

**ОТЧЕТ**

**ЗА НАУЧНОТО  
И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ  
през 2008 г.**

**REPORT**

**ON THE RESEARCH  
AND PERSONNEL DEVELOPMENT  
in 2008**

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

---

# **О Т Ч Е Т**

**ЗА НАУЧНОТО  
И КАДРОВОТО РАЗВИТИЕ  
през 2008 г.**

# **R E P O R T**

**ON THE RESEARCH  
AND PERSONNEL DEVELOPMENT  
in 2008**

**Рyce  
Ruse**

**МОЖЕ ЗНАЕЩИЯТ,  
ЗНАЕ ИСКАЩИЯТ,  
ИСКА ВЯРВАЩИЯТ,  
ВЯРВА МОЖЕЩИЯТ.**

***М. Луканчевски***

# СЪДЪРЖАНИЕ

<b>ОСНОВНА ЦЕЛ И ЗАДАЧИ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИЯ СЕКТОР ПРЕЗ 2008 г. ....</b>	<b>9</b>
<b>НАУЧНО РАЗВИТИЕ .....</b>	<b>11</b>
<b>ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА, РАЗВОЙНАТА И ВНЕДРИТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ .....</b>	<b>13</b>
<b>ПРОЕКТИ ПО МЕЖДУНАРОДНИ ПРОГРАМИ .....</b>	<b>16</b>
<b>ПРОЕКТИ ПО НАЦИОНАЛНИ ПРОГРАМИ .....</b>	<b>24</b>
<b>ПРОЕКТИ ПО НИС .....</b>	<b>34</b>
<b>ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ФОНД “НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ” .....</b>	<b>41</b>
<b>Инфраструктурни проекти .....</b>	<b>43</b>
• Проучване и създаване на университетска аудио-визуална информационна система .....	44
• Изследване и внедряване на уеб-базирана система за архивиране и управление на пълнотекстови бази данни от публикувани научни трудове в електронна форма .....	46
• Изследване на възможността за интегриране на съвременни интериорни и презентационни решения на атриума в сградата на централен корпус на Русенския университет .....	48
• Създаване и изследване на система за архитектурно-художествено осветление на монументални обекти .....	50
<b>Проекти на факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН .....</b>	<b>53</b>
• Разработване и изследване на нови принципи, работни органи и приложения на високо технологични системи в земеделието .....	54
• Иновационни аспекти при адаптиране и трансфер на технологии в земеделието .....	56
• Проучване и създаване на информационна система за поддържане на машини и съоръжения в земеделското производство .....	58

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.**

• Изследване и оптимизиране на трибологичните свойства на модификатори на триенето .....	60
• Разработване и изследване на пластинкови вакуумпомпи .....	62
• Оптимизация на основните термодинамични параметри на хладилна камера за промишлени и земеделски култури - III-ти етап .....	64
• Усъвършенстване на моделите за изследване на предавателни и направляващи механизми .....	66
• Разработване на интерактивна среда за комуникация и обучение по дизайн в среда ИНТЕРНЕТ .....	68
• Създаване на НИ лаборатория за ефективно поддържане на земеделската техника .....	70

<b>Проекти на факултет МАШИНО-ТЕХНОЛОГИЧЕН .....</b>	<b>73</b>
• Моделиране, изследване и оптимизиране на механични системи и технологични процеси .....	74
• Разработване и реализиране на концепцията за информационно осигуряване на катедра “Материалознание и технология на материалите” .....	76
• Изследване на метод за комплексен двупрофилен контрол на зъбни колела без еталонно зъбно колело .....	78
• Разработване и изследване на нова конструкция трикоординатна измервателна глава за машини с ЦПУ .....	80
• Разработване и изследване на опитна установка за брикетирание на растителни отпадъци .....	82

<b>Проекти на факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА .....</b>	<b>85</b>
• Теоретично изследване и симулационно моделиране на конволуционните кодери, прилагани в комуникационните системи .....	86
• Анализ и моделиране на телетрафични системи .....	88
• Анализ и моделиране на методи за канално кодиране в цифровите комуникационни системи .....	90
• Проучване и разработване на компютърен инструментариум за докторански изследвания .....	92
• Администриране в интегрирана среда за индивидуализирано планирано обучение .....	94
• Създаване и изследване на модел на динамичен сайт на специализиран научен съвет .....	96
• Разработване на иновационна образователна технология по „Физика” в РУ .....	98
• Изследване на влиянието на сортовата принадлежност на царевични семена при разпознаване на „Фузариоза” .....	100

• Моделиране на локални системи за енергоосигуряване с използване на когенератори и алтернативни източници за енергия .....	102
• Създаване и изследване на автоматизирана система за проектиране на сложни сигнали за радиокомуникационни системи	104
• Изработване и изпитания на опитен образец на автономен захранващ източник – моторгенераторна група с асинхронен генератор .....	106

**Проекти на факултет ТРАНСПОРТЕН ..... 109**

• Оптимизация на товарните автомобилни превози в градски условия .....	110
• Разработване и изследване на интелигентна система за енергийна ефективност на транспортни средства .....	112
• Изследване на възможностите за преустройство на бензинови и дизелови двигатели за работа по HCCI цикъл (хомогенен заряд и самовъзпламеняване) .....	114
• Адаптиране на съвременни подходи за изследване, изпитване и оптимизиране на машинни елементи с общо предназначение .....	116

**Проекти на факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ ..... 119**

• Проектиране на иновативни икономически структури .....	120
• Разработване и приложение на ефективни методи и практики за управление на дейностите в индустриални малки и средни предприятия .....	122
• Проектиране и приложение на нови методи и практики в обучението по „Межкултурна комуникация” .....	124
• Институционална среда и икономическо развитие: взаимовръзката между човешки капитал, степен на доверие, институционална среда и икономически растеж .....	126
• Изследване на политико-правните, комуникационни и социокултурни аспекти на реформирането на Европейския съюз ..	128

**Проекти на факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ ..... 131**

• Изследване на диференциални уравнения с вариационни и топологични методи .....	132
• Създаване на модели за стимулиране творчеството на талантиливи ученици и студенти по математика .....	134
• Качествени и фундаментални изследвания на дискретни динамични системи, формални езици и ефективен анализ на естествено-езиков тест .....	136
• Разработка на пакет програми на Mathematica за работа със специални видове алгебри .....	138

• Изследване на диференциални уравнения с интерфейс, преходни и погранични условия с робастни числени методи .....	140
• Изследване на личността, идеите и творчеството на академик Михаил Арнаудов .....	142
• Разработване на специализирано програмно осигуряване за мобилни информационни терминали .....	144
• Изследване на възможностите на графични процесори при симулиране на плат и деформируеми тела .....	146
• Изследване на ефективността на иновационни подходи и програми за оптимизиране на физическото възпитание, спорта и кинезитерапията .....	148
<b>Проекти на факултет ЮРИДИЧЕСКИ .....</b>	<b>151</b>
• Изследване на търговската несъстоятелност и ролята на държавата в стопанската дейност .....	152
• Историческо изследване на наказателния закон на Княжество България .....	154
<b>Проекти на филиал – Силистра .....</b>	<b>157</b>
• Интеграция и развитие на Научен център "Св. Дазий Доростолски" .....	158
• Изследване на проблема за диалогичните връзки между литературата и изобразителното изкуство. Диалози. Слово и образ .....	160
• Изследване възможностите за намаляване разходите за енергоосигуряване на обществени сгради .....	162
<b>Проекти на филиал – Разград .....</b>	<b>165</b>
• Изследване термодинамичните характеристики на селенити на d- и f- елементи .....	166
<b>Изложба на пълните отчети .....</b>	<b>169</b>
<b>Изложба на постери .....</b>	<b>171</b>
<b>Изложба на разработки .....</b>	<b>173</b>
<b>Изложба на печатни и електронни издания .....</b>	<b>175</b>
<b>X-то специализирано изложение на земеделска и автомобилна техника .....</b>	<b>177</b>

<b>СЕМИНАРИ И КОНФЕРЕНЦИИ .....</b>	<b>186</b>
• Регионални семинари на Центъра за трансфер на технологии .....	186
• Регионален семинар „Науката в полза на автомобилния транспортен бизнес и неговия контрол” .....	188
• Национален семинар по осветителна техника .....	191
• Национален семинар по електронно обучение .....	195
• Семинари с международно участие по възобновяеми източници на енергия .....	198
• Студентска научна сесия <b>СНС’08</b> .....	200
• Научна конференция <b>РУ&amp;СУ’08</b> .....	202
• Българо-руски интердисциплинарен научен форум .....	207
• Международна научна конференция по компютърни системи и технологии <b>CompSysTech’08</b> .....	210
• Научни публикации .....	215
<b>МАЙСКИ ПРАЗНИЦИ .....</b>	<b>216</b>
<b>За да бъде картината пълна .....</b>	<b>220</b>
<b>КАДРОВО РАЗВИТИЕ .....</b>	<b>223</b>
<b>Структура на кадровия научен потенциал .....</b>	<b>225</b>
<b>Курсове за подготовка на докторанти .....</b>	<b>230</b>
<b>Курсове за повишаване на квалификацията .....</b>	<b>230</b>
<b>Награди .....</b>	<b>231</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>240</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>241</b>
<b>Заповед № 4001 на Ректора .....</b>	<b>243</b>
<b>Ръководство за прилагане на Наредба No 9 на МОН за условията и реда за планиране, разпределение и разходване на средствата, отпускани целево от държавния бюджет за присъщата на висшите училища научна или художественотворческа дейност .....</b>	<b>247</b>



• Извадка от НАРЕДБА No 9 на МОН .....	248
• Разпределяне на средствата на университетския фонд „Научни изследвания” между факултети, филиали и катедри .....	248
• Титулна страница на заявка за финансиране на научно-изследователски проект от фонд “НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ” .....	249
• Изисквания към съдържанието на заявките за финансиране на научноизследователски проекти .....	250
• План-програма .....	251
• План-сметка .....	252
• Критерии за оценяване и процедура за класиране на заявките .....	253
• Типов договор .....	255
• Списък на колектива .....	257
• Процедура за реда на разпределяне, изразходване и отчитане на средствата за научноизследователски проекти, финансирани от университетския фонд ”Научни изследвания” .....	258
• Примерен вид на протокол за разпределяне тиража на книга .....	262
• Титулна страница на отчет на резултатите от работа по научно-изследователски проект .....	263
• Изисквания към съдържанието на отчетите за резултатите от работата по научноизследователски проекти .....	264
• Критерии за оценяване на резултатите и процедура за приемането на отчетите .....	265
• Примерен вид на постер .....	266
<b>Национални и европейски програми за финансиране на образователни проекти .....</b>	<b>269</b>
<b>Национални и европейски програми за финансиране на научноизследователски проекти .....</b>	<b>273</b>
<b>Правила за приложението на система от материални и морални стимули на работещите в Русенския университет .....</b>	<b>281</b>

