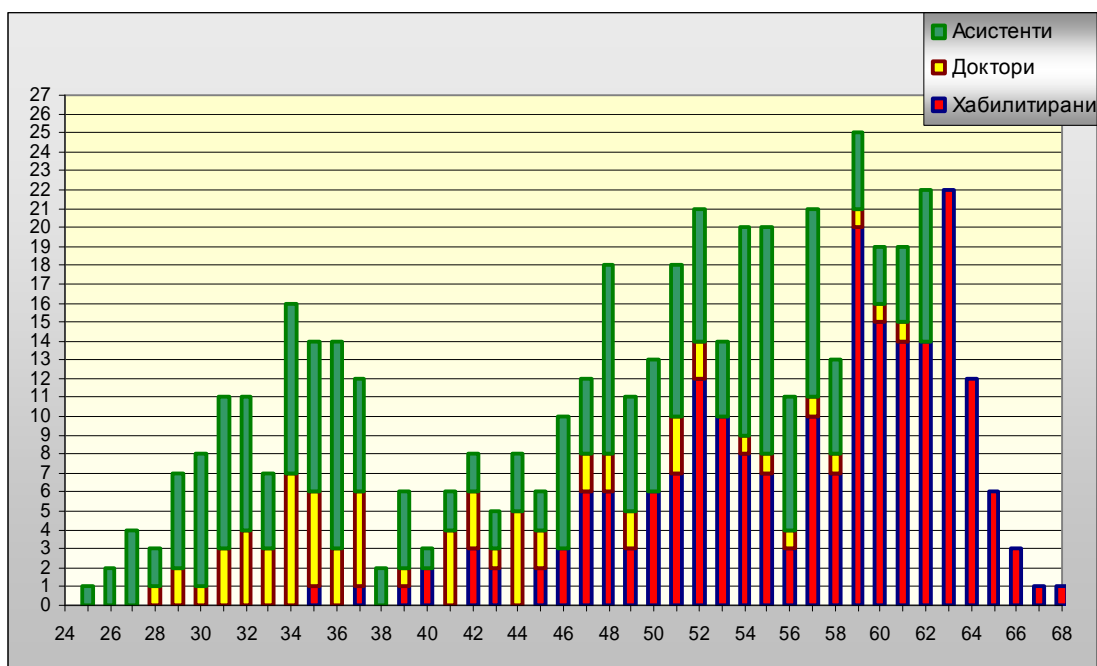
Научно звание	до 30 г.	от 30 до 40 г.	от 40 до 50 г.	от 50 до 60 г.	от 60 до 65 г.	над 65 г.	Сумарно:
професор	-	-	1	14	12.33	3.5	<b>30.83</b>
доцент	-	5	35	75	60.08	2	<b>177.08</b>
гл. асистент	1	39	45.5	75.5	14	-	<b>175</b>
ст. асистент	2	19	4	-	-	-	<b>25</b>
асистент	23	23	5	-	-	-	<b>51</b>
ст. преподавател	-	3.5	10	14	-	-	<b>27.5</b>
<b>Общо:</b>	<b>26</b>	<b>89.5</b>	<b>100.5</b>	<b>178.5</b>	<b>86.41</b>	<b>5.5</b>	<b>486.41</b>



Средната възраст на професорско-преподавателския състав на университета е 49 години.

НАУЧНО ЗВАНИЕ	ОБЩО / СРЕДНА ВЪЗРАСТ
Професори	31 / 59 г.
Доценти	181 / 56 г.
<b>Общо хабилитирани</b>	<b>212 / 56,4 г.</b>
Асистенти защитили	57 / 41 г.
Асистенти незащитили	217 / 44 г.
<b>Общо асистенти</b>	<b>274 / 43,4 г.</b>
<b>ОБЩО ПРЕПОДАВАТЕЛИ</b>	<b>486 / 49 г.</b>

ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.



През 2010 г. бяха пенсионирани 23 колеги, бяха обявени 23 конкурса за асистенти и назначени 19 такива както следва:

Факултет	Катедра	Обявени конкурси	Назначени асистенти
Ф-т ЕЕА	КТТ	2	2
	КСТ	2	2
	Физика	2	1
Ф-т Т	АТК	1	1
	ДВГ	1	1
	ММЕИГ	2	1
Ф-т БМ	МРБ	1	1
	Европеистика	1	1
Ф-т ПНО	ППИ	2	2
	БЕЛИ	1	1
	АГ	1	1
	Информатика	2	0
Ф-т ОЗ	Кинезитерапия	2	2
	ЧМС	1	1
Филиал-Разград	ХХТ	1	1
	БТХТ	1	1
<b>Общо:</b>		<b>23</b>	<b>19</b>

През 2010 г. ВИСШАТА АТЕСТАЦИОННА КОМИСИЯ присъди научното звание **ПРОФЕСОР** на:

1. ст.н.с. I ст. д-р Петър Димитров – Ф-т АИ
2. доц. д-р Иван Замфиров – Ф-т МТ
3. доц. д-р Михаил Кършаков – Ф-т МТ
4. доц. д-р Пламен Данев – Ф-т МТ
5. доц. д-р Юлиян Младенов – Ф-т МТ
6. доц. д-р Руси Русев – Ф-т Т
7. доц. д-р Диана Антонова – Ф-т БМ
8. доц. д-р Николай Найденов – Ф-т БМ
9. доц. д-р Красимир Ениманев – Ф-т БМ

Научното звание **ДОЦЕНТ** получиха:

1. гл.ас. д-р Красимир Тужаров – Ф-т АИ
2. гл.ас. д-р Нина Господинова – Ф-т АИ
3. гл.ас. д-р Стоян Стойков – Ф-т АИ
4. гл.ас. д-р Тони Узунов – Ф-т АИ
5. гл.ас. д-р Анелия Манукова – Ф-т ЕЕА
6. гл.ас. д-р Валентин Мутков – ф-т ЕЕА
7. гл.ас. д-р Георги Т. Георгиев – Ф-т ЕЕА
8. гл.ас. д-р Стефан Белев – Ф-т ЕЕА
9. гл.ас. д-р Красимира Щерева – Ф-т ЕЕА
10. гл.ас. д-р Александър Стоянов – Ф-т Т
11. гл.ас. д-р Юрий Кандиларов – Ф-т ПНО
12. гл.ас. д-р Емилия Недкова – Ф-т ПНО
13. гл.ас. д-р Миглена Колева – Ф-т ПНО
14. гл.ас. д-р Десислава Атанасова – Ф-т ПНО
15. гл.ас. д-р Венцислава Желязкова – Ф-т Ю
16. гл.ас. д-р Даниел Братанов – Ф-т ОЗ

Образователната и научна степен **ДОКТОР** беше присъдена на:

1. гл.ас. Климент Климентов – Ф-т АИ
2. гл.ас. Велина Боздуганова – Ф-т МТ
3. гл.ас. Красимир Иванов – Ф-т МТ
4. маг.инж. Павел Витлиев – Ф-т МТ
5. гл.ас. Даниел Любенов – Ф-т Т
6. ас. Симеон Илиев – Ф-т Т
7. Наталия Иванова – докторант от Ф-т БМ
8. гл.ас. Антон Недялков – Ф-т БМ
9. гл.ас. Мими Корнажева – Ф-т БМ
10. гл.ас. Антоанета Михова – Ф-т ПНО
11. гл.ас. Пламенка Христова – Ф-т ПНО
12. ас. Мира Душкова – Ф-т ПНО
13. ас. Камен Симеонов – Ф-т ОЗ
14. Вили Димитров – докторант от ф-т Ю
15. гл.ас. Севдалина Тодорова – Филиал Разград

**СПИСЪК**  
**на научните специалности,**  
**по които Русенският университет има**  
**програмната акредитация за обучение**  
**по образователната и научна степен “доктор”**

НАИМЕНОВАНИЕ	
Диференциални уравнения	Акредитирана до 02.2017
Информатика	Акредитирана до 02.2017
Математическо моделиране и приложение на математиката	Акредитирана до 02.2017
Технология на машиностроенето	Акредитирана до 02.2017
Рязане на материалите и режещи инструменти	Акредитирана до 02.2017
Металознание и термична обработка на металите	Акредитирана до 12.2016
Материалознание и технология на машиностроителните материали	Акредитирана до 02.2017
Технологии, машини и системи за обработка чрез пластично деформиране	Акредитирана до 02.2017
Приложна механика	Акредитирана до 02.2017
Механика на твърдото деформируемо тяло	Акредитирана до 02.2017
Метрология и метрологично осигуряване	Акредитирана до 05.2014
Двигатели с вътрешно горене	Акредитирана до 09.2012
Автомобили, трактори и кари	Акредитирана до 09.2012
Машинознание и машинни елементи	Акредитирана до 09.2012
Управление и организация на автомобилния транспорт	Акредитирана до 09.2012
Механизация и електрификация на растениевъдството	Акредитирана до 03.2014
Механизация и електрификация на животновъдството	Акредитирана до 03.2014
Селскостопански и хидромелиоративни машини	Акредитирана до 05.2014
Хидравлични и пневматични машини и съоръжения	Акредитирана до 05.2014
Промислена топлотехника	Акредитирана до 05.2014
Теория на механизмите, машините и автоматичните линии	Акредитирана до 05.2014

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.**

Подемно-транспортни машини	Акредитирана до 05.2014
Ергономия и промишлен дизайн	Акредитирана до 12.2016
Електроснабдяване и електрообзавеждане	Акредитирана до 03.2015
Автоматизация на производството	Акредитирана до 03.2015
Електронизация /по отрасли и научни специалности/	Акредитирана до 03.2015
Теоретични основи на комуникационната техника	Акредитирана до 03.2017
Комуникационни мрежи и системи	Акредитирана до 11.2015
Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (по отрасли)	Акредитирана до 11.2015
Автоматизирани системи за обработка на информация	Акредитирана до 11.2015
Автоматизация на обекти от нематериалната сфера (по отрасли)	Акредитирана до 11.2015
Теория на държавата и правото. Политически и правни учения	Акредитирана до 08.2013
Гражданско и семейно право	Акредитирана до 10.2015
Теория на възпитанието и дидактиката	Акредитирана до 11.2015
Методика на обучението /по отрасли и видове науки/: математика; информатика и информационни технологии; физика.	Акредитирана до 11.2015
Теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка /вкл. лечебна физкултура/	Акредитирана до 11.2015
Икономика и управление (индустрия, селскостопанство)	Акредитирана до 05.2015
Политическа икономия	Акредитирана до 05.2015
Организация и управление на производството (индустрия, услуги)	Акредитирана до 05.2015
История на България	Акредитирана до 12.2016

Курсове за подготовка на докторанти

През 2010 г. бяха проведени курсове по почти всички дисциплини от учебния план за подготовка на докторанти.