## **КОМПАКТ ДИСК**

**ОСНОВНА ЦЕЛ И ЗАДАЧИ  
НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИЯ СЕКТОР ПРЕЗ 2008 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:**

- Хармонизиране на научните направления на факултетите с регионалните, национални и европейски приоритети и програми за НИД и с номенклатурата на научните специалности;
- Координиране и активизиране дейността на :
  - Научноизследователския център;
  - Центъра за трансфер на технологии;
  - Центъра за насърчаване на предприемачеството;
  - Центъра за иновационни образователни технологии;
  - Центъра за кариерно развитие.
- Акредитиране за обучение на докторанти по основните научни специалности;
- Изпълнение на одобрените проекти за докторанти по оперативната програма “Развитие на човешките ресурси”;
- Създаване на Център за подготовка на докторанти;
- Актуализиране на библиотеката за докторанти;
- Организиране и провеждане на курсове за фундаментална подготовка на новоприетите докторанти;
- Организиране на специализирани изложби на фирми;
- Организиране и провеждане на майски празници на факултетите – съвместно със Студентския съвет: състезания; олимпиади; вечери на специалността и др.
- Организиране и провеждане на Студентска научна сесия - съвместно със Студентския съвет;
- Издаване на сборници с докладите – на хартиен и електронен носител, и в Интернет;
- Създаване на сайт на научната конференция на РУ;
- Организиране и провеждане на конференция;
- Издаване на сборници с докладите – на хартиен и електронен носител, и в Интернет;
- Организиране и провеждане на др. семинари и конференции:
  - Научни семинари във всички катедри;

- Семинари по защита на интелектуалната собственост;
  - Регионални семинари за трансфер на технологии;
  - Национален семинар „Науката в полза на автомобилния транспортен бизнес и неговия контрол“;
  - Национален семинар по осветителна техника;
  - Национален семинар по електронно обучение;
  - Семинари с международно участие по възобновяеми източници на енергия;
  - Българо-руски интердисциплинарен научен форум;
  - Международна конференция CompSysTech'08;
  - др.
- Организиране на изложба на печатни и електронни издания на преподаватели от РУ – съвместно с учебния сектор;
  - Актуализиране на постояннодействащата изложба във фойето на университета – ФАИ, ФМТ, ФЕЕА и ФТ;
  - Актуализиране на виртуалната изложба в сайта на НИС;
  - Организиране на изложба на постери с резултатите от проектите, финансирани от университетския фонд „Научни изследвания“ на РУ през 2008 г.;
  - Организиране на изложба на пълните отчети на проектите;
  
  - Написване и издаване на научен отчет на РУ за 2008 г.;
  - Публикуване на отчета в сайта на НИС;
  
  - Създаване на университетска информационна система на базата на широкоформатни монитори;
  - Създаване и показване на PowerPoint на презентации на разработки на отделни колективи;
  - 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:**

- Съставяне на ръководство за прилагане на Наредба No 9 на МОН;
- Провеждане на конкурс за финансиране на НИ проекти от фонд „Научни изследвания“ на РУ през 2009 г.
- Развиване на системата за стимулиране на академичния състав за писане и работа по проекти;
- **Участие със заявки за финансиране на проекти от националния фонд „Научни изследвания“;**
- **Участие със заявки за финансиране на проекти от структурните фондове;**
- **Участие със заявки за финансиране на проекти от европейски програми за НИД.**
- Сключване на договори с фирми за внедряване на резултатите от НИД.

# НАУЧНО РАЗВИТИЕ

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РИ & СУГО

## ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА, РАЗВОЙНАТА И ВНЕДРИТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН:
  - Изследване, проектиране, използване и сервиз на земеделската техника;
  - Устойчиво развитие и екологични аспекти на земеделското производство;
  - Надеждно удължаване на жизнения цикъл на изделията и оползотворяване на ресурсите;
  - Информационен дизайн – трансфер и презентация на знания и технологии;
  - Енергийна техника и технологии.
  
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН:
  - Обработваемост на материалите;
  - Технология и управление на машиностроителното производство;
  - Автоматизация на инженерния труд;
  - Автоматизация и роботизация на производството;
  - Метрология, метрологично осигуряване и управление на качеството;
  - Термично и химико-термично обработване на материалите;
  - Технологии за нанасяне на вакуумни и вакуумно-дифузионни покрития;
  - Ресурсоспестяващи технологии и инструменти;
  - Теоретична и приложна механика;
  - Якост и надеждност на машини и съоръжения;
  - Компютърно моделиране на дискретни механични системи и непрекъснати среди;
  - Оптимизация на механични системи.
  
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА:
  - Компютърни и комуникационни системи и технологии;
  - Системи за автоматично управление
  - Изкуствен интелект
  - Интелигентни технологии за контрол на качеството на земеделска продукция;
  - Механизация и електрификация на земеделието;
  - Електрофизични методи за обработка.
  - Електроснабдяване и електрообзавеждане;
  - Автоматизация на научните изследвания;
  - Интелигентни и адаптивни задачно-ориентирани среди, езици и технологии за обучение;
  - Иновационни образователни технологии.
  
- Факултет ТРАНСПОРТЕН:
  - Конструирание и управление на транспортна техника;

- Устойчивост и управляемост на транспортна техника;
  - Вибрации и шум в транспортната техника;
  - Хидродинамични и хидрообемни трансмисии;
  - Безопасност на пътно движение;
  - Диагностика и техническо обслужване на транспортната техника;
  - Оптимизация на превозите;
  - Динамика, конструкция и вграждане на ДВГ в машини и съоръжения;
  - Теория на ДВГ и електронни системи за управление;
  - Механични предавки и задвижвания на машини и съоръжения;
  - Проектиране и оптимизиране на зъбни предавки и редуктори;
  - Проектиране и конструиране на машини и съоръжения;
  - Автоматизация на инженерния труд;
  - Автоматизация на чертожно-графичната работа.
- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ:
    - Управленски информационни системи в икономиката;
    - Икономика и управление;
    - Социално управление;
    - Организация и управление на производството:
      - Мениджмънт на малки и средни индустриални фирми;
      - Мениджмънт на логистиката;
      - Възможности за използване на структурни и кохезионни фондове в индустриалната сфера;
    - Методологически проблеми на икономическата теория (Подходи и методи на изследване в икономическата теория, Институционални и пазарни проблеми и модели на глобализацията, регионализацията и националното стопанство);
    - Приложна икономика и маркетинг (Агромаркетинг, Маркетинг на предприятие, Регионален и териториален маркетинг, Маркетингови и пазарни проучвания в реалния сектор, Проблеми на ефективността и конкурентноспособността на промишления и аграрен сектор);
    - Обща икономическа теория и международни икономически отношения;
    - Социалнополитически, правни и културни аспекти на европейската интеграция и трансграничното сътрудничество;
    - Приложна комуникация;
    - Европейски езици и лингвокултурология.
  - Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ:
    - Математическо моделиране;
    - Диференциални уравнения;
    - Обектно- и сървърноориентирани софтуерни технологии;
    - Методология на обучението по:
      - Информатика;
      - Лингвистика;
      - История;

- Психология;
- Физкултура и спорт.
- Иновационни кинезитерапевтични практики при по-често срещаните социално значими заболявания в детско-юношеска възраст: ювенилна хипертония, затлъстяване, заболявания на дихателната система, гръбначни изкривявания и др.
- Рехабилитация и работа с родителите на деца с неврологични заболявания.
- Проучване и разработване на ерготерапевтични подходи за социално включване чрез приобщаващо образование и трудова заетост на хора с увреждания и в неравностойно положение.
- Разработване и апробиране на методи за обучение по природните науки с цел формиране на компетенции по специалностите Кинезитерапия и Ерготерапия.
  
- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ:
  - Същност на правните спорове и тяхното решаване според европейското законодателство;
  - Изследване на новите промени в източниците на наказателното право;
  - Проявления на правото на защита в различни правни отрасли
  - Проблеми и перспективи за съвременното обучение по право в съответствие с практиките на Европейската асоциация на правните факултети;
  - Правна клиника по административно право и административен процес;
  - Правна клиника по семейно и наследствено право.
  
- Филиал – Силистра:
  - Български език;
  - Българска литература;
  - Чужд език;
  - Методика на чуждоезиковото обучение;
  - Методика на обучението по математика и физика в средното училище;
  - Методика на обучението по информатика в средното училище;
  - Математика;
  - Радиотехника;
  - Електроснабдяване и електрообзавеждане;
  - Транспортна техника и технологии;
  - Приложна геометрия и инженерна графика;
  - Енергийна ефективност.
  
- Филиал – Разград
  - Биотехнологични и хранителни технологии;
  - Неорганични и органични химични технологии;
  - Неутрализиране и утилизирание на отпадни продукти от битехнологични и електрохимични производства.





## **Цифрова система за управление на енергийните разходи в бита**

Научноизследователският проект „DIGITAL ENVIRONMENT HOME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM - DEHEMS” ICT-2008-224609 (ЦИФРОВА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЙНИТЕ РАЗХОДИ В БИТА) е финансиран от Седма рамкова програма на ЕС по тематичен приоритет ICT-2-6.3. Общата стойност на одобрения от Европейската комисия грант е в размер на 2 900 000 евро, а размерът на гранта за Русенски университет „Ангел Кънчев” е 171 478 евро за периода 01.06.2008-30.10.2010.