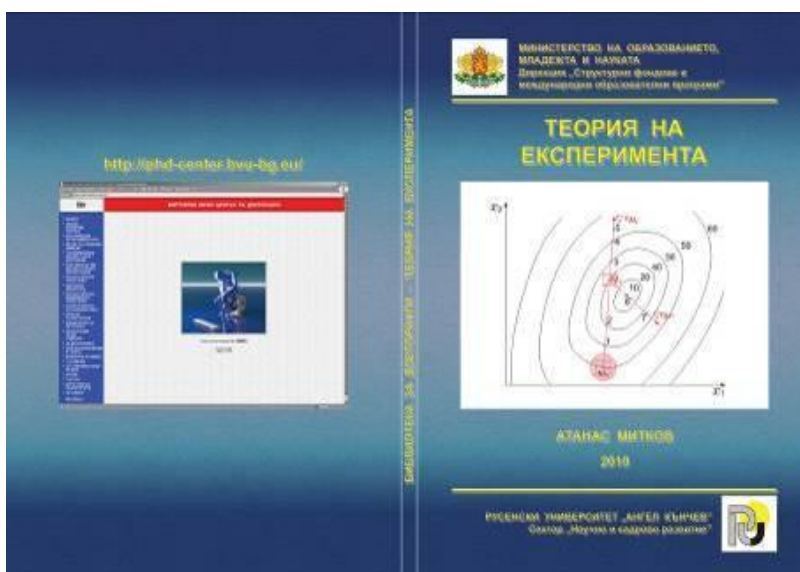
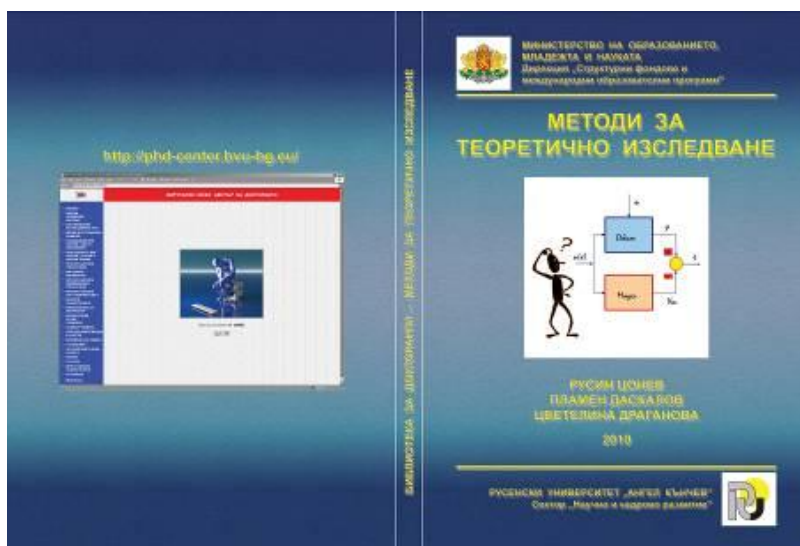
No	Дисциплина	Семестър	ХОРАРИУМ	
			Лекции, часа	Упражнения, часа
	<b>Задължително избираеми дисциплини:</b>			
1.	Законова база и структура на дисертационния труд	ЛС (летен семестър)	10	-
2.	Методи за теоретично изследване	ЛС	20	10
3.	Методи за експериментално изследване	ЛС	20	10
4.	Методи за оптимизация	ЛС	20	10
5.	Западен език I	ЛС		100
	<b>Факултативни дисциплини:</b>			
1.	Методология на научното творчество	ЗС (зимен семестър)	10	-
2.	Средства за автоматизация на научното изследване	ЗС	10	10
3.	Икономически аспекти на научното изследване	ЗС	10	4
4.	Защита на интелектуалната собственост	ЗС	10	4
5.	Научна комуникация	ЗС	10	4
6.	Западен език II	ЗС		100



## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.

За повечето от дисциплините са издадени учебни пособия – на хартиен и електронен носител. Книгите в библиотека за докторанта вече са 12.

- Наръчник на докторанта – първа част
- Наръчник на докторанта – втора част
- Методи за теоретично изследване
- Теория на експеримента - кратък терминологичен речник по математика, теория на вероятностите, статистика и планиране на експеримента
- Теория на експеримента
- Приложение на MATLAB в инженерните изследвания (част I)
- Приложение на MATLAB в инженерните изследвания (част II)
- Приложение на MATLAB в инженерните изследвания (част III)
- Икономически аспекти на научните изследвания
- Интелектуална собственост
- Научна комуникация
- English for PhD Students





### Курсове за повишаване на квалификацията на преподаватели и служители

През 2010 г. бяха организирани и проведени няколко курса по иновационни образователни технологии, финансирани от проект на МОМН „Повишаване квалификацията на преподавателите във висшите училища“. В тях взеха участие близо 50 преподаватели от университета. По програмата, предложена от Русенския университет, такива курсове бяха проведени в София, Пловдив и Варна с преподаватели от цялата страна.



Бяха организирани и курсове по английски език за млади преподаватели.



# **ХУДОЖЕСТВЕНО- ТВОРЧЕСКА ДЕЙНОСТ**





### Художественотворчески колективи

Понастоящем в Русенския университет функционират следните клубове и формации:

- Танцов състав „Хармония” и Певческа фолклорна формация;
- Клуб по спортни танци „Настроение”;
- Клуб по брейк и модерен балет „Фаталити”;
- Клуб „Аеробика за жени”;
- Студентски театър „Пирон”;
- Студентска вокална студия;
- Музикално-инструментална група „Саботаж”;
- Музикално-инструментален състав на чуждестранните студенти;
- Клуб по изобразителни изкуства „Палитра”;
- Клуб „Съхрани българското”;
- Клуб „Студентски дейности”;
- Клуб „Различни и равни” на младежите с увреждания;

Дейността на тези колективи се координира от маг. Светла Минкова.

През 2010 г. клубовете и формациите са участвали в литературно-музикални програми по време на:

- Ø Конференция на Ректорите от Дунавските страни;
- Ø Международни, национални и регионални конференции;
- Ø Събития в подкрепа на сираци, полусираци и студенти в неравностойно социално положение;
- Ø Изложение на земеделска и автомобилна техника;
- Ø Патронен празник на университета;
- Ø Конкурс за Мис и Мистър Русенски университет;
- Ø Среца с Еразъм студентите;
- Ø Деня на Европа;
- Ø Поздравителни концерти в страната;
- Ø Дни на специалностите по факултети;
- Ø Съвместни мероприятия и кампании със Студентския съвет;
- Ø Конкурси със състезателен характер;
- Ø Отбелязване на празниците в България;
- Ø Тържествено отбелязване на официалните празници;
- Ø Фестивал за чуждестранните студенти;
- Ø Благотворителен концерт за доизграждане на църквата „Всех Святих”;
- Ø Самостоятелни концерти;
- Ø Инициатива за „Часът на Земята”;
- Ø Вечер на талантите;
- Ø Откриване на зали в университета, Университетската библиотека и Университетски издателски център;
- Ø Откриване на тревно покритие на футболния терен;
- Ø Посрещане на чуждестранни гости;
- Ø Общоградски тържества;
- Ø Международни фестивали, държавни първенства.

Бяха организирани и редица интересни представления, среща-рецитали, дискусии, атрактивни изложби, кръгли маси и др.

ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.

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 „Насторние”**  
**Художествени ръководители:**  
**Иван и Елена Деспотови**





**Клуб по брейк и модерен балет „Фаталити”**  
**Художествени ръководители:**  
**Леон Леонов и Михаел Стоев**

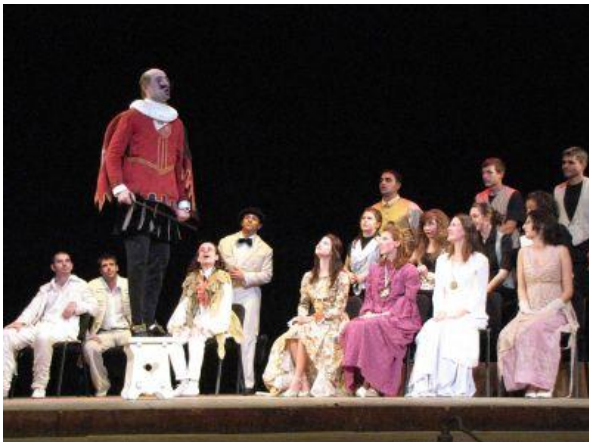


**Клуб „Аеробика за жени”**  
**Художествен ръководител:**  
**гл.ас. д-р Нина Бенчева**





Студентски театър „Пирон”  
Художествен ръководител:  
Венцислав Петков



Студентска вокална студия  
Художествен ръководител:  
Весела Тодорова





**Музикално-инструментална група „Саботаж”**  
Художествен ръководител:  
Иван Николов



**Музикално-инструментален състав на чуждестранните студенти**  
**Художествен ръководител:**  
**Сергей Калинин**





Клуб по изобразителни изкуства „Палитра”  
Художествен ръководител:  
ас. Валентина Радева





Клуб „Съхрани българското”  
Ръководител:  
доц. д-р Златоживка Здравкова



Клуб „Студентски дейности”  
Ръководител:  
Таня Тодорова





Клуб „Различни и равни”  
Ръководител:  
доц. д-р Таня Грозева



Вечер на хумора



*Драги КОЛЕЖКИ и КОЛЕГИ,  
скъпи ПРИЯТЕЛИ,  
по случай  
ПЪРВИ АПРИЛ –  
ДЕНЯ НА ХУМОРА И ЛЪЖАТА  
и предстоящите ВЕЛИКДЕЕНСКИ ПРАЗНИЦИ  
КАНИМ ВСИЧКИ  
на 01.04.2010 (четвъртък) в 12:00 ч. в аулата на новия корпус на  
ПЪРВОАПРИЛСКИ „ОБЯД“*

*със следното меню:*

- 1. Яйца и козунаци – по малко за всички*
- 2. Хумор – без ограничения*
- 3. Чаша вино и още нещо – пак по малко, но от сърце*

*Приемаме заявки за индивидуално или групово участие с всичко,  
което може да ни накара да се смеем от сърце - ето така:*



*Повярвайте ни!  
Не е първоаприлска лъжа.*

*Очакваме Ви:*

***ИНИЦИАТИВИТЕ***

*[tgrozeva@ru.acad.bg](mailto:tgrozeva@ru.acad.bg) ; [swetla@ru.acad.bg](mailto:swetla@ru.acad.bg)*

***МНОГО ВАЖНО!!!***


*За активните участници в „ОБЯДА“ работният ден ще приключи  
с последния разказан виц*

*За останалите – Ректорът каза: „Ще видим....“*

Вечер на поезията

*Драги приятели –  
преподаватели, студенти и служители  
каним ви на нашия авторски  
ПОЕТИЧЕН РЕЦИТАЛ !*

*Ще се радваме да се видим днес  
в 16 часа в аулата на новия корпус!*



*За нас най-висшата Награда  
ще е да получим признанието ви, че  
„И в нашия университет имало поети!“.*

*ПОКАНВАМ СЕ ВСИЧКИ,  
КОИТО НЕ СА ЗАБРАВИЛИ,  
ЧЕ НА ПОЗИ СВЯТИ  
ОСВЕН НАУКА И ТЕХНИКА  
СЪЩЕСТВУВА  
И ПОЕЗИЯ, И ЛЮБОВ,  
И ЧЕ ЛЮБОВТА Е ПОЕЗИЯ !!!!!*

*Очакваме ви.*

*Инициаторите*

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Благодарение на усилията на зам.-деканите по НКР: **доц. д-р Чавдар Везиров, доц. д-р Стоян Стоянов, доц. д-р Русин Цонев, доц. д-р Валентин Иванов, доц. д-р Петър Сигалов, доц. д-р Юлиана Попова, гл.ас. д-р Елица Куманова, ст.ас. Боряна Милкова, гл.ас. д-р Стефан Янев, гл.ас. д-р Цветан Димитров и ст. преп. Цветанка Павлова**, а също и на сътрудничките на сектор "Научно и кадрово развитие" **г-жа Валентина Мирчева, г-жа Недялка Шенкова и г-жа Людмила Димитрова** резултатите от работата в сектора "Научно и кадрово развитие" са в общи линии положителни.

Положителна оценка заслужават и резултатите от дейността на Научно-изследователския сектор с директор **доц. д-р Иван Колев** и зам.-директор **доц. д-р Иван Спасов**, обслужван от зам.-главен счетоводител **г-жа Маша Бозушка** и от счетоводителките **г-жа Мара Коцева и г-жа Татяна Коцева**.

Особено резултатна беше и работата на колектива на Университетската библиотека с директор **г-жа Емилия Лехова**.

За напредъка в научното и кадровото развитие на университета определена заслуга имат и помощник ректорът **г-н Валери Гегов** и гл.счетоводител **г-жа Яна Кралева**. Зам.-главният счетоводител **г-жа Наташа Кирилова** своевременно подаваше информация за текущото състояние на фонд "Научни изследвания", а прецизното отчитане на разходите по договорите, финансирани от фонда, е заслуга на счетоводителката **г-жа Светла Андонова**.

Значителен ръст отбеляза и художествено-творческата дейност, развивана основно в студентските културни клубове с координатор **г-жа Светла Минкова**.

Не на последно място това се дължи и на активното участие на Студентския съвет с председател **Александър Стойчев**.

Благодарение на Дирекцията за връзки с обществеността и реклама с ръководител **доц. д-р Рада Кършакова** и нейната сътрудничка **г-жа Роза Кулаксъзова** всички по-важни събития и резултати от научноизследователската и художествено-творческата дейност на университета своевременно ставаха достояние на обществеността от региона и страната.

Чрез мониторната информационна система, управлявана от студентския екип MULTIMEDIA TEAM с ръководител **Александър Стоянов**, академичната общност беше своевременно известявана за достиженията на отделни преподаватели и колективи.

**В заключение следва да се отбележи, че в сектора "Научно и кадрово развитие" има все още много резерви, разкриването и използването на които ще бъде една от основните задачи през настоящата година.**

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ & СУП



# ПРИЛОЖЕНИЯ

**ЗАПОВЕД**

**№ 2765**

**Русе, 17.11.2010 г.**

Съгласно наредба № 9 от 08.08.2003 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 2010 г., да стане съгласно графика на ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Колективите, не спазили сроковете в това приложение, да не бъдат допуснати до следващия конкурс на фонд НИ.

Провеждането на конкурса за финансиране на проекти през 2011 г. да стане съгласно графика на ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Настоящата заповед да се доведе до знанието на целия академичен състав на Русенския университет.

Контрола по изпълнението на заповедта възлагам на зам.-ректора по НКР.

РЕКТОР: /п/  
(проф. д.т.н. Хр. Белоев)

**Г Р А Ф И К**

за приключване на проектите,  
финансирани от фонд „Научни изследвания” на РУ  
през 2010 г.

№	ДЕЙНОСТ	СРОК
1.	Изготвяне на финансов отчет за изразходването на средствата по всеки проект – със съдействието на финансово-счетоводния отдел.	10.12.2010
2.	Написване и предаване в електронен вид на кратък отчет на проекта на български (1 стр.) и английски (1 стр.) – <b>задължително по образца на ПРИЛОЖЕНИЕ 3.</b>	10.12.2010
3.	Изработване на табло-постер – <b>задължително по образците на ПРИЛОЖЕНИЕ 4.</b> Материалите за постера се предават на <b>фирма Primax (ул. „Хан Аспарух” – срещу х-л „Бистра и Галина”; тел.: 822 303; <a href="mailto:prim@jusoft.net">prim@jusoft.net</a>; <a href="mailto:prim@mail.bg">prim@mail.bg</a>)</b> Същите материали да се изпращат и на адрес <b><a href="mailto:igs@uni-ruse.bg">igs@uni-ruse.bg</a></b>	14.01.2011
4.	Аранжиране на постерната изложба.	07.02.2011
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.	14.02.2011
6.	Откриване на постерната изложба.	В началото на летния семестър на 2011
7.	Написване, рецензиране (от хабилитирано лице извън катедрата) и обсъждане в катедрата на пълен отчет на всеки проект – по образец. Приемане на отчета от ФС. Предаване на отчетите на г-жа В.Мирчева в комплект с рецензията и протокола от ФС.	28.02.2011
8.	Аранжиране на изложбата на отчетите	07.03.2011
9.	Предаване на отчетите в библиотеката	11.03.2011
10.	Подаване на доклади и издаване на	07.03.2011

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.**

---

	заповед за изплащане на хонорари на рецензентите.	
11.	<b>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 МОМН.</b>	<b>29.01.2011</b>

**Г Р А Ф И К**

**за провеждане на конкурс за финансиране на проекти  
от фонд „Научни изследвания” на РУ  
през 2011 г.**

№	ДЕЙНОСТ	СРОК
1.	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 за назначаване на комисията.	10.12.2010
2.	Разпределяне на субсидията за НИР между факултети и катедри.	След получаването на бюджета
3.	Написване на заявки за финансиране на проекти - по образец (на една катедра – един проект)	31.01.2011
4.	Рецензиране на заявките от двама рецензенти, единият от които задължително трябва да бъде външен, т.е. да няма договор с РУ.	11.02.2011
5.	Подаване на доклади и издаване на заповед за изплащане на хонорари на рецензентите.	18.02.2011
6.	Разглеждане и номиниране на заявките от катедрените и от факултетните съвети.	23.02.2011
7.	Предаване на проектите в Централната комисия с рецензиите и протокола от ФС.	25.02.2011
8.	Разглеждане и класиране на заявките от Централната комисия.	28.02.2011
9.	Сключване на договори с научните колективи – по образец.	04.03.2011
10.	Отчитане на работата през първото полугодие – предаване на кратки отчети - по образец	25.06.2011
11.	Отчитане на работата през цялата година – предаване на кратки отчети - по образец	16.12.2011

**Забележки:**

1. Разработването на новите заявки за финансиране на проекти да се извършва съгласно приетата от Академичния съвет “Система за организиране и провеждане на конкурс за проекти, целево финансирани от държавния бюджет”.
2. **Ще бъдат финансирани само проекти, които, съгласно план-програмата, ще приключат с РЕАЛЕН КРАЕН ПРОДУКТ** (опитна установка, опитен образец,

програмен продукт, технология, книга и др.), **съответстващ по качество и обем на предоставеното финансиране, който може да се използва в учебно-изследователската дейност на университета.**

3. По решение на ректорското ръководство ще бъдат целево и с предимство финансирани инфраструктурни и интердисциплинарни проекти с общоуниверситетско значение.



ПРОЕКТ 2010 - РУ -

Тема на проекта:
Ръководител:
Работен колектив:
Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b> Тел.: <b>082 -</b> E-mail:
Цел на проекта:
Основни задачи: •
Основни резултати: •
Публикации: •
Други: •

**PROJECT 2010 - RU -**

Project title:
Project director:
Project team:
Address: <b>RU - Branch Razgrad, 8 Studentska str., 7017 Ruse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 -</b> E-mail:
Project objective:
Main activities: <ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
Publications: <ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>







# **РЪКОВОДСТВО**

**за прилагане  
на Наредба No 9 на МОМН  
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**

**СИСТЕМА ОТ ПОКАЗАТЕЛИ  
за оценка, наблюдение и отчитане  
на резултатите от проектите**

**Извадка от  
НАРЕДБА № 9 от 8.08.2003 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**  
(Загл. изм. - ДВ, бр. 16 от 2008 г., бр. 74 от 2009 г.,  
в сила от 01.01.2010 г.)

Издадена от министъра на образованието и науката,  
обн., ДВ, бр. 73 от 19.08.2003 г.,  
изм. и доп., бр. 16 от 15.02.2008 г., в сила от 15.02.2008 г.,  
бр. 74 от 15.09.2009 г., в сила от 01.01.2010 г.)

Библиотека закони - АПИС, т. 7, р. 3, № 301г

**Чл. 3. (1)** (Изм. - ДВ, бр. 74 от 2009 г., в сила от 01.01.2010 г.) В конкурсите за финансиране на проекти за научноизследователска или художествено-творческа дейност могат да участват отделни преподаватели на основен трудов договор или на трудов договор за допълнителен труд при друг работодател по чл. 111 от Кодекса на труда, докторанти, студенти и колективи от държавното висше училище. Ръководител на научноизследователския или творческия колектив е хабилитиран преподавател от държавното висше училище.

## **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. Тема на проекта.

*Препоръчително е темите на научноизследователските проекти да започват както следва:*

- “Създаване и изследване на .....”*
- “Изследване и създаване на .....”*
- “Разработване и изследване на .....”*
- “Изследване и разработване на .....”*
- “Проектиране и реализиране на .....”*
- “Изследване на .....”*
- “Създаване на .....”*
- “Разработване на .....”*
- “Проектиране на .....”*
- “Подобряване на .....”*
- “Повишаване на .....”*
- “Усъвършенстване на .....”*
- “Оптимизиране на .....”*

2. Проблем. Актуалност на проблема.