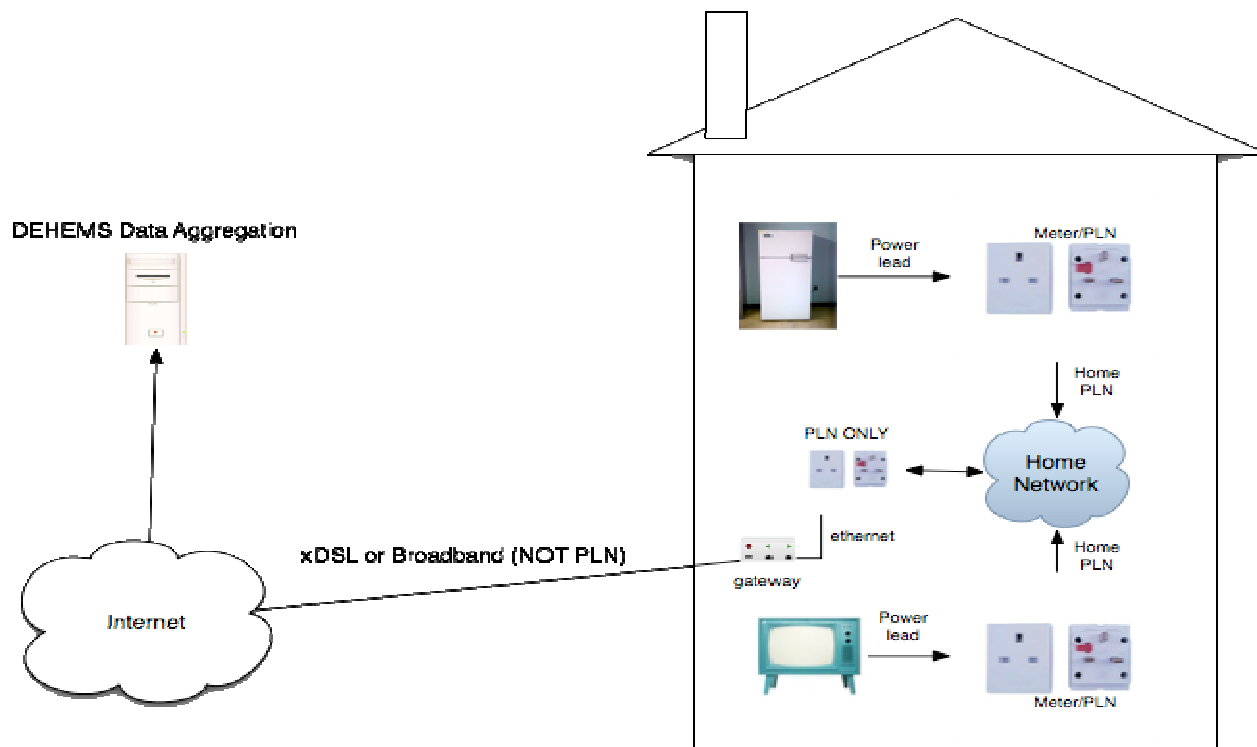
Европа поема обещание да намали емисиите на CO<sub>2</sub> с 20% до 2020, с опция за намаляване до 30%, ако САЩ, Индия и Китай си поставят същата цел. DEHEMS ще подкрепи Европа да постигне тази цел чрез подпомагане на домакинствата в намаляването на тяхното енергийно потребление посредством по-добро анализиране и управление на консумираните енерго ресурси.

DEHEMS ще подобри текущия модел на енергийна ефективност в бита по интелигентен начин, променяйки съществуващите „входящи” методи за следене на консумираната енергия в „модел на енергийно представяне”, който ще следи за начина, по който се използва енергията. Той ще обедини заедно сензорни данни в области като отоплителните загуби в бита и работа на електроуредите, а също така и мониторинг на консумираната енергия, доставяйки информация в реално време за енергийната ефективност и отделените вредни емисии от домакинствата. Това ще позволи да се извършат дистанционни промени в определени консуматори/дейности посредством мобилен телефон или компютър и да се генерират специфични препоръки за енергийната ефективност в бита. Резултатът ще бъде изразен в конкретни действия спрямо промените в климата и ще спомогне за реализирането на нова политика, като персонализирано редуциране на въглеродните емисии и ограничаване на нарастващото потребление на енергия.

DEHEMS ще позволява:

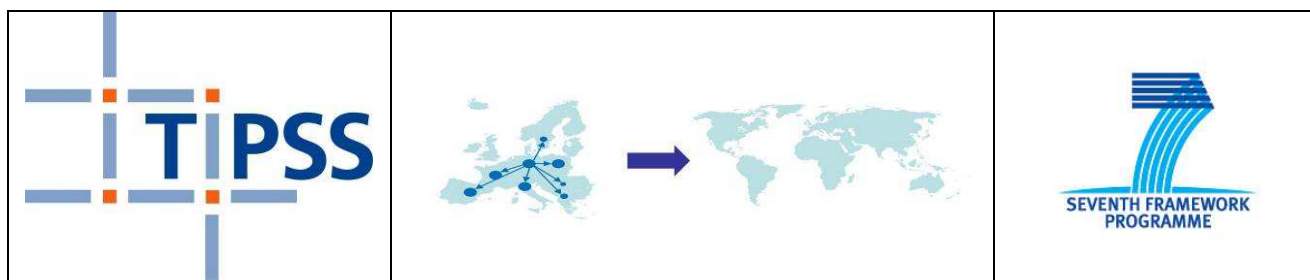
- Оценка в реално време на въглеродните емисии, като се вземат под внимание източниците на енергия;
- Класиране в реално време на енергийната ефективност в бита, чрез анализ на температурните загуби и ефективността на уредите в домакинствата;
- Генериране на препоръки за подобряване на енергийната ефективност базирани на класацията в реално време, примерно фокусиране на вниманието върху не изолиран прозорец или уред, чиято консумация не отговаря на категорията му;

- Препоръки за различни потребителски профили, които покриват в по-голяма степен енергийните нужди на домакинствата и по този начин водят до по-голяма енергийна ефективност;
- Препоръки за предварителни настройки, базирани на навременна текуща информация за метеорологичните промени.



Участници в проекта DEHEMS:

<b>1 (Co-ordinator)</b>	<b>Manchester City Council</b>	<b>UK</b>
2	Technical University Cluj-Napoca	Romania
3	Clicks and Links Ltd	UK
4	Hildebrand Technology Ltd	UK
5	Bristol City Council	UK
6	Corinex Communications AS	Slovakia
<b>8</b>	<b>University of Ruse</b>	<b>Bulgaria</b>
9	Birmingham City Council	UK
10	University of Coventry	UK
11	The Centre	Belgium
12	University of Salford	UK
13	Енергийна агенция - Пловдив	Bulgaria
14	Община Иваново	Bulgaria
15	Institute e-Austria Timisoara	Romania



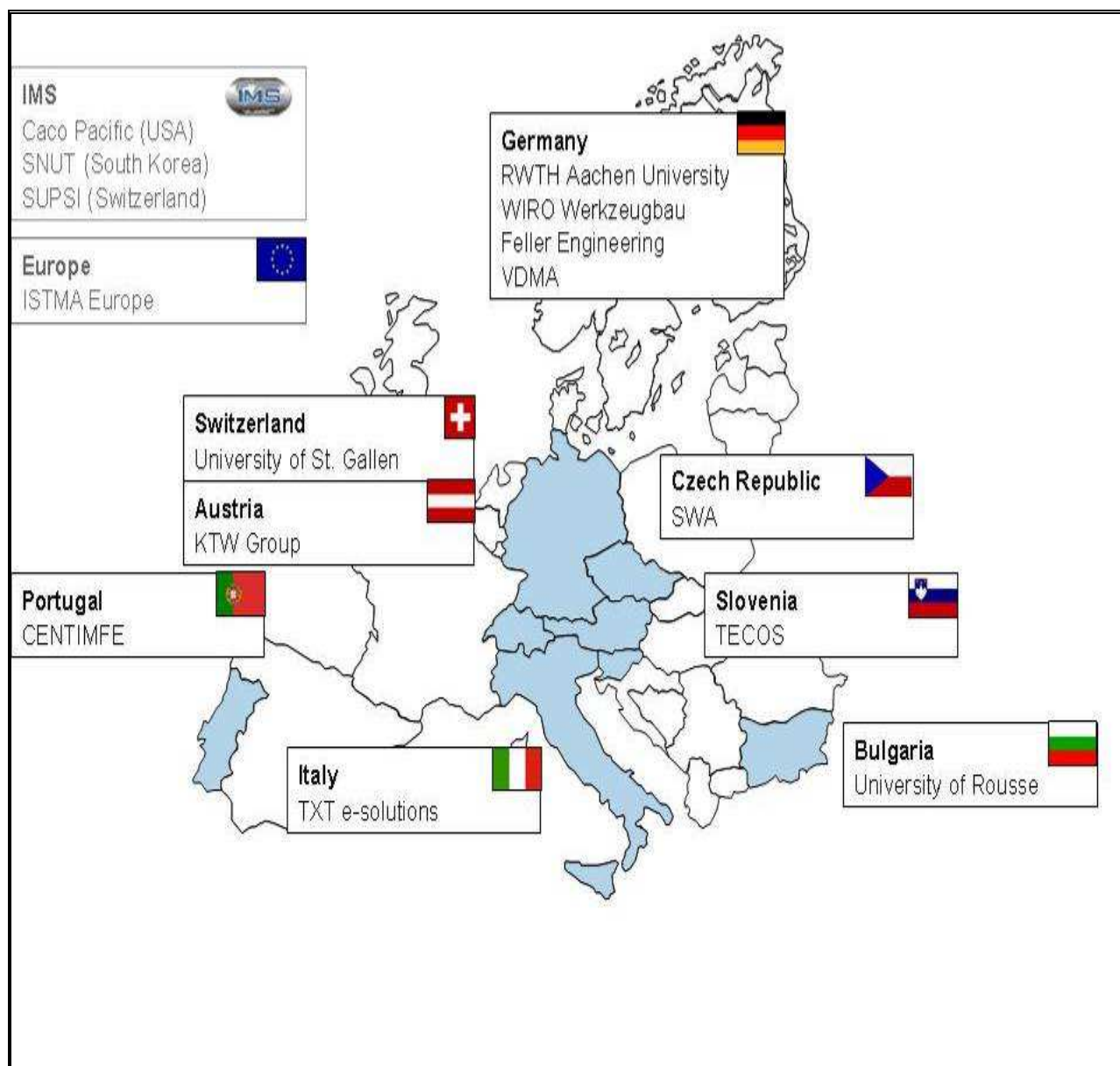
**Система за иновативна верига продукт-сервиз  
в рамките на глобалните мрежи  
на европейските производители на инструменти**

Научноизследователският проект „Tools for innovative product-service-systems for global tool and die networks” NMP2-SL-2008-214794-TIPSS (Система за иновативна верига продукт-сервиз в рамките на глобалните мрежи на европейските производители на инструменти) е финансиран от Седма рамкова програма на ЕС по тематичен приоритет NMP-2007-3.3.1. Общата стойност на одобрения от Европейската комисия грант е в размер на 2 900 000 евро, а размерът на гранта за Русенски университет „Ангел Кънчев” е 257 600 евро за периода 01.07.2008-30.06.2011.

Основният фокус на TIPSS проекта е върху представянето на новата роля на европейските производители на инструменти, които от производители се превръщат в мениджъри на глобалните бизнес мрежи.