3. Състояние на въпроса. Изводи.

4. Цел и задачи.

5. Очаквани научни приноси.

6. Очакван практически резултат (**реален краен продукт**).

7. Приложимост на резултатите в практиката и в учебния процес.

8. Списък на работния колектив:

§ Ръководител

§ Членове

- Преподаватели
- **Докторанти**
- Студенти

9. План-програма – по образец.

10. План-сметка – по образец.

11. Публикации и постижения на членовете на колектива в областта, към която се отнася проектът.

12. Други.

**Забележка:** Максимален обем на заявката – 10-15 стр.

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.**

Съгласувано със

зам.-ректор НКР:

/доц. д-р А. Смрикаров/

**ПЛАН-ПРОГРАМА**

No на етапа	Дейности	Продължителност, месеци	Резултати
1.			
2.			
3.			
	Популяризиране на разработката чрез участие с презентации, доклади, статии и експонати съответно в семинари, сесии, конференции, списания, изложби и др.	През целия период	Публикации, експонати и др.
	<b>Написване, рецензиране и приемане на отчета.</b>	<b>10.12.201X г.</b>	

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.**

**Съгласувано със**

зам.-ректор НКР:

/доц. д-р А. Смрикаров/

**ПЛАН-СМЕТКА**

No	Видове разходи	лв.
1.	Дълготрайни материални активи в т.ч.:	
	1.1.	
	1.2.	
	1.3.	
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.)	
	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 постера	140
<b>ОБЩО:</b>		

**План-сметката отговаря на изискванията:**

/Св.Андонова/

**Забележки:**

- § Разходите по т.1 трябва да бъдат не по-малко от 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. Доставката задължително става съгласно закона за обществените поръчки.
- § 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.
- § Разходите по т.9 трябва да бъдат не по-малко от 140 лв.
- § По изключение и с разрешение на зам.-ректора по НКР 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 отчета.

**Критерии за оценяване  
и процедура за класиране на заявките**

**Първи етап  
(на факултетно ниво)**

Във всеки факултет / филиал заявките се класират от експертна комисия, определена от декана на факултета / директора на филиала. В състава на комисията влиза зам.-деканът по НКР и по един представител на всяка катедра. Членовете на комисията трябва да са хабилитирани лица. Допуска се привличане и на външни експерти. Желателно е членовете на комисията да не са измежду участниците в конкурса.

Заявките се оценяват по точкова система по следните критерии:

- Актуалност на проблема и темата – 0-10 т.
- Интердисциплинарност – 0-10 т.
- Готовност на работния колектив да реши поставените задачи и постигне целта на проекта – 0-10 т.
- **Приложимост и полезност на крайния продукт за практиката – 0-10 т.**
- Възможност за комерсиализиране – 0-10 т.
- Обвързаност с национални и международни програми – 0-10 т.
- Участие на студенти – 0-10 т. – по 2 т. на студент
- **Участие на докторанти – 0-20 т. – по 5 т. на докторант**
- Цялостно оформление на заявката – 0-10 т.

Всяка експертна комисия, в зависимост от спецификата на научната тематика на факултета, има право да добавя и други критерии или да заменя едни критерии с други – без подчертаните, които са **задължителни**.

Комисията определя за всяка от заявките по двама рецензенти, от които единият задължително трябва да е външен, т.е. да не работи по договор с РУ. Рецензиите се представят в едноседмичен срок и трябва да съдържат:

- уводна част с кратко описание на същността на проекта;
- препоръки и забележки;
- точкови оценки по горните критерии;
- сумарен брой точки;
- заключение относно целесъобразността от финансиране на проекта;
- данни на рецензента – трите имена, ЕГН, No на лична карта, кога и от кого е издадена, адрес с пощенски код – **дават се само на зам.-декана по НКР**.

На рецензентите се изплаща хонорар в размер до 30 лв. от средствата за научноизследователска дейност. Хонорарът се определя от ФС в зависимост от качеството и обема на рецензията и се указва в съответен доклад до зам.-ректора по НКР.

Заявките се класират на заседание, на което трябва да присъстват най-малко две трети от членовете на комисията, 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, 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.

**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 оформят съгласно "Изискванията" и се предават на централната комисия, съставът на която се утвърждава от ректора. В комисията се включват зам.-ректорът и по един представител на всеки факултет и филиал, като същите не трябва да са участници в конкурса. Комисията проверява:

- дали на първия етап е спазена процедурата;
- дали заявките са оформени съгласно "Изискванията";
- **дали действително са обвързани с докторантури и**
- **дали ще завършат с реален краен продукт (опитна установка, опитен образец, технология, програмен продукт, сайт, книга (монография) и др.) и дали същият съответства на обема на финансирането;**

след което излиза с писмено предложение до Ректора за сключване на вътрешни договори с ръководителите на съответните работни колективи.



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

Ф О Н Д "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"



## ДОГОВОР

**№ 201X - (абривиатура 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 проф. д.т.н. Христо Белоев и гл. счетоводител Яна Кралева 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 10.12.201X 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. 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, съответстващ 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;
- протокол от заседание на Факултетния съвет;
- художествено изработен постер по образец, отразяващ основните резултати от работата по проекта.



• **Проектът ще завърши с .....**  
(Тук задължително се отбелязва какъв ще бъде **крайният продукт** от изпълнението на договора – **опитна установка, опитен образец, технология, програмен продукт, сайт, книга (монография) и др.** Същият трябва да съответства на обема на финансирането.)

5. **Изпълнителят** се задължава да участва в изложби и конференции с крайния продукт от работата по договора.

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 Р. България и/или в чужбина, като заявители по тези процедури ще бъдат едновременно **Възложителят** и авторите.

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 .....

/ проф. д.т.н. Хр. Белоев /

2 .....

/ Я. Кралева /

**ИЗПЪЛНИТЕЛ :**

1 .....

/ ..... /

## СПИСЪК НА КОЛЕКТИВА

**Ръководител:**

проф./доц. д.т.н./д-р .....

**Членове:**

Преподаватели:

1. ....

2. ....

3. ....

Докторанти:

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 на МОН № 9 от 08.08.2003 г. за условията и реда за планиране, разпределение и разходване на средствата, отпуснати целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност.

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 присъщите на отделните факултети материални 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 РУ, но след съгласуване на план-програмата и план-сметката със зам.-ректора по НКР. Всеки договор получава идентификатор, състоящ се от годината, абревиатурата 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 университетска канцелария.

4. След подписването на договорите, зам.-ректорът по НКР изготвя и предлага за утвърждаване от Ректора на обобщен бюджет на ФНИ по дейности (чл. 2. от Наредба № 9). 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 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.ru.acad.bg/docs/forms/finance/index.php>), които се подготвят от името на ръководителя на темата, утвърждават се от зам.-ректора по НКР 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 НКР форма и срок, като отчетът трябва да бъде придружен от препис на протокола от заседанието на съответната катедра, на което този отчет е обсъден и приет. Протоколът се резолира от зам.-ректора по НКР 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. При неизпълнение на поетите ангажиментите по договора от страна на бенефициента, съгласно чл. 12 от Наредба № 9, по предложение на зам.-ректора по НКР, ректорът преразпределя средствата по договори и дейности.

10. За отчитане на дейностите, финансирани целево от държавния бюджет за присъщата научна или художественотворческа дейност ректорът представя на Министъра на образованието, младежта и науката шестмесечен отчет, а в срок до 31 януари - 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 такива, чиято стойност надвишава 840,00 лв. с ДДС или 700,00 лв. без ДДС, или такива, които са предназначени за подобряване параметрите на съществуващ ДМА, при което стойността на същия се увеличава – такъв е, например, случаят със закупуване на платка или друг компонент, предназначен за вграждане в наличен персонален компютър. Закупените по договора ДМА се изписват от МОЛ на съответната катедра. Ако в резултат на договора бъде създаден обект, представляващ ДМА, същият подлежи на заприходяване към катедрата.
- 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 избор между 3 оферти, съгласувано с финансовия контролор 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 краткотрайни материални активи (КМА) се изписват от МОЛ на катедрата.

## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.

- Ако проектът завършва с издаване на книга, 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. Книгата 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 НКР и се отчитат според Наредбата за командировките и Заповедите на ректора № 62/14.01.2008 г. и № 106/18.01.2008 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 НКР. В доклада точно се описват видовете работа и пълните паспортни 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 чисто, 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.
- Заплащане на суми до 200,00 лв. може да става и в брой. 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

**Русенски университет "Ангел Кънчев"**

**Русе, ул. "Студентска" № 8**

**ИН по ДДС: BG 000 522 685**

**БУЛСТАТ: 000 522 685**

**МОЛ: проф. д.т.н. Христо Белоев**

Във фактурата в графата за получател се записва името на Изпълнителя по съответния договор. Фактурите, при които заплащането 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.**

## **ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 г.**

---

- Средствата трябва да бъдат изразходвани до края на м. ноември на съответната година. Изключения се допускат с разрешение на зам.-ректора по НКР, напр. за участие в конференция през м. декември.

Утвърдил  
 Зам.-ректор НКР: .....  
 /доц. д-р А.Смрикаров/

**ПРОТОКОЛ**

за разпределение  
 тиража на

“.....”  
 (наименование на книгата)

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)		
<b>Общо:</b>		

Ръководител на колектива: .....  
 / /

Гл.счетоводител: .....  
 / /

..... 201X г.



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"  
Факултет "....."

---

# 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 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, научно-приложни 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.

Рецензията трябва бъде написана в съответствие с **единните критерии за наблюдение, оценка и отчитане на резултатите от проектите (Приложение към Наредба No 9)** и да съдържа отговори на следните въпроси:

- Проектът съответства ли на утвърдените приоритети?
- Изпълнени ли са задачите на проекта?
- Постигната ли е поставената цел?
- Има ли научни, научно-приложни и приложни приноси 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 и докторанти?
- **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?
- **ПРЕПОРЪКИ И ЗАБЕЛЕЖКИ.**
- Други - по преценка на рецензента.

Отчетите се докладват на заседание на съответната катедра, а след това и пред ФС. След прочитането на рецензиите и обсъждането на отчета, ФС гласува решение за неговото приемане или не приемане и дава обща оценка (по шестобалната система) 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 НКР.

Оригиналът на отчета заедно с рецензиите и протокола от заседанието на ФС се предава на секретаря на Централната комисия - г-жа В. Мирчева. След показване на изложбата отчетът се предава в Университетската библиотека.

Вторият екземпляр се съхранява от ръководителя на колектива.