Всички дейности по време на целия жизнен цикъл на инструментите може да бъдат подпомагани от една интернет-базирана платформа, която да координира всички форми на двупосочно сътрудничество и да има достъп до всички данни, събрани от инсталираните „смайт” инструменти в производствените помещения на производителите на изделия. „Смайт” инструментите са шприцформи, оборудвани със съвременна сензорика, която е в състояние да отчита данни в реално време от производствения процес. Анализът в реално време на събраните данни ще позволи да се оптимизират сервизните услуги, предлагани от производителите на инструменти с цел удължаване живота на необходимата екипировка за производствения процес. В рамките на проекта ще бъдат разработени алгоритми и методи, за да се подобри наблюдението на производствения процес, което ще позволи да се симулират различни сценарии на поведение на инструментите. Именно тази симулация ще позволи да се определи предлаганото решение като не просто интелигентно устройство, а като „смайт” инструмент. Възможни грешки и престои могат да бъдат тълкувани на базата на тези прогнози, което ще сведе до минимум времето за реакция при различни неизправности.

Участници в проекта TIPSS:



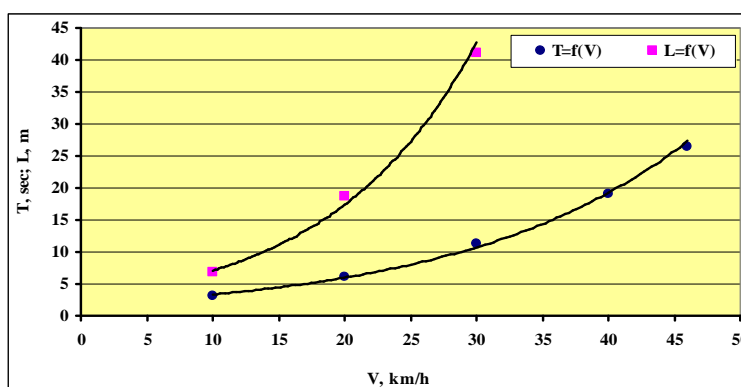


## Алтернативни пощенски екологични автомобили

Научноизследователският проект Green Alternative Postal Vehicle Project N: EIE/07/119/SI2.466271 е финансиран по програма „Интелигентна енергия за Европа“. Общата стойност на одобрения от Европейската комисия грант е в размер на 759 098 евро, а размерът на гранта за Русенски университет „Ангел Кънчев“ е 25 098 евро за периода 2007 - 2010 г.

Целта на проекта е да се подобри енергийната ефективност и намали замърсяването на въздуха в четири европейски държави: Италия, Белгия, Унгария и България чрез замяна на традиционните автомобилни транспортни средства (бензинови, дизелови и др.) с електрически и хибридни, което ще допринесе за намаляване на отделяните вредни емисии в околната среда.

Проектът е планиран да осъществи обмяна на най-добрите практики и обучение за доставка на пощенски пратки с електрически и хибридни автомобили с пълното съдействие на транспортния индустриален сектор.



Време и изминат път за ускоряване на Free Duck

Тестването на автомобила в България ще се извърши с електрическия вариант на автомобил Free Duck, разработка и производство на италианската фирма Ducati Energia.

Очаквани резултати:

- създаване на модел за оценка на екологичните и икономически показатели при използването на алтернативни автомобили;
- оптимизация на превозите в условията на пощенските и куриерските услуги при използване на алтернативните автомобили;
- подобряване енергийната ефективност, намаляване на замърсяването на въздуха с CO<sub>2</sub> и други вредни емисии при извършване на пощенски и куриерски доставки в четири европейски държави: Италия, Белгия, Унгария и България;
- разработване на икономична, енергийно ефективна и екологична алтернатива за пощенските оператори;
- подпомагане развитието на пазара за електромобили.

Приложение:

- енергийно ефективни и екологични превози за пощенски и куриерски услуги;
- движение в централна градска част.



Участници в проекта GAPV:

1. Италианските пощи, Италия (Координатор на проекта)
2. Автомобилен производител ДУКАТИ Енергия, Италия (производител на електромобила)
3. Кметство Перуджа, Италия
4. Природозащитна организация ЛЕГАМБИЕНТЕ, Италия
5. Асоциацията на пощенските оператори в Европа (POSTEUROP), със седалище в Белгия
6. Унгарски пощи, Унгария
7. **Русенски университет "Ангел Кънчев", България**
8. Научно-изследователският център на Университета в г. Перуджа (CIRIAF), Италия
9. Белгийските пощи, Белгия



**Обучение, изследване и иновации  
в областта на компютинга**

През 2008 г. Изпълнителната агенция по образование и култура към Европейската комисия взе решение да финансира поредния мащабен проект на Русенския университет – **ОБУЧЕНИЕ, ИЗСЛЕДВАНЕ И ИНОВАЦИИ В ОБЛАСТТА НА КОМПЮТИНГА**. Основната цел на проекта е да се създаде мрежа от европейски университети и фирми и да се обединят усилията им за повишаване качеството на подготовката на така необходимите в началото на информационния 21 век кадри по информационни и комуникационни технологии. В предпроектната фаза 70 образователни институции от 31 европейски страни са дали съгласие за включване в новата мрежа на АОКСИТ. От българска страна в проекта са включени всички компютърни катедри и компютърно ориентирани институти на БАН, а също и Българската асоциация по информационни технологии.

В своето поздравително писмо до доц. д-р Христо Белоев – Ректор на университета министърът по европейските въпроси Гергана Грънчарова между другото пише: *„Пожелавам успех при осъществяването на проекта! Като координатор на подобен наистина грандиозен проект Русенския университет безспорно има шанса да утвърди доброто си име сред европейските университетски среди.“*

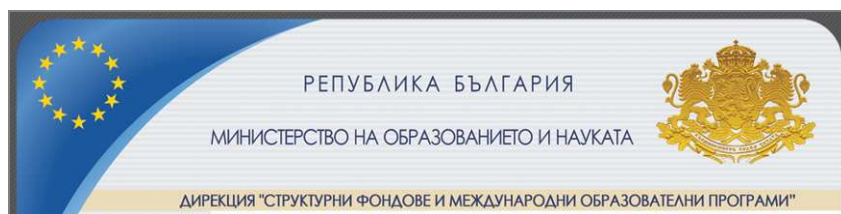
Участници в проект ETN TRICE:

Partner number	Country	Legal name	Type
<b>P1 COORDINATOR</b>	<b>BG</b>	<b>“Angel Kanchev” University of Ruse</b>	<b>EDU-UNIV</b>
P2	AT	Technical University of Vienna	EDU-UNIV
P3	BE	BIKEMA-Gent	RES-PUB
P4	BE	VARTEC NV-Gent	ENT-SME
P5	BG	Sofia University “St. Kliment Ohridski”	EDU-UNIV
P6	BG	Technical University of Sofia	EDU-UNIV
P7	BG	Technical University of Varna	EDU-UNIV
P8	BG	Technical University of Gabrovo	EDU-UNIV
P9	BG	University of Veliko Turnovo	EDU-UNIV
P10	BG	International Business School	EDU-UNIV

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.**

P11	BG	Institute for Parallel Processing	RES-HE
P12	BG	Institute of Computer Systems	RES-HE
P13	BG	Institute of Information Technologies	RES-HE
P14	BG	Institute of Mathematics and Informatics	RES-HE
P15	BG	Higher Attestation Commission	OTH
P16	BG	IEEE Bulgaria Section	ENT-PROFS
P17	BG	ACMBUL	ENT-PROFS
P18	BG	BAIT	NFP-NGO
P19	BG	BBAEII	ENT-CHInd
P20	CZ	University of Ostrava	EDU-UNIV
P21	CZ	Czech Technical University	EDU-UNIV
P22	CY	University of Cyprus	EDU-UNIV
P23	DE	FHTW Berlin	EDU-UNIV
P24	DE	Ilmenau Technical University	EDU-UNIV
P25	DE	Comhard Berlin	ENT-SME, EDU-ADLT
P26	DE	Artur Speer Academy Berlin	PUB-COMP
P27	DE	GFal Berlin	NFP-ASC
P28	DE	gfai tech GmbH Berlin	ENT-SME
P29	DE	IIEF GmbH	ENT-SME
P30	DE	EUROPANORAT Berlin	EDU-COMP
P31	DK	Aalborg University	EDU-UNIV
P32	EE	Tallinn University of Technology	EDU-UNIV
P33	EE	University of Tartu	EDU-UNIV
P34	ES	University of La Laguna	EDU-UNIV
P35	ES	University of Malaga	EDU-UNIV
P36	FI	Lappeenranta University	EDU-UNIV
P37	FI	University of Turku	EDU-UNIV
P38	FR	University of Versailles	EDU-UNIV
P39	GR	University of Ioannina	EDU-UNIV
P40	HU	University of Szeged	EDU-UNIV
P41	IE	Dublin City University	EDU-UNIV
P42	IS	Reykjavik University	EDU-UNIV
P43	IT	University of Calabria	EDU-UNIV
P44	IT	University of Pavia	EDU-UNIV
P45	IT	University of Palermo	EDU-UNIV
P46	IT	Anghelos CCS	RES-PRV
P47	LI	Hochschule Liechtenstein	EDU-UNIV
P48	LT	Institute of Mathematics and Informatics	RES-PUB, EDU-UNIV
P49	LT	Kaunas University of Technology	EDU-UNIV
P50	LT	Vilnius Gediminas TU	EDU-UNIV
P51	LU	University of Luxembourg	EDU-UNIV
P52	LV	Riga Technical University	EDU-UNIV
P53	MT	University of Malta	EDU-UNIV
P54	NL	University of Delft	EDU-UNIV
P55	NO	Norwegian University	EDU-UNIV
P56	PL	Warsaw University	EDU-UNIV
P57	PT	University of Coimbra	EDU-UNIV
P58	RO	Academy of Economic Studies	EDU-UNIV
P59	RO	University of Pitesti	EDU-UNIV
P60	RO	PROSOFT	PUB-COMP
P61	SE	Vaxio University	EDU-UNIV
P62	SI	University of Nova Gorica	EDU-UNIV
P63	SI	Temida Ltd.	PUB-COMP
P64	SK	Slovak University of Technology	EDU-UNIV
P65	TR	Bilkent University	EDU-UNIV
P66	TR	Selcuk University	EDU-UNIV
P67	TR	University of Bahcesehir	EDU-UNIV
P69	UK	Liverpool John Moores University	EDU-UNIV
P70	UK	Nottingham Trent University	EDU-UNIV





## **Проект за създаване на „Механизми за осигуряване на качествено израстване на научните кадри”**

Проектът „Механизми за осигуряване на качествено израстване на научните кадри, (МОКИНК) по Договор BG051P0001/07/3.3-02/8/17.06.2008 е финансиран от Европейския социален фонд чрез оперативна програма “Развитие на човешките ресурси “. Той е насочен да подпомогне научното израстване на кадрите във висшите училища на страната.