**„Гладна мечка хоро не играе.“**

Или, с други думи казано, наука без финансиране не се прави. Но как да го осигурим?

Необходимите средства могат да се получат от университетските и най-вече – от националните и европейски програми за финансиране на образователни и научноизследователски проекти. Но за целта трябва да сме МНОГО ДОБРЕ информирани за приоритетите на отделните програми и за изискванията към оформлението на проектите.



## Национални и европейски програми за финансиране на образователни проекти

Министерство на образованието и науката  
Дирекция  
“Структурни фондове и международни образователни програми”  
<http://sf.mon.bg>



### Как се разработва проект по Структурните фондове на ЕС ?

При написването на заявка за финансиране на проект от структурните фондове е необходимо да се спазват някои основни правила.

#### Формулиране на проектна идея

Всеки проект трябва да отговаря на някой от приоритетите на 7-те оперативни програми. Концепцията на бенефициента трябва да е обоснована финансово, икономически и в социален аспект. Това означава да е заявена ясно определена потребност или проблем в приоритетен сектор, за които да се търси разрешение в практиката. Бенефициентът следва да докаже в проекта си, че разполага с паричен ресурс за съфинансирането на планираната дейност.

Описанието на проектната идея трябва да включва: обща цел, специфична цел, доказване на необходимостта от проекта, описание на дейностите по проекта, план за действие, очаквани резултати след изпълнение на проекта, бюджет за изпълнение, очаквани източници на финансиране.

Проектни идеи могат да се подават и преди одобряването на оперативните програми. Тази възможност е предоставена от правителството и тя позволява на бенефициентите да спечелят време при изпълнението на проектите си. При подготовката на документацията по проекти е важно да се съобрази таванът на допустимите разходи за изпълнението на концепцията.

#### Разработване и подаване на проекта

След като Европейската комисия одобри 7-те оперативни програми, представени от българското правителство, съответният управляващ орган или

междинно звено периодично ще публикуват на сайтовете си и в националните всекидневници покани за представяне на проектни предложения по конкретната оперативна програма.

Веднъж разработен, проектът се описва във формуляр за кандидатстване (апликационна форма) и се подава в междинното звено. Ако по дадена програма не съществува междинно звено, проектът се подава в управляващия орган. Апликационните форми се представят на хартиен и електронен носител с цел регистриране в информационната система за управление и наблюдение на Структурните инструменти. По този начин се избягва дублирането на процесите.

#### **Оценка на подадения проект**

Пътя на проекта е следният: Бенефициент -> Междинно звено (управляващ орган, ако не съществува междинно ниво) -> Информационна система за управление и наблюдение -> Оценителна комисия -> Управляващ орган на ОП. Подаденият проект преминава през няколко нива на одобрение. Първото е административна проверка, която следи, дали документацията е попълнена коректно. Следват оценка за правото на кандидатстване, проверка дали проектната идея отговаря на приоритетите на съответната оперативна програма и проверка на допустимостта на разходите. Последната включва проверка на разходите, които подлежат на финансиране. Ако в проекта са предвидени разходи, които не подлежат на финансиране по изискванията на ЕС, те няма да бъдат включени в субсидията на кандидата. Разходите, които не подлежат на финансиране, трябва да се осигурят от бенефициента или трето лице.

За проектите по различните оперативни програми ще бъдат разработени специфични критерии за оценка. Всички проекти обаче ще подлежат на **оценка по следните критерии:**

- съответствие на целите на Националната стратегия за регионално развитие;
- формулиране на ясни и постижими цели;
- принос към поне една от социално-икономическите цели на конкретната ОП;
- наличие на измерими крайни резултати от проекта;
- яснота за финансирането на проекта – собствени средства на бенефициента;
- наличие на добавена стойност за отпуснатите средства по проекта;
- спазване на принципа за допълняемост;
- наличие на икономическа стабилност на проекта;
- аспекти, свързани със защита на околната среда и осигуряване на равни възможности;
- спазване на правилата на ЕС за отпускане на държавна помощ;
- наличие на дублиране с други проекти, финансирани по фондове от ЕС или с национални средства. Ако се открие такова дублиране, проектът няма да бъде одобрен;
- съответствие на общинските и регионалните планове за развитие;
- гаранция, че развитието на проекта няма да бъде възпрепятствано от предвидими външни условия;
- уточняване на размера на очакваните разходи и на периода, в който се очаква да бъдат направени, също и ползите от проекта, като се посочат разходите и очакваните резултатите.

След като приключи оценяването на проекта, се изготвя доклад до Договарящия орган (междинно звено или управляващ орган). Списъкът с всички подадени проекти се представя на Управляващия орган. Той е последната инстанция за одобряване на проекта.

Срокът, в който бенефициентът ще бъде уведомен за одобряването или отхвърлянето на исканата финансова подкрепа, е 15 дни след като Договарящият

орган е взел решение. За неодобрените проекти се представя подробна обосновка на причините за отхвърлянето.

Средната продължителност на подбор и оценка на проект е 60-100 дни.

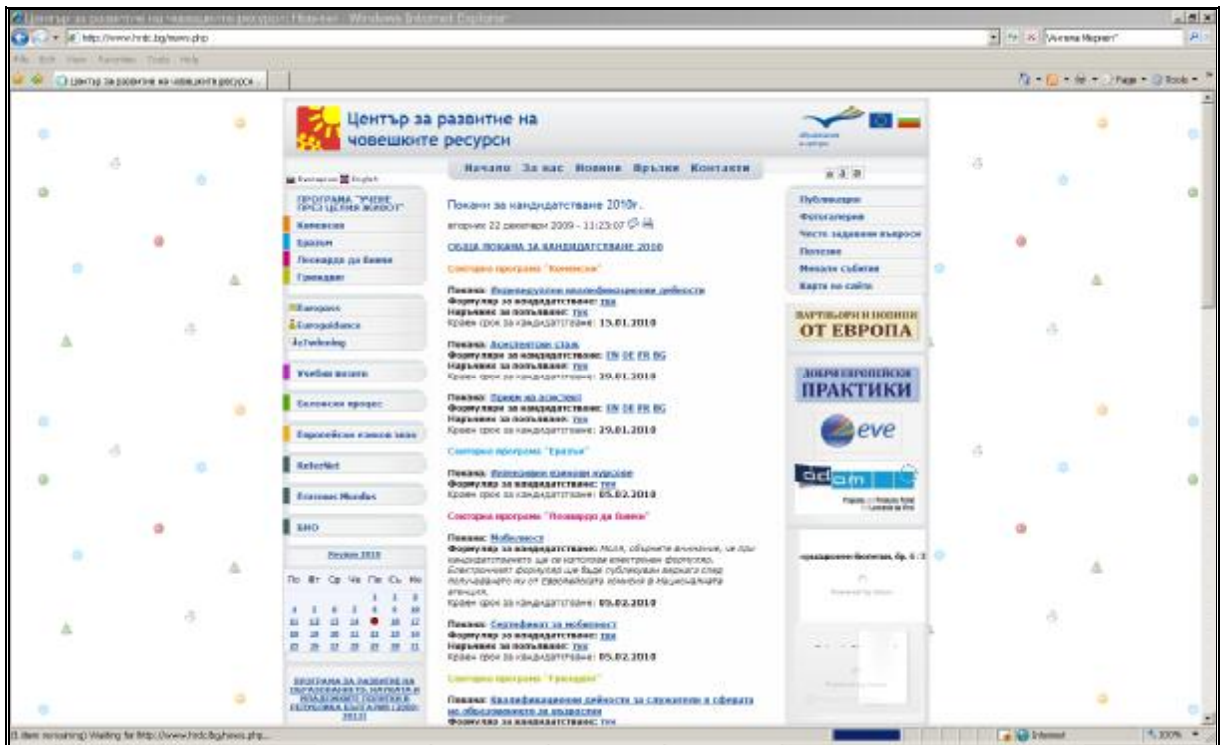
**Изпълнението на проекта** започва с подписването на договор между бенефициента и Управляващия орган. Когато се налагат тръжни процедури за изпълнение на части от проекта, те ще се извършват съгласно българското законодателство. Това е предвидено в Закона за обществени поръчки, Наредбата за възлагане на малки обществени поръчки, Наредбата за условията и реда за възлагане на специални обществени поръчки. В случаите, в които бенефициентът не е възложител на обществената поръчка, тя ще се извършва по реда на Постановление № 55 за условията и реда за определяне на изпълнител от страна на бенефициенти на договорена безвъзмездна финансова помощ от Структурните фондове на Европейския съюз и от Програма ФАР на Европейския съюз

Докато тече процесът на изпълнение на проекта, възстановяването на изразходваните средства се извършва след представяне на разходно-оправдателни документи (фактури) и доклади, съгласно условията на сключения договор за отпускане на безвъзмездната помощ.

Периодично се представят доклади за напредъка по изпълнението на проекта, чрез анализ на които се определя степента на изпълнение на одобрен проект. Това създава яснота, дали се спазват зададените първоначално срокове и дейности.

**Приключването на проекта** се осъществява с представянето на доклад, който описва постигнатите резултати и въздействието, което е оказал за подобряването на съответния сектор. След одобряване на доклада бенефициентът получава последния транш.

Център за развитие на човешките ресурси  
<http://www.hrdc.bg/news.php>





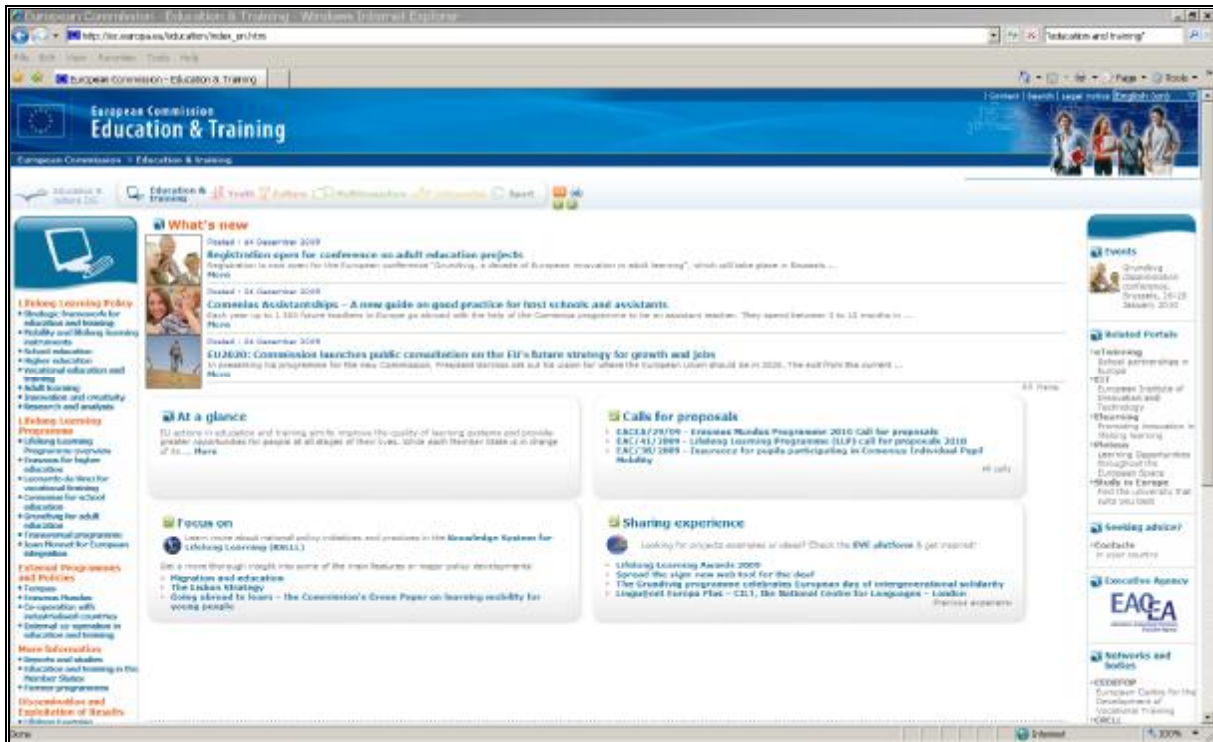
# ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2009 Г.

Обща информация за всички европейски образователни програми:

Education, Audiovisual & Culture Executive Agency  
[http://eacea.ec.europa.eu/lp/index\\_en.htm](http://eacea.ec.europa.eu/lp/index_en.htm)



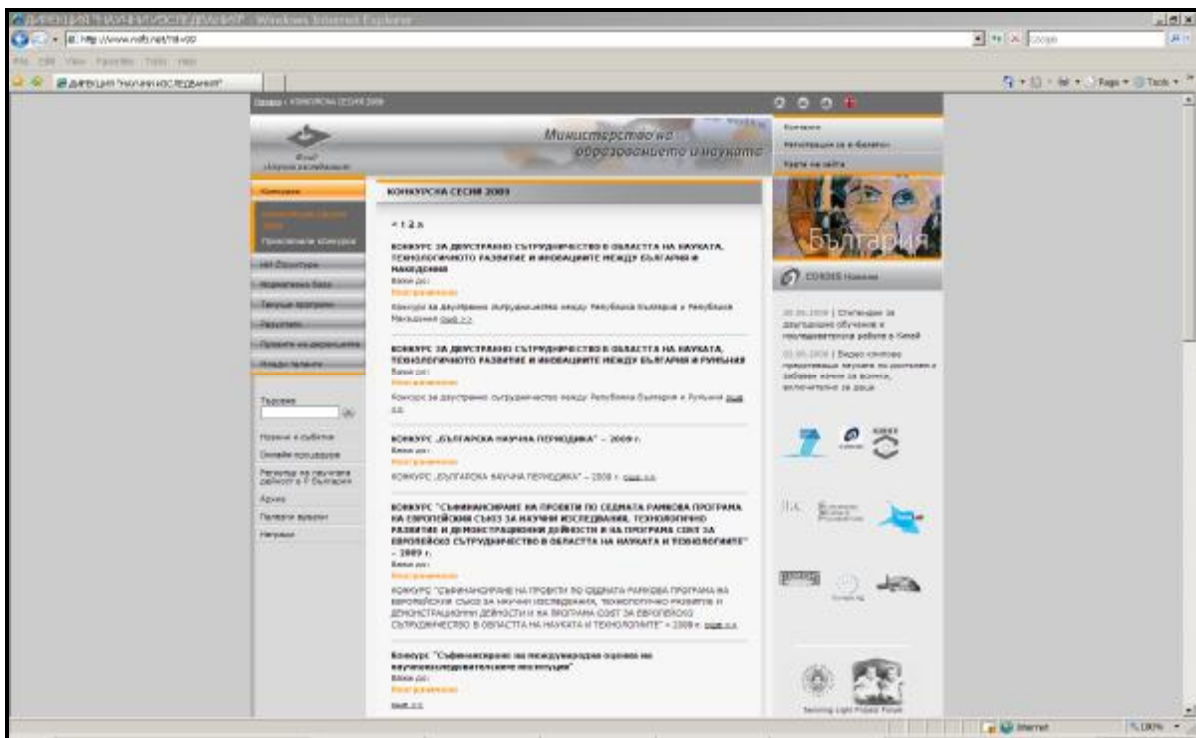
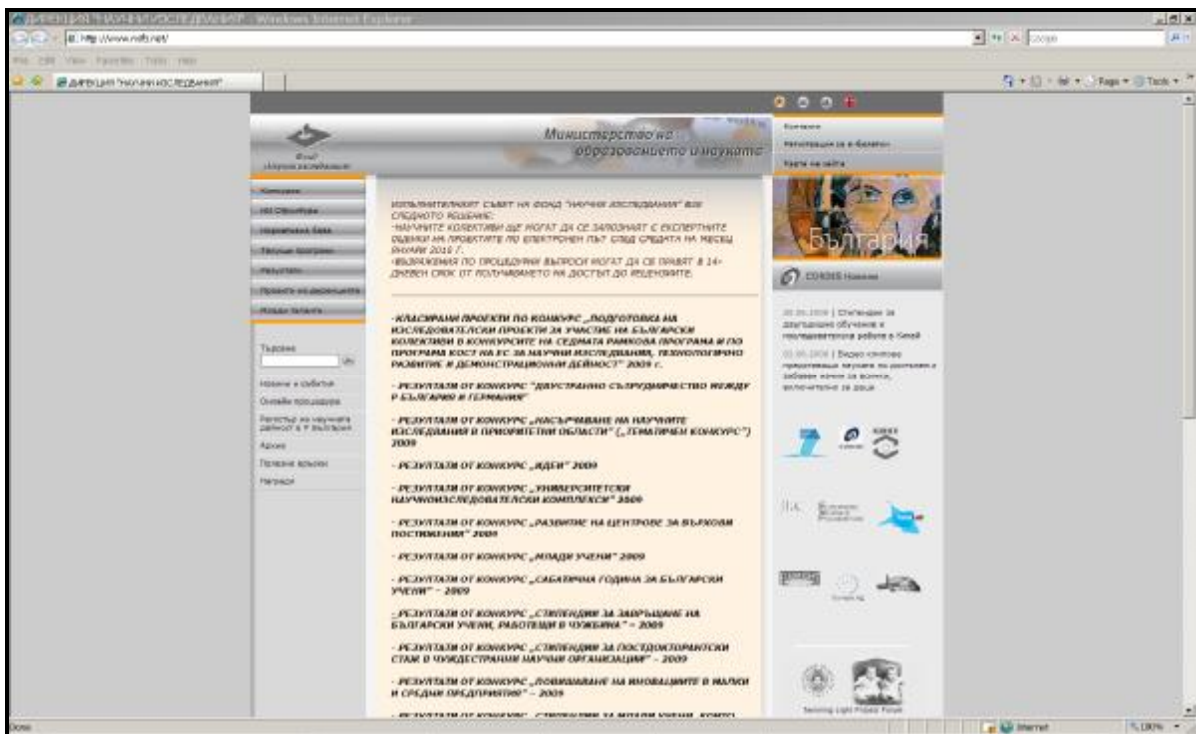
[http://ec.europa.eu/education/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/education/index_en.htm)



**Национални и европейски програми  
за финансиране на научноизследователски проекти**

Министерство на образованието и науката  
Дирекция  
"Научни изследвания"

<http://www.nsfb.net>



СЕДМА РАМКОВА ПРОГРАМА  
НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ  
ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧНО РАЗВИТИЕ  
И ДЕМОНСТРАЦИОННИ ДЕЙНОСТИ  
2007 – 2013

[http://cordis.europa.eu/fp7/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html)



<http://7fp.mon.bg/>



### **Какво е СЕДМА РАМКОВА ПРОГРАМА (7РП)**

Седмата рамкова програма на Европейския съюз за научни изследвания, технологично развитие и демонстрационни дейности (2007-2013) е насочена към изграждане на интегрирано Европейско изследователско пространство за постигане на дълготраен и устойчив икономически растеж. Програмата ще подкрепя провеждането на върхови научни изследвания в нововъзникващи области на познанието. Ще стимулира най-добрите научни колективи в Европа да провеждат съвместни научни изследвания в съвременни направления. Активно ще подкрепя създаването на нова генерация талантиви млади учени, които да останат в Европа и да работят за постигането на конкурентноспособна икономика, базирана на знанието и уменията.

За да постигне тези цели, Седма рамкова програма ще се реализира чрез четири големи програми: **Сътрудничество, Идеи, Хора и Капацитети**.

#### **Сътрудничество**

Програмата подкрепя транснационалното сътрудничество в девет тематични области, отговарящи на основните сфери на развитието на технологиите и иновациите в Европа и в съответствие с европейските социални, икономически и индустриални предизвикателства. Общата програмна цел е устойчивото развитие на Европейската икономика, базирана на знанието.

Определени са следните тематични области:

- Здраве;
- Храни, селско стопанство и биотехнологии;
- Информационни и комуникационни технологии;
- Нано науки, нано технологии, материали и нови производствени технологии;
- Енергетика;
- Околна среда (включително промени в климата);
- Транспорт (включително аеронавтика);
- Социално-икономически и хуманитарни науки;
- Космос;
- Сигурност.

#### **Идеи**

Тази програма е насочена към повишаване на динамизма, креативността и компетентността на европейската наука на „границата на познанието“. Ще се подкрепят иновативни идеи на най-добрите европейски учени и изследователски екипи във всички научни области, които ще се конкурират на Европейско ниво. Ще се финансират проекти, подадени от отделните изследователи, както от частния, така и от публичния сектор, без ограничения за тематична насоченост, оценявани спрямо един единствен критерий – висока научна компетентност и иновативност на предложенията.

Програмата ще осигури подкрепа за нови научни и технологични изследвания и разработки, които евентуално да се превърнат в научни открития. Те се изпълняват независимо от тематичните области и другите части на Рамковата програма, като се отделя специално внимание на младите учени и нови екипи, както и на вече доказали се изследователски колективи.