Общата цел на проекта е повишаване качеството на обучение и на изследванията, провеждани от научните кадри. Това може да бъде постигнато чрез решаване на следните основни задачи на проекта.

1. Подобряване мотивацията на научните кадри за реализация на научните изследвания.

2. Създаване на предпоставки за качествено образование и научни изследвания.

Основните задачи са свързани с работата на четири целеви групи, в които са обхванати докторанти, постдокторанти, млади учени и специализанти. В проекта е предвидено да се подпомагат следните основни дейности.

Дейност 1. Подкрепа на нови и започнали докторски програми чрез:

1.1 Предоставяне на допълнителни средства на докторанти за повишаване на мотивацията за подготовка на дисертационен труд.

1.2. Подкрепа за подготовка на дисертационния труд: научни планове; научни публикации; експертизи от хабилитирани лица; наем за достъп до специализирана апаратура и оборудване; специализиран софтуер; материали, първични преобразуватели, консумативи за експериментите и др.

1.3. Насърчаване на академичната мобилност - участие в национални и международни научни форуми, участие в практическа и експериментална дейност във водещи научни центрове.

1.4. Подкрепа за научни публикации по дисертацията в международно признати специализирани списания.

Дейност 2. Програма за развитие на постдокторанти, специализанти и млади учени чрез:

2.1. Организиране и провеждане на програми за обучение и повишаване на квалификацията на младите хора, работещи в сферата на науката с участието на специалисти от съответната научна област за повишаване на мотивацията на включените в програмата.

2.2. Подкрепа за научни публикации в международно признати специализирани списания.

2.3. Изграждане на работещи механизми и подкрепа за различни форми на мобилност на учените за научен обмен, участие в работни срещи, семинари, конференции и конгреси на национално и европейско равнище.

2.4. Предоставяне на финансова помощ за провеждане на научни изследвания, свързани с: повишаване на научния потенциал; за програми, подкрепящи създаването на връзки между университетски и частни структури за трансфер на знания; консумативи за експериментите и др.

2.5. Осигуряване на достъп до научни съоръжения, база данни и библиотеки.

2.6. Осигуряване на специализиран софтуер за съответната научна област.

В проекта участват Русенският университет като координатор и още два университета-партньора: Техническите университети от София и Варна.

Общият брой на крайните бенефициенти е 18, от които 8 са от Русенския университет, 5 - от Техническия университет - София и 5 - от Техническия университет - Варна. От тях 5 са докторанти, 7 постдокторанти, 2 млади учени и 4 специализанти.

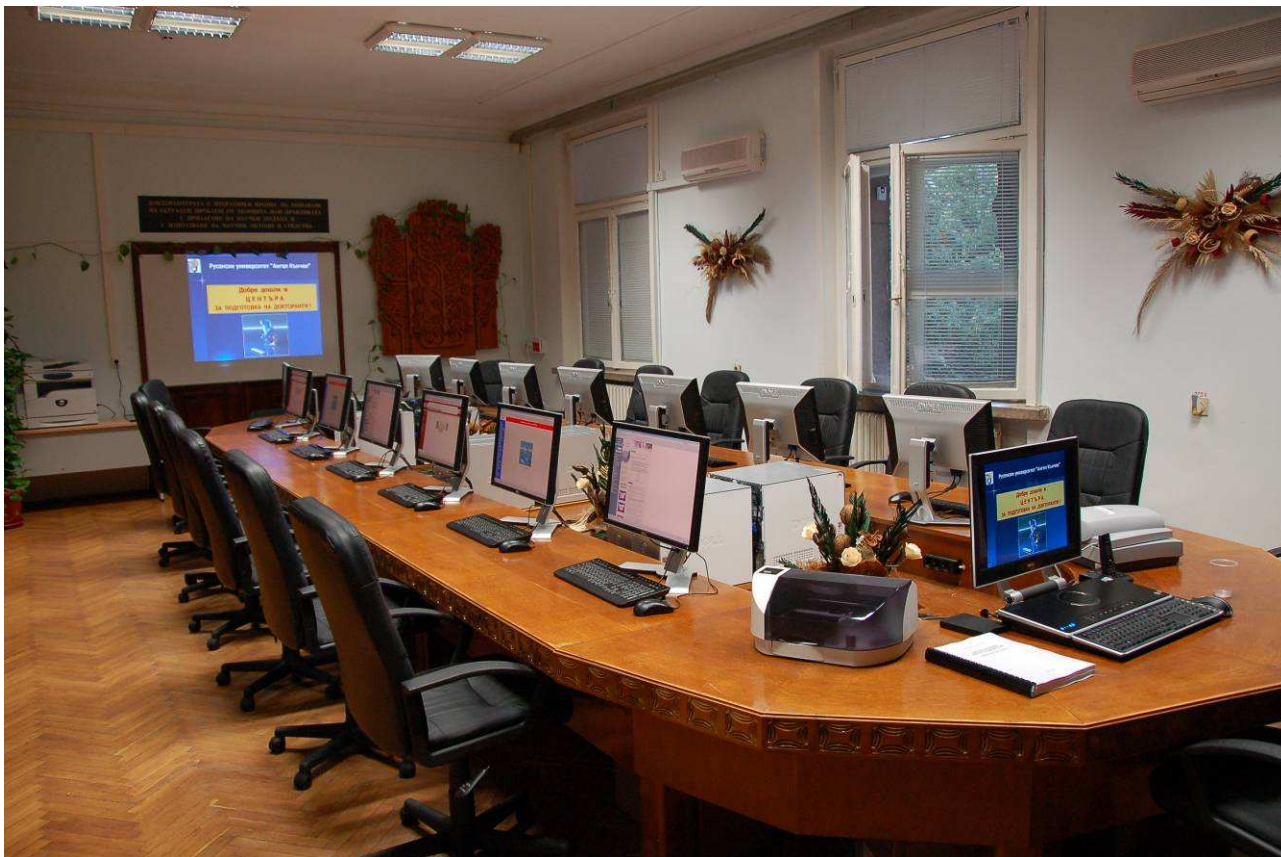
Проектът стартира на 17.06.2008 г. и е с продължителност 2 години. Общата стойност на договора е 199 769 лв.

Като част от програмата на ректорското ръководство за привличане на способни млади хора с афинитет към научна и преподавателска работа и в съответствие с работния план на проекта е създаден Център за подготовка на докторанти. Основната част от средствата (80 хил.лв.) са предоставени от двама дарители – господата Райнхард Бауермайстер и Хайко Фридрих от Берлин, които бяха удостоени за този си жест с почетното звание Doctor Honoris Causa на Русенския университет.



## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

В Центъра има 15 работни места, оборудвани с персонални компютри с четириядрени процесори и 22 инчови монитори. На разположение на докторантите е предоставен пълен комплект хардуер и софтуер, необходим за провеждане на теоретични изследвания и за оформяне на дисертацията за защита в т.ч. **Mathematica, Matlab, Simulink, Statistika, LabView** и др.



В Центъра се проведе семинар с бенефициентите по проекта, на който присъстваха Зам.-министърът на образованието и науката доц. д-р Ваня Добрева, която откри семинара и директорът на Дирекция "Политика във висшето образование" д-р Мария Фъртунова.



## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

В Центъра се провеждат и повечето от курсовете за фундаментална подготовка на докторантите съгласно приетия от Академичния съвет учебен план.



По линия на проекта започна и обновяването на Библиотеката за докторанти, която ще включва общо 15 тома.



**Първото издание на БИБЛИОТЕКАТА ЗА ДОКТОРАНТА отдавна доказва полезността си при подготовката на бъдещите учени у нас. Някои от нейните токове заслужено се радват на много висока популярност и оценка. Те твърдо заеха мястото си в работното ежедневие на много млади специалисти и докторанти.**

**Намирам идеята за актуализирането на библиотеката за много добра и навременна. Убеден съм, че новата поредица ще бъде още по-полезна и ще има значителен принос за издигане на равнището на докторантурата, а с това и на науката в България.**

**Председател на Президиума на ВАК:**

**/акад. П. Кендеров/**



### Проект за създаване на национална мрежа от виртуални библиотеки - III-ти етап

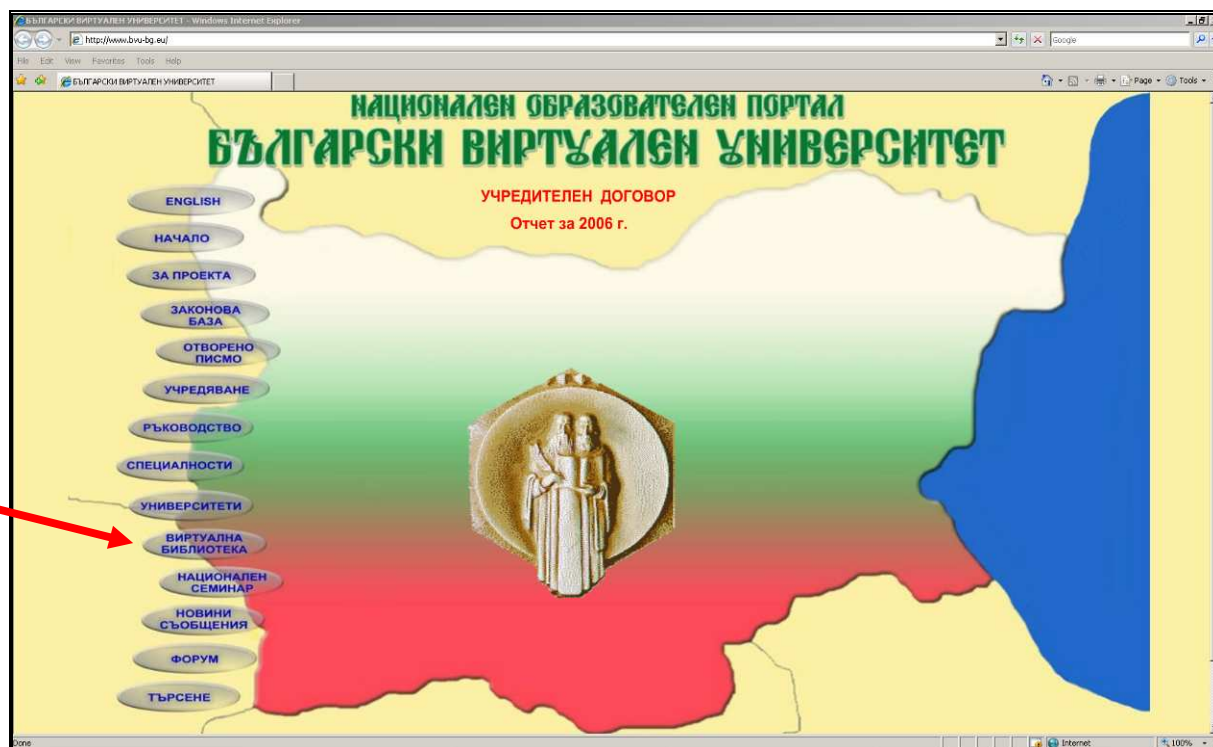
Съгласно приетата от Координационния съвет на информационното общество към Министерския съвет на Р България КОНЦЕПЦИЯ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА НАЦИОНАЛНА МРЕЖА ОТ ВИРТУАЛНИ БИБЛИОТЕКИ, разработената в Центъра за иновационни образователни технологии към Русенския университет СОФТУЕРНА ПЛАТФОРМА ЗА ЕЛЕКТРОННО ОБУЧЕНИЕ "e-Learning Shell", която за преподавателите е инструмент за бързо и лесно правене на уеб-базирани курсове, а за студентите е виртуална библиотека, беше предоставена както следва:

- през 2006 г. - на университетите;
- през 2007 г. - на коледжите;
- през 2008 г. - на институтите на БАН;

Създадените виртуални библиотеки са обединени в Национална мрежа, която непрекъснато се разраства. Навигацията в мрежата е интуитивна и се свежда до следното:

1. Влиза се в сайта на Българския виртуален университет и се кликва върху точката „ВИРТУАЛНИ БИБЛИОТЕКИ”.

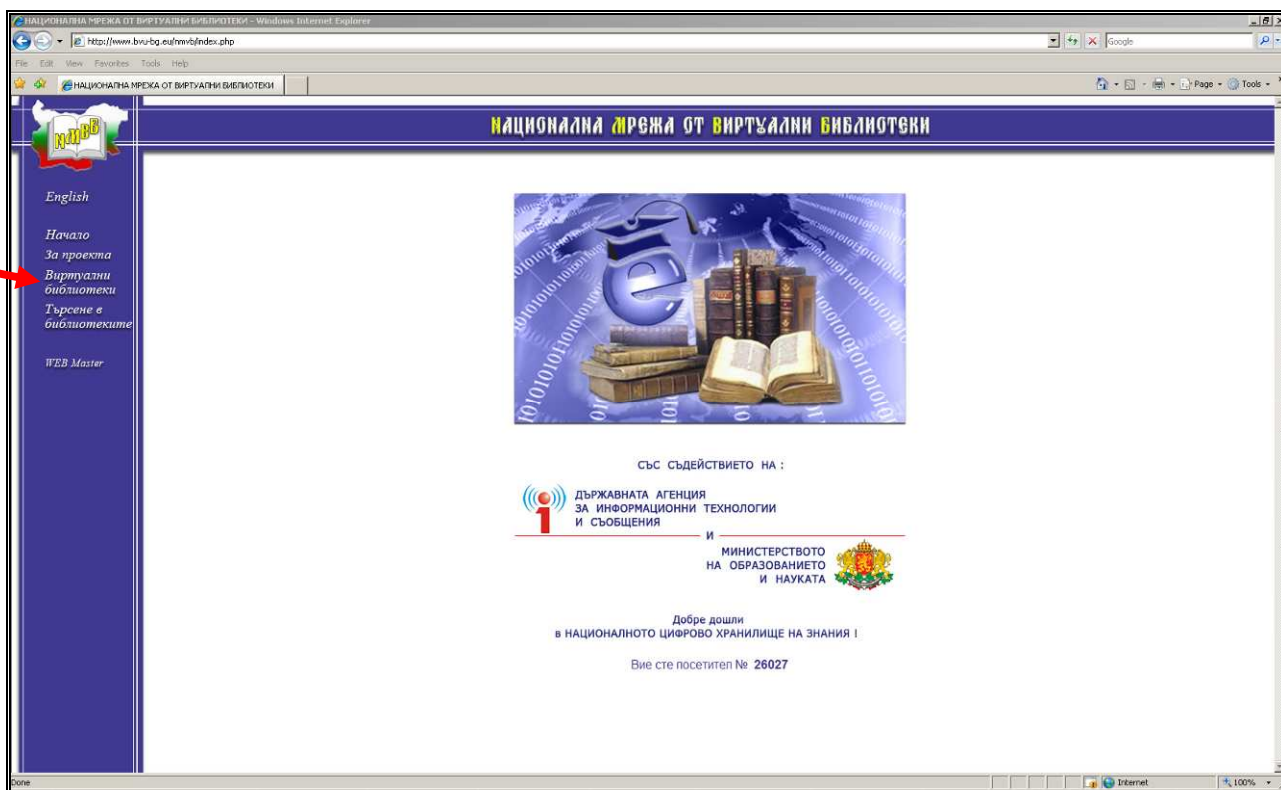
<http://www.bvu-bg.eu/>



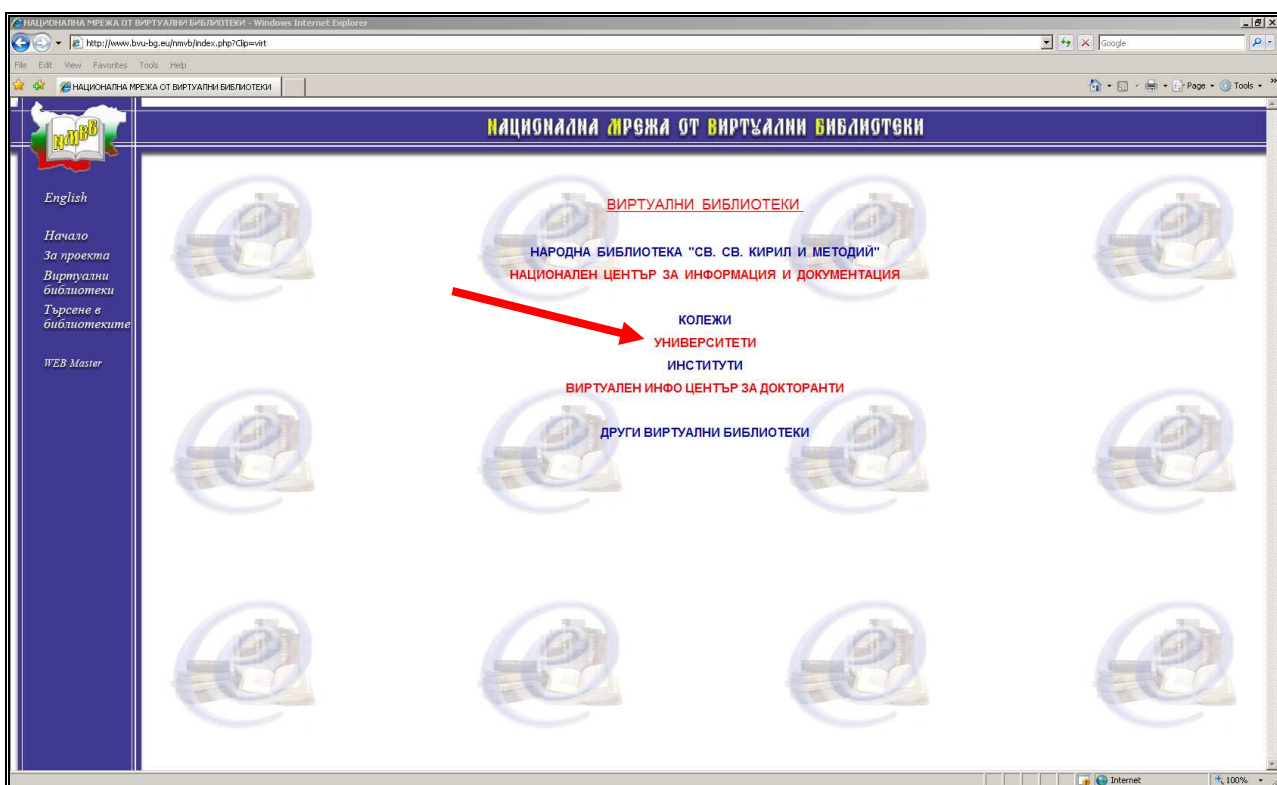
## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

2. Влиза се в сайта на Националната мрежа от виртуални библиотеки и се кликва върху точката „ВИРТУАЛНИ БИБЛИОТЕКИ”.

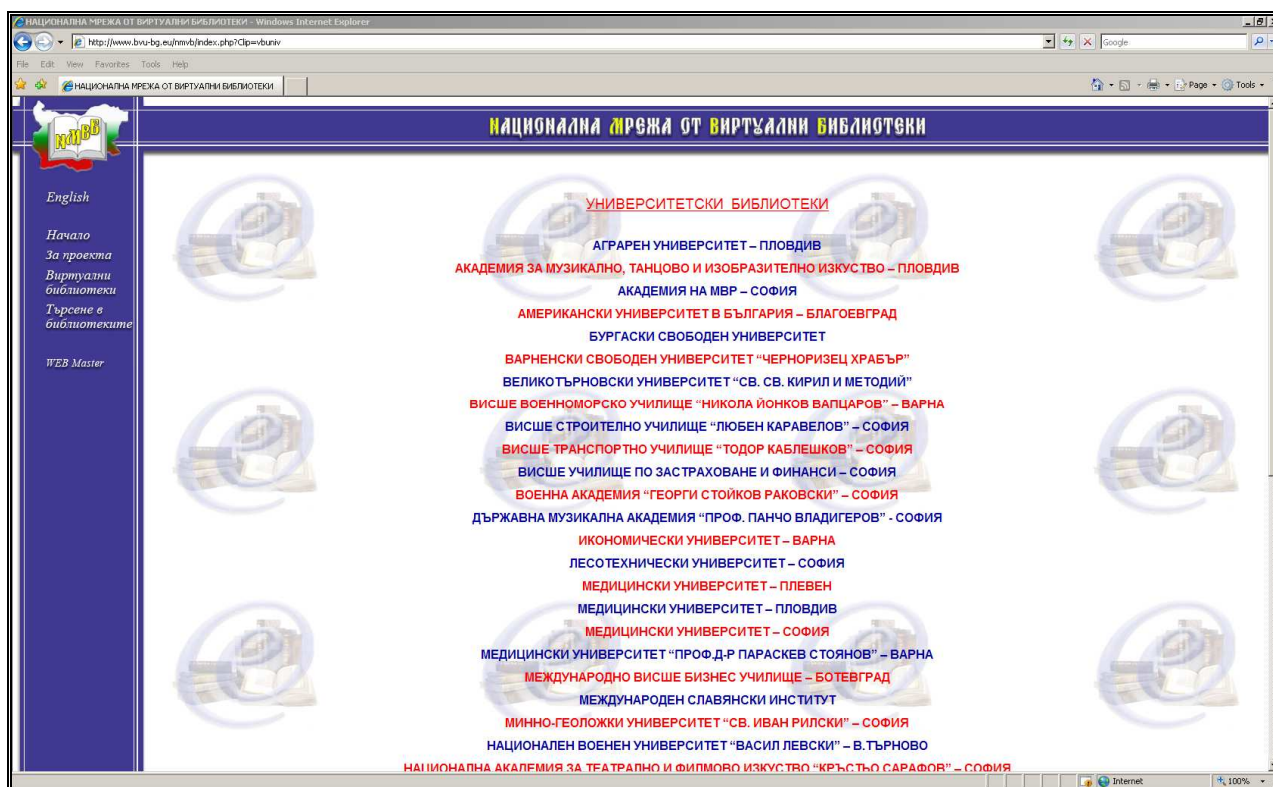
<http://www.bvu-bg.eu/nmvb/>



3. Кликва се върху точката „УНИВЕРСИТЕТИ”.