#### **Хора**

Повишаване количеството и качеството на човешкия потенциал в Европа, ангажиран с научна работа и предоставяне на стимули за учените за продължаване на кариерното им развитие. Създаване на благоприятна среда за учените от Европа с цел ограничаване негативните тенденции от „изтичането на мозъци“ и привличане на най-добрите изследователи и техните колективи в Европа с оглед превръщането ѝ в най-конкурентната икономика, базирана на знанието. Дейностите в програма „Хора“ са насочени към изследователите от всички нива от научната им кариера, и

обхваща специфична подкрепа за млади учени в началото на научната им кариера, учене и обучение през целия живот, професионално развитие и квалификация. Програмата обхваща и насочени схеми и инструменти за повишаване участието на жени-изследователи и ще насърчава равните възможности във всички дейности.

### **Капацитети**

Тази програма е насочена към повишаване на научния и иновативен капацитет в цяла Европа чрез оказване на подкрепа за:

- оптимизиране на използването и развитието на изследователските инфраструктури;
- повишаване на иновационния и абсорбционния капацитет на малките и средни предприятия;
- подкрепа за развитието на регионалните научно-базирани кълъстери;
- „отключване“ на изследователския потенциал в регионите, попадащи в цел „Сходство“ и в най-отдалечените региони на ЕС;
- вписване на науката в обществото и интеграция на науката и технологиите в Европейското общество;
- подкрепа за изграждане на кохерентност на изследователските политики;
- хоризонтални дейности и мерки в подкрепа на международното сътрудничество.

### **Кой може да участва?**

- Юридически лица :
  - Университети и научни центрове
  - Предприятия: МСП и големи индустриални предприятия
  - Организации с нестопанска дейност
- Отделни лица:
  - Изследователи и учени
  - Докторанти и post-doc

### **Какво се финансира?**

- Колаборативни проекти - подкрепа за изследователски проекти, изпълнявани от консорциуми между партньори от различни страни, имащи за цел разработването на нови знания, нови технологии, нови продукти или обединяване на ресурсите за научни изследвания. Размерът, обхватът и вътрешната организация по проекта могат да бъдат много различни и разнообразни. Проектите могат да обхващат целия спектър от малки и средно големи изследователски дейности до големи интегрирани проекти, които могат да мобилизират значителен обем ресурси за постигане на конкретна цел.
- Мрежи по компетентност - подкрепа за съвместни изследователски програми, изпълнявани от определен брой научни организации, интегриращи своята дейност в дадена област, изпълнявани от изследователски екипи в рамките на по-дългосрочно сътрудничество. Въвеждането на тези съвместни програми изисква даване на формално съгласие от страна на участващите организации за интегриране на част от техните ресурси и дейности.
- Дейности за координация и подкрепа - подкрепа на дейности, целящи координиране и подкрепа на научни дейности или политики (работа в мрежи, обмен, транс-национален достъп до научна инфраструктура, проучвания, конференции и др.) Тези дейности могат да бъдат въвеждани и чрез други форми освен покани за участие в конкурси.
- Индивидуални проекти - подкрепа на проекти, изпълнявани от индивидуални научни колективи . Тази схема ще се използва главно за подкрепа на научни



проекти в области на границата на познанието, изпълнявани и финансирани в рамките на Европейския научноизследователски съвет.

- Подкрепа за обучение и кариерно развитие на учените - основно за изпълнение на дейности по програмата „Мария Кюри”.
- Изследвания, насочени към определени специфични групи (по-специално МСП ) - подкрепа на научни проекти, в които основната част от изследванията се извършва от университети, научни центрове или други юридически лица в полза на специфични групи и по-специално МСП или асоциации от МСП.

### **Какво е новото?**

- Европейски изследователски Съвет
- Съвместни технологични инициативи
- Координация на Националните изследователски програми (Чл. 169)
- Данъчен мост между Програмата за конкурентоспособният и иновации (CIP) и структурните фондове
- Стратегически подход към научна инфраструктура
- Развитие на Региони на знанието
- Научноизследователски потенциал
- Споделящ риска финансов инструмент - заеми от ЕИБ
- Интегриране на международното сътрудничество във всички програми – въвеждане на хоризонталност на тази дейност
- По-голямо значение на научните теми отколкото на инструментите
- Опростяване на процедурите
- Фокусирана е върху развитието на изследванията, които отговарят на нуждите на индустрията чрез работата на Технологичните платформи и новите Съвместни технологични инициативи

Търсене на партньори  
<http://cordis.europa.eu/partners-service/>



Допълнителна информация за Европейското изследователско пространство и за 7РП може да бъде намерена в:

- <http://ec.europa.eu/research/enquiries>
- <http://ec.europa.eu/research/fp7>

Информация може да бъде намерена и в:

- [http://www.nsfb.net/system/storage/fp7-factsheets\\_bg.pdf](http://www.nsfb.net/system/storage/fp7-factsheets_bg.pdf)
- [http://www.nsfb.net/system/storage/Obzor\\_FP7.pdf](http://www.nsfb.net/system/storage/Obzor_FP7.pdf)

Консултации по въпроси, свързани със 7РП, могат да бъдат получени от националните лица за контакти, чиито адреси са в:

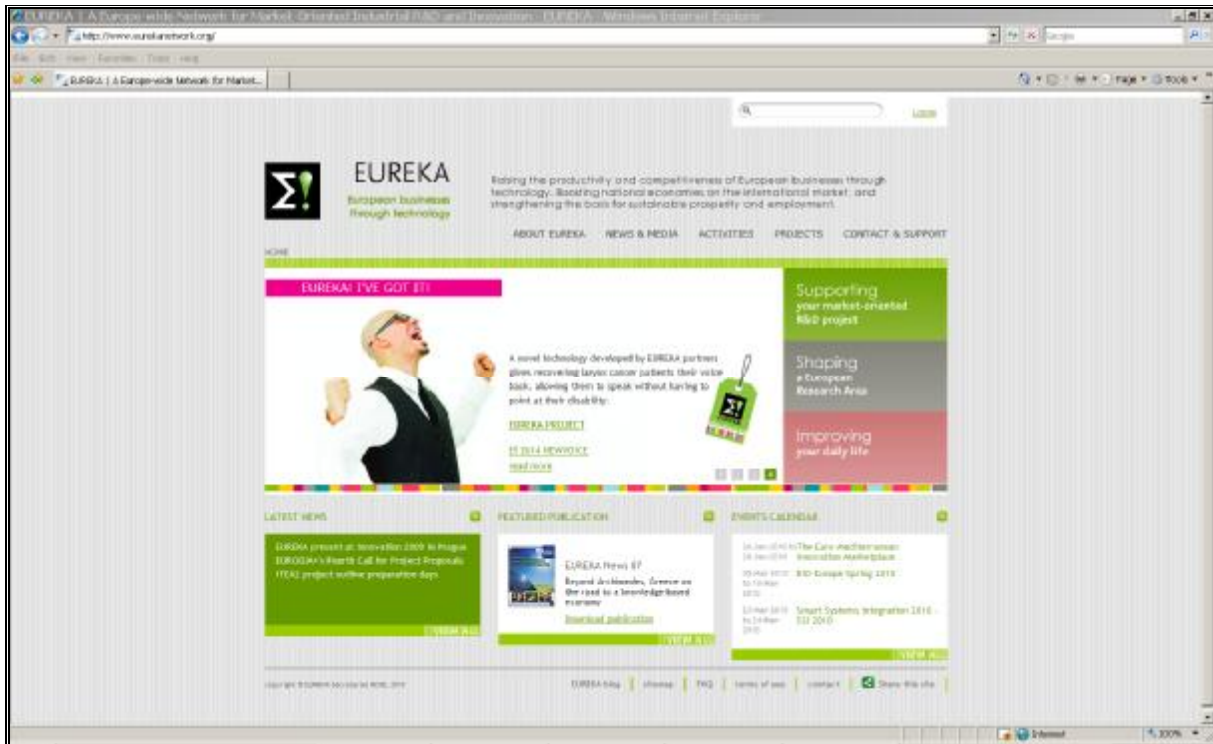
- [http://cordis.europa.eu/fp7/get-support\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/get-support_en.html)



Програма на НАТО "Наука за мир и сигурност"  
<http://www.nato.int/science>



Европейска инициатива "ЕВРИКА"  
<http://www.eurekanetwork.org/>



Пакт за стабилност  
<http://www.stabilitypact.org>



CEEPUS  
<http://www.ceepus.info/>



**П Р А В И Л А**  
за приложението на система  
от материални и морални стимули  
на работещите в русенския университет

*Настоящите правила са разработени в съответствие с Наредбата за структурата и организацията на работната заплата, приета с ПМС № 4 от 17.01.2007 г. (обн. ДВ, бр. 9/17.01.2007 г., в сила от 01.07.2007 г.) и Вътрешните правила за организация на РЗ в РУ "Ангел Кънчев", приети с решение на АС от 20.06.2006 г.*

**А. МАТЕРИАЛНИ СТИМУЛИ**

**1. ЗА ПРОЕКТИ**

1.1. Поемат се разходите, свързани с подготовката и изпращането на проекта в размер до 150 лв. за проекти по национални програми и до 350 лв. – по международни.

1.2. Изплаща се парична награда (ПН) с размер, който се определя по формулата:

$$ПН = СРУ \times 10^{-4} \times МРЗ \times К, \text{ лв.},$$

където **СРУ** е сумата за Русенския университет, която се получава, като от общата сума за Университета се извадят ДДС и разходите, планирани за възнаграждения по трудови и облигационни правоотношения на преподаватели, служители и студенти; **МРЗ** – минималната работна заплата за страната съгласно ПМС; **К** – коефициент, който се определя от долната таблица.

	НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА			
	НАПИСАН ПРОЕКТ		ОДОБРЕН ПРОЕКТ	
	ПАРТНЬОР	РЪКОВОДИТЕЛ	ПАРТНЬОР	РЪКОВОДИТЕЛ
К	0,4	0,5	0,6	0,7

	МЕЖДУНАРОДНА ПРОГРАМА			
	НАПИСАН ПРОЕКТ		ОДОБРЕН ПРОЕКТ	
	ПАРТНЬОР	РЪКОВОДИТЕЛ	ПАРТНЬОР	РЪКОВОДИТЕЛ
К	0,6	0,7	0,8	0,9

Паричната награда за един проект не може да бъде по-малка от 1,5.МРЗ и по-голяма от 25.МРЗ.

1.3. Паричната награда за написан проект се изплаща след представяне на документ, удостоверяващ, че проектът е приет за оценяване в офиса на съответната програма или фонд, на положително писмено мнение на определен от ректорското ръководство независим експерт и на служебна бележка от финансово-счетоводния отдел на Университета. Примерният вид на бележката е показан в Приложение 1-А. Ако проект с отрицателно експертно мнение бъде одобрен и финансиран, се изплащат едновременно и двете парични награди. Ако се кандидатства повторно с вече премиран проект, парична награда не се изплаща.