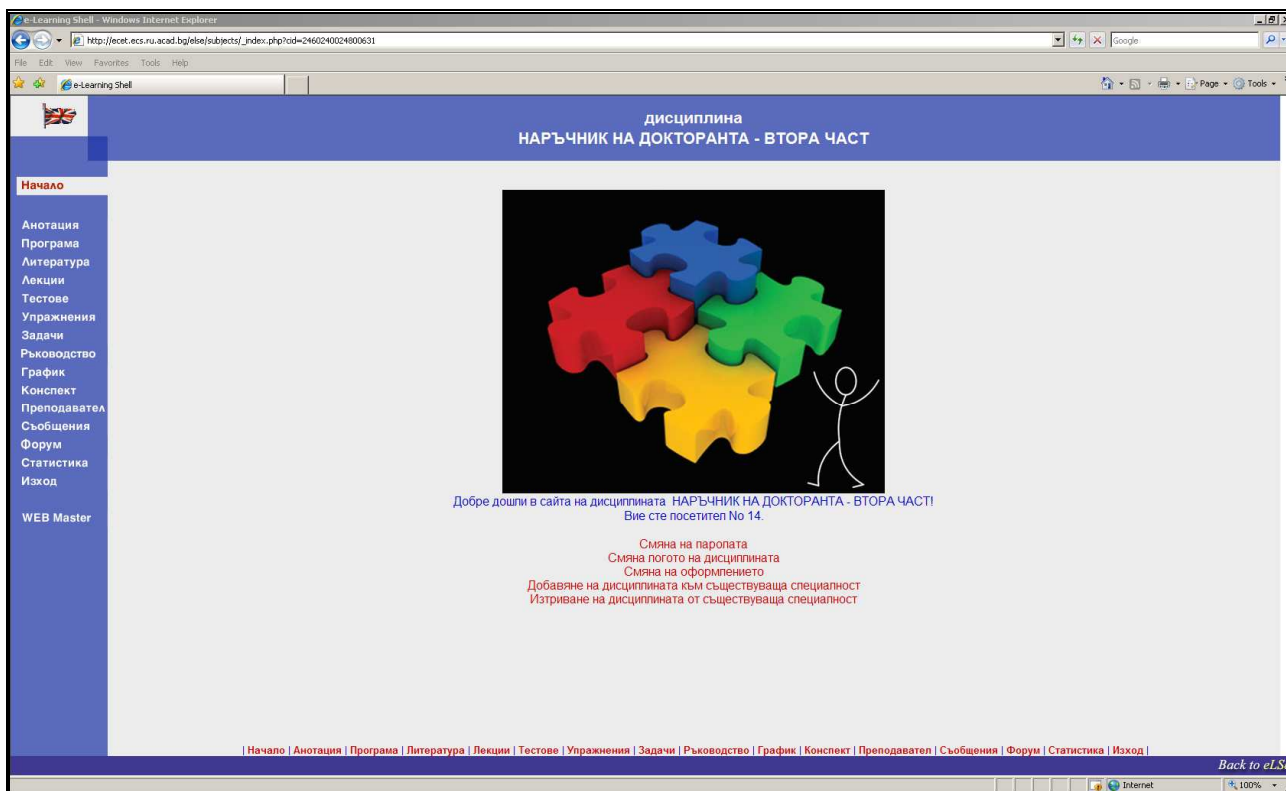
4. Намира се търсеният университет и се кликва върху името му.



5. Влиза се във виртуалната библиотека на униерситета.



6. Намира се необходимата електронна книга.



На Втория национален форум на Младежкото иновационно и информационно общество в Националния дворец на културата този координиран от Русенския университет проект получи ЗЛАТЕН ЗНАК.





## Създаване на мрежа от WEB-сайтове на специализираните научни съвети към Висшата атестационна комисия

В момента към ВАК са сформирани и действат активно 95 специализирани научни съвета по различни научни специалности. Ежегодно се защитават по около 800 дисертации с цел получаване на научни степени. Броят на другите процедури в тези съвети надхвърля 200. Тази дейност съветите извършват независимо един от друг, без обмен на информация за добрите практики. Само няколко от тях имат собствени WEB-страници, които са твърде разнородни по вид и съдържание.

С цел да се подобри значително качеството на работата на научните съвети, да се унифицира и да стане по-прозрачна дейността им, а и най-вече, за да се облекчи съществено достъпът на научните работници, които се готвят за защита на дисертации или за хабилиране, до необходимата им информация, за всеки съвет е направен отделен WEB-сайт, който е запълнен с необходимата информация. Сайтовете на отделните съвети отразяват особеностите на съответната научна област, но имат унифицирана структура, сходно художествено оформление и ползват информационните ресурси на ВАК.

Създадените общо 95 сайта на специализирани научни съвети са свързани в мрежа чрез Виртуалния инфо-център за докторанти, намиращ се на адрес: <http://phd-center.bvu-bg.eu>.

За да се влезе в сайта на конкретен научен съвет, първо се кликва върху „Специализирани научни съвети – изисквания“, а след това и върху името на съвета.

**ВИРТУАЛЕН ИНФО ЦЕНТЪР ЗА ДОКТОРАНТИ**

**СПЕЦИАЛИЗИРАНИ НАУЧНИ СЪВЕТИ**

- НАЧАЛО
- ЗАКОНИ
- ПРАВИЛНИК НАРЕДБА
- КЛАСИФИКАЦИЯ НА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ
- ВИСША АТЕСТАЦИОННА КОМИСИЯ
- СПЕЦИАЛИЗИРАНИ НАУЧНИ СЪВЕТИ - ИЗИСКВАНИЯ
- ПРИСЪДЕНИ ОТ ВАК НАУЧНИ СТЕПЕНИ И НАУЧНИ ЗВАНИЯ
- ПРЕПОРЪЧИТЕЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН
- ВИРТУАЛНА БИБЛИОТЕКА
- ПРЕПОРЪЧИТЕЛЕН ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН
- ПРЕПОРЪЧИТЕЛЕН АТЕСТАЦИОНЕН ЛИСТ
- ПРОЕКТИ ЗА ДОКТОРАНТИ
- ФИНАНСИРАНЕ НА НИ ПРОЕКТИ
- КОНФЕРЕНЦИИ СЕСИИ СЕМИНАРИ
- ЗА ДИСЕРТАЦИЯТА
- ПОЛЕЗНА ИНФОРМАЦИЯ И СЪВЕТИ
- ДОКУМЕНТИ ЗА ЗАЩИТА
- СЪОБЩЕНИЯ
- ЗА СЕРИОЗНИТЕ НЕЩА НА ШЕГА
- ФОРУМ
- ТЪРСЕНЕ
- ДРУГИ САЙТОВЕ ЗА ДОКТОРАНТИ
- ЗА ОТМОРА

**01. НАУЧНА КОМИСИЯ ПО МАТЕМАТИЧЕСКИ НАУКИ**

- СНС по информатика и математическо моделиране
- СНС по математика
- СНС по приложна математика и механика

**02. НАУЧНА КОМИСИЯ ПО ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

- СНС по неорганична и аналитична химия
- СНС по органична химия и органична технология
- СНС по полимери
- СНС по неорганични технологии и металургия
- СНС по физикохимия
- СНС по фармация
- СНС по инженерна химия
- СНС по теоретична и изчислителна химия

**03. НАУЧНА КОМИСИЯ ПО БИОЛОГИЧНИ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧНИ НАУКИ**

- СНС по микробиология, вирусология и имунология
- СНС по ботаника и микология
- СНС по физиология и биохимия на растенията
- СНС по генетика
- СНС по зоология и екология
- СНС по молекулярна биология, биофизика и биохимия
- СНС по морфология
- СНС по заразни и паразитни болести по животните и безопасност на храни от тях