Паричната награда за одобрен проект се изплаща след представяне на служебна бележка от финансово-счетоводния отдел на Университета, удостоверяваща получаването на средствата. Примерният вид на бележката е показан в Приложение 1-Б. Ако проектът е с продължителност повече от 1 година и средствата се превеждат на няколко транша, паричните награди се изплащат след всеки транш.

## **2. ЗА ИЗДЕЙСТВАНЕ НА ДАРЕНИЯ**

2.1. Поемат се командировъчни и др. разходи, свързани с установяване на делови контакт с евентуалния дарител и подписване на договор за дарение.

2.2. Изплаща се парична награда, която се определя във всеки конкретен случай от Ректора.

2.3. Паричната награда се изплаща след представяне на служебна бележка от финансово-счетоводния отдел на Университета, удостоверяваща получаването на дарението. Примерният вид на бележката е показан в Приложение 2.

Парични награди за издействие на дарения, които се консумират изцяло от тези, които са ги издействали, не се изплащат. Напр., когато фирма привежда под форма на дарение определена сума за командироване на преподавател за участие в конференция.

## **3. ЗА ЗАЩИТА НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ**

3.1. Поемат се разходите, свързани със защитата, ако Русенският университет е съзаявител с минимум 50 % участие.

3.2. Изплаща се парична награда в размер на 2.MPЗ за патент и 1,5.MPЗ в останалите случаи.

3.3. Паричната награда се изплаща след представяне на защитния документ, издаден от Патентното ведомство на Р България или от Агенция за закрила на интелектуална собственост – патент, свидетелство за търговска марка, сертификат и др.

## **4. ЗА ПУБЛИКУВАНЕ НА СТАТИИ В СПИСАНИЯ С IMPACT FACTOR, ВКЛЮЧЕНИ И ОБРАБОТВЕНИ ОТ СИСТЕМАТА ISI Web of Knowledge**

4.1. Поемат се разходите, свързани с публикуването.

4.2. Изплаща се парична награда с размер, който се определя по формулата:

$$\text{ПН} = \text{MPЗ} \times \text{IMPACT FACTOR, лв.}$$

Премията не може да бъде по-малка от 1.MPЗ и по-голяма от 2,5.MPЗ.

4.3. Паричната награда се изплаща след представяне на копие на съответните страници на списанието и служебна бележка от Университетската библиотека. Примерният вид на бележката е показан в Приложение 3.

## **5. ЗА РЕАЛИЗИРАНИ ИКОНОМИИ**

5.1. Поемат се разходите, свързани с реализиране на предложението, водещо до реални икономии.

5.2. Изплаща се парична награда, която се определя във всеки конкретен случай от Ректора, като се отчита размерът на реализираната икономия, а също и разходите за реализиране ѝ.

5.3. Паричната награда се изплаща след реализиране на икономията и представяне на служебна бележка от финансово-счетоводния отдел на Университета, удостоверяваща нейния размер, както и размера на направените разходи в лв. Примерният вид на бележката е показан в Приложение 4.

## **6. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ**

6.1. Осребряват се само валидни фактури, квитанции и други разходни документи при условие, че е спазен установеният в университета ред – своевременно подаване на ППФЗ и др.

6.2. При повече от един автор разпределението на паричната награда става съгласно разпределителен протокол, подписан от всички съавтори.

6.3. Паричната награда се изплаща със заповед на Ректора от средствата за награди от ФРЗ при наличие на такива. Паричните награди за одобрени проекти, в план-сметката на които няма разходи за трудово възнаграждение, могат да бъдат завишени по преценка и с решение на Ректора.

6.4. Паричната награда не включва осигуровките за сметка на работодателя.

## **Б. МОРАЛНИ СТИМУЛИ**

Авторите на мащабни национални и международни проекти, които имат значителен принос за изграждане на имиджа на Университета и за неговото интегриране в националното и европейско образователно и научноизследователско пространство, ще бъдат награждавани и с ГРАМОТА, ЗЛАТНА ЗНАЧКА или ПОЧЕТЕН ЗНАК, както и ще им бъдат присъждани почетни звания като „ПОЧЕТЕН ЧЛЕН”, „ЗАСЛУЖИЛ ДОЦЕНТ”, „ЗАСЛУЖИЛ ПРОФЕСОР” и др. съгласно действащите Правила за присъждане на почетни степени и звания.

Млади учени (до 35 години) ще бъдат удостоявани с университетски награди за високи научни постижения. Наградите в отделните основни звена и филиали ще носят имената на видни учени от съответната научна област. Именуването на наградите и номинирането ще става с решение на съвета на основните звена и филиали.

Настоящите ПРАВИЛА ЗА ПРИЛОЖЕНИЕТО НА СИСТЕМА ОТ МАТЕРИАЛНИ И МОРАЛНИ СТИМУЛИ са приети на заседание на Академичния съвет, проведено на 15.05.2008 г. и влизат в сила от същата дата, като заменят правилата за стимулиране, приети с решение на АС от 15.05.2008 г.

Ректор:

/доц. д-р Хр. Белоев/

ПРИЛОЖЕНИЕ 1-А

**С Л У Ж Е Б Н А   Б Е Л Е Ж К А**

С настоящата се удостоверява, че в подадения проект „.....” с ръководител ..... за Русенския университет е планирана сумата ..... лв. (без съфинансирането), от които ..... лв. са за трудови възнаграждения, а ..... лв. - за ДДС.

Служебната бележка се издава, за да послужи при определяне на паричната награда, съгласно приетите от Академичния съвет ПРАВИЛА ЗА ПРИЛОЖЕНИЕТО НА СИСТЕМА ОТ МАТЕРИАЛНИ И МОРАЛНИ СТИМУЛИ.

Гл.счетоводител:  
/Я.Кралева/

ПРИЛОЖЕНИЕ 1-Б

**С Л У Ж Е Б Н А   Б Е Л Е Ж К А**

С настоящата се удостоверява, че по проекта „.....” с ръководител ..... по сметката на Русенския университет е постъпила сумата ..... лв., от които - ..... лв. са за трудови възнаграждения, а ..... лв. - за ДДС.

Служебната бележка се издава, за да послужи при определяне на паричната награда, съгласно приетите от Академичния съвет ПРАВИЛА ЗА ПРИЛОЖЕНИЕТО НА СИСТЕМА ОТ МАТЕРИАЛНИ И МОРАЛНИ СТИМУЛИ.

Гл.счетоводител:  
/Я.Кралева/

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**С Л У Ж Е Б Н А   Б Е Л Е Ж К А**

С настоящата се удостоверява, че ..... е/са издействал/и дарение в размер на ..... лв., които са постъпили в Русенския университет под формата на пари/ДМА/КМА/.....

Служебната бележка се издава, за да послужи при определяне на паричната награда, съгласно приетите от Академичния съвет ПРАВИЛА ЗА ПРИЛОЖЕНИЕТО НА СИСТЕМА ОТ МАТЕРИАЛНИ И МОРАЛНИ СТИМУЛИ.

Гл.счетоводител:  
/Я.Кралева/

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**С Л У Ж Е Б Н А   Б Е Л Е Ж К А**

С настоящата се удостоверява, че .....  
е/са автори на статия, публикувана в списанието „.....”,  
което е включено и се обработвана от системата ISI Web of Knowledge. Списанието е  
с Impact Factor .....

Служебната бележка се издава, за да послужи при определяне на паричната  
награда, съгласно приетите от Академичния съвет ПРАВИЛА ЗА ПРИЛОЖЕНИЕТО  
НА СИСТЕМА ОТ МАТЕРИАЛНИ И МОРАЛНИ СТИМУЛИ.

Директор на университетската библиотека:

/Е.Лехова/

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**С Л У Ж Е Б Н А   Б Е Л Е Ж К А**

С настоящата се удостоверява, че .....  
е/са автор/и на предложение, в резултат на което е реализирана икономия в размер  
на ..... лв. като за целта са направени разходи в размер на ..... лв.

Служебната бележка се издава, за да послужи при определяне на паричната  
награда, съгласно приетите от Академичния съвет ПРАВИЛА ЗА ПРИЛОЖЕНИЕТО  
НА СИСТЕМА ОТ МАТЕРИАЛНИ И МОРАЛНИ СТИМУЛИ.

Пом. ректор:

/В.Гегов/

Гл.счетоводител:

/Я.Кралева/



**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
“АНГЕЛ КЪНЧЕВ”**

**ФАКУЛТЕТ „АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН”  
ФАКУЛТЕТ „ТРАНСПОРТЕН”**

**ФАКУЛТЕТ "ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА"**



## **XIII-то ИЗЛОЖЕНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКА, АВТОМОБИЛНА И ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА**

**11 – 15.05.2011 г.  
Русе, ул. "Студентска" 8  
Русенски университет "Ангел Кънчев"  
<http://expo.uni-ruse.bg/>**

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
“АНГЕЛ КЪНЧЕВ”

СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ  
РУСЕ



# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ&СУ'11

28 – 29.10.2011 г.  
Русе, ул. "Студентска" 8  
Русенски университет "Ангел Кънчев"  
<http://conf.uni-ruse.bg>

**О Т Ч Е Т  
ЗА НАУЧНОТО  
И КАДРОВОТО РАЗВИТИЕ  
през 2010 г.**

**РЕДКОЛЕГИЯ:**

**Председател:**

доц. д-р Ангел Смрикаров

**Членове:**

доц. д-р Чавдар Везиров  
доц. д-р Стоян Стоянов  
доц. д-р Русин Цонев  
доц. д-р Валентин Иванов  
доц. д-р Юлияна Попова  
доц. д-р Петър Сигалов  
гл.ас. д-р Цветан Димитров  
гл.ас. д-р Стефан Янев  
ст.ас. Боряна Милкова  
ст.преп. Цветанка Павлова  
Валентина Мирчева

Народност - българска  
Първо издание

Формат: Б5  
Тираж: 100 бр.

ISSN 1311-3321

# БЕЛЕЖКИ

\*\*\*

**Русенски университет “Ангел Кънчев”**  
**7017 Русе**  
**ул. “Студентска” 8**  
**тел.: 082 - 888 249**  
**факс: 082 - 845 708**  
**<http://www.uni-ruse.bg/>**

\*\*\*\*\*

**University of Ruse “Angel Kanchev”**  
**8, Studentska Street**  
**7017 Ruse**  
**Bulgaria**  
**Tel.: +359 82 - 888 249**  
**Fax: +359 82 - 845 708**  
**<http://www.uni-ruse.bg/>**

\*\*\*