**04. НАУЧНА КОМИСИЯ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКИ И ГЕОГРАФСКИ НАУКИ**

- СНС по географски науки

# ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

## Начални страници на сайтовете на някои СНС



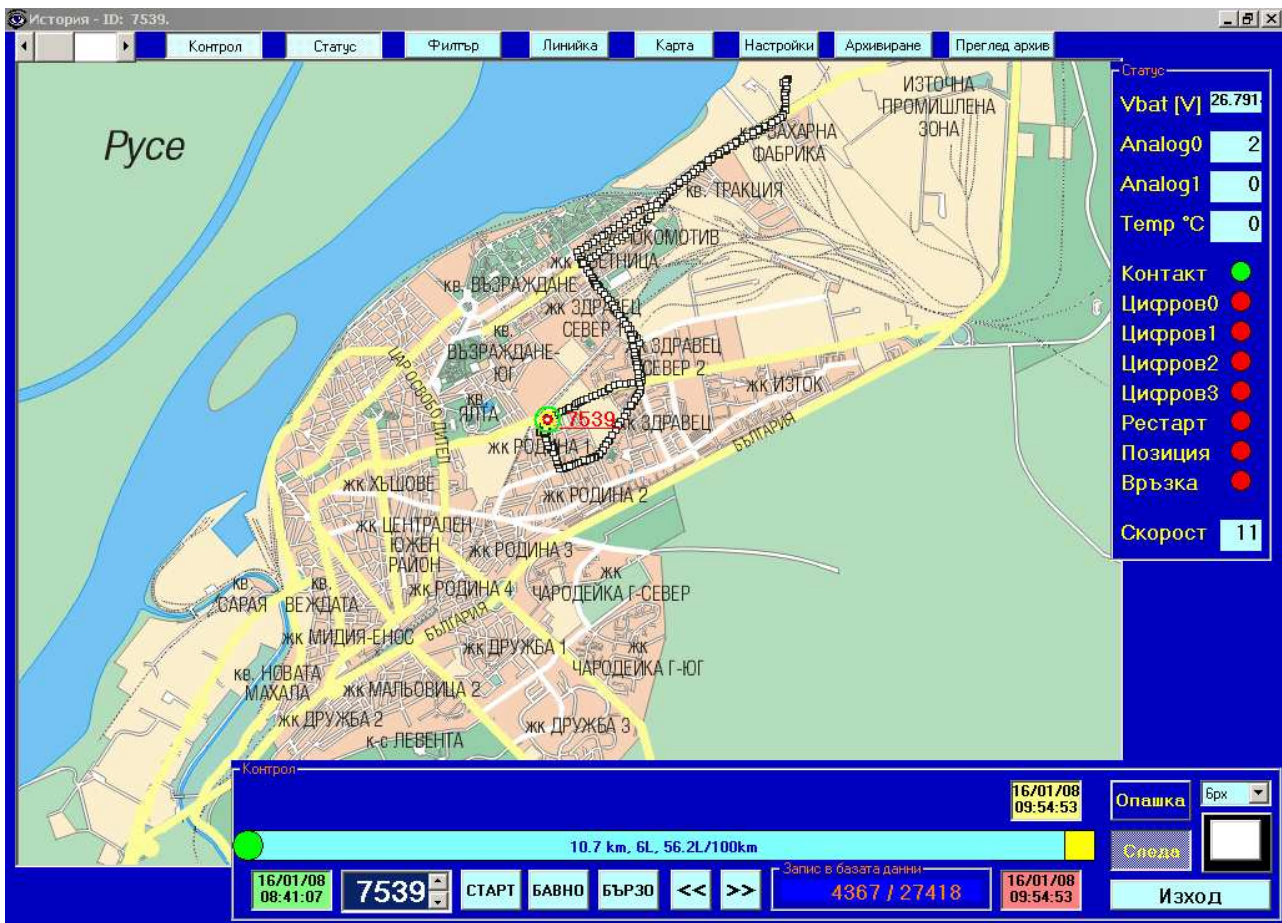
## ПРОЕКТИ ПО НИС

През 2008 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, а също и Университетската библиотека, Центъра за информационно и компютърно обслужване, Центъра за докторанти, автосервиз “ДЗС”, “УПЗ” ЕООД и печатна база.

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.

През 2008 г. най-голям обем на стопански договори и услуги (без НФ “НИ”) са имали проф. д-р Д. Станчев, доц. д-р Д. Зафиров, доц. д-р Г. Попов, доц. д-р М. Енчев и др.

Една от най-перспективните разработки е интелигентната компютърна система за контрол на енергийната ефективност на транспортни средства.



В табл. 1 е показано изменението на обема на договорите през последните четири години. Най-голям е обемът на ФМТ – 314 304 лв., следван от ФЕЕА – 252 041 лв., ФАИ – 246 450 лв., ФТ – 241 286 лв. и ФПНО, като общият обем е 1 069 081 лв.

Т а б л и ц а 1

Факултет	Вид на договора	Обем по години, лв.			
		2005	2006	2007	2008
ФМТ	Стопански договори и услуги	46728	43036	41013	29304
	Договори с НФНИ	-	-	-	285000
ФЕЕА	Стопански договори и услуги	55045	3045	9612	14041
	Договори с НФНИ	-	-	60000	238000
ФАИ	Стопански договори и услуги	48030	44762	47254	46450
	Договори с НФНИ	-	-	-	200000
ФТ	Стопански договори и услуги	15007	21875	10857	61286
	Договори с НФНИ	32000	20000	-	180000
ФПНО	Договори с НФНИ	10000	12000	-	15000
Всичко:		206810	144718	168736	1069081

През 2008 г. РУ участва в конкурса на националния фонд "Научни изследвания", като са одобрени 4 проекта с общ обем 1 524 000 лв. Ръководители на спечелените проекти са доц. В. Гагов, доц. Хр. Белоев, доц. М. Младенов, доц. Л. Вълков. Проф. Ив. Радев е поканен за партньор по проект на друг университет – таб. 2.

Т а б л и ц а 2

Договор с НФНИ	Сума за РУ 1-ви етап
доц. д-р Валентин Гагов	285000
доц. д-р Христо Белоев	261000
доц. д-р Миролюб Младенов	136069
доц. д-р Любен Вълков	20000
проф. д-р Иван Радев	27700

Отчисленията от договорите през последните четири години са дадени в табл.3. През 2008 г. те са с 19 % повече в сравнение с 2007 г.

Т а б л и ц а 3

№	Вид на отчисленията	Обем по години, лв.			
		2005	2006	2007	2008
1.	Преки разходи за РУ	11142	9457	5707	7909
2.	Ел. енергия от индивидуални електромери	5916	5525	6906	6129
3.	Катедри	5915	5329	2668	4164
4.	УФНИ	2806	2239	1454	1954
Всичко:		25779	20550	16735	20156

Приходите от допълнителните звена са показани в табл. 4.

Т а б л и ц а 4

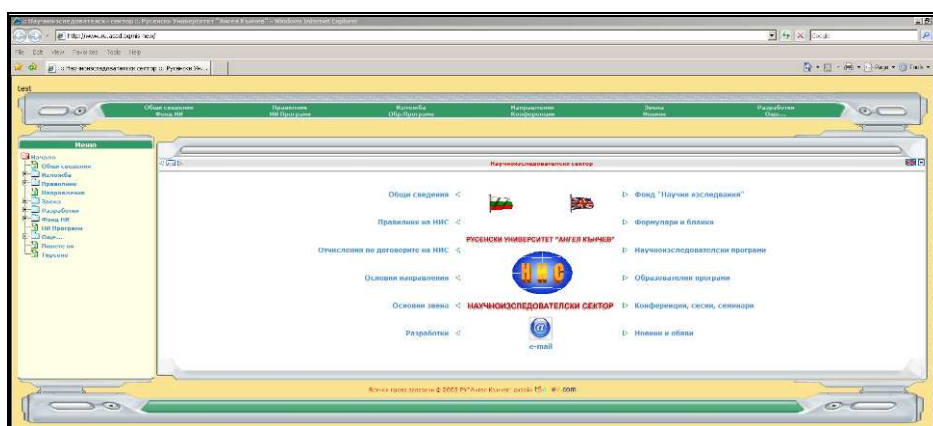
№	Допълнителни звена	Приходи по години, лв.			
		2005	2006	2007	2008
1.	Автосервиз “ДЗС”	12544	7781	13326	11981
2.	Паркинг “Университета”	44040	45530	44381	38610
3.	Наеми	99117	79055	75502	59514
4.	ЦИКО	5268	4926	3772	3909
5.	Зала за докторанти	2702	-	-	798
6.	Университетска библиотека	1186	1667	1487	1487
7.	Печатна база	-	-	-	51282
8.	Център за докторанти	-	-	-	2587
<b>Всичко:</b>		<b>164857</b>	<b>138959</b>	<b>138468</b>	<b>170168</b>

Изменението на състава, който е изпълнявал договорите през последните четири години, е показано в табл. 5. Вижда се, че броят на работещите на щат към НИС е почти постоянен.

Т а б л и ц а 5

№	Вид на трудовия договор	Брой на работещите към НИС по години			
		2005	2006	2007	2008
1.	Трудов договор с НИС	13	12	12	13
2.	Граждански договор в т.ч.	126	121	106	109
2.1	Преподаватели	54	56	44	42
2.2	Служители	19	28	25	22
2.3	Докторанти	8	5	5	8
2.4	Студенти	28	13	10	16
2.5	Външни	17	19	22	21
<b>Всичко:</b>		<b>139</b>	<b>133</b>	<b>118</b>	<b>122</b>

През отчетния период продължи работата по усъвършенстване и допълване на рекламния сайт на НИС. Във виртуалната изложба на сайта беше въведена информация за новите проекти от университетския фонд “Научни изследвания”. Перманентно се добавя информация за нови конкурси, съобщения и др.





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) **BG**

(11) **956 U1**

(51) Int.Cl.

A 01 F 15/00 (2006.01)



ОПИСАНИЕ КЪМ СВИДЕТЕЛСТВО  
ЗА РЕГИСТРАЦИЯ  
НА ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

- (21) Заявителски № 1115  
(22) Заявено на 15.12.2006  
(24) Начало на действие  
на регистрацията от: 19.09.2006

Приоритетни данни

- |  |      |      |
|--|------|------|
| (31)   | (32) | (33) |
| (45) Отпечатано на 28.12.2007                    |      |      |
| (46) Публикувано в бюлетин № 12<br>на 28.12.2007 |      |      |
| (56) Информационни източници:                    |      |      |

- (62) Разделена заявка от заяв. №

- (66) Трансформирано от:  
109680, 19.09.2006

- (73),(72) Притежател(и) и  
изобретател(и):  
**БОРИС ГЕОРГИЕВ БОРИСОВ**  
7015 РУСЕ, ЖК "ДРУЖБА 3", БЛ. 15,  
ВХ. А, АП. 6  
**ХРИСТО ИВАНОВ БЕЛОЕВ**  
7000 РУСЕ, УЛ. "ОЛИМП И ПАНОВ" 6,  
АП. 3  
**ДАНИЕЛ ЛИКАСА БЕКАНА**  
7017 РУСЕ, УЛ. "МИТРОПОЛИТ  
ГРИГОРИЙ" 20, СО - 5  
**ТИХОМИР МИЛЕНОВ ТОДОРОВ**  
7005 РУСЕ, УЛ. "ЛЮЛИН ПЛАНИНА" 1  
**ГЕОРГИ ХРИСТОВ ГЕОРГИЕВ**  
7000 РУСЕ, УЛ. "БОРИСОВА" 51,  
ВХ. В, ЕТ. 5  
**АТАНАС КОЛЕВ АТАНАСОВ**  
РУСЕ, УЛ. "ЗГОРИГРАД" 70 В  
**СВЕТЛОЗАР ЙОРДАНОВ МИТЕВ**  
012 РУСЕ, УЛ. "МУТКУРОВА" 70 - А,  
АП. 15

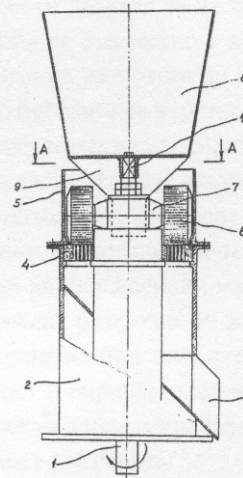
- (74) Представител по индустриална  
собственост:

- (86) № и дата на РСТ заявка:

- (87) № и дата на РСТ публикация:

(54) УСТРОЙСТВО ЗА ГРАНУЛИРАНЕ

(57) Устройството е предназначено за получаване на гранули от различни видове фуражи /слама, сено, ярма и др./ или други материали /дървени стърготини, хартиени или пластмасови отпадъци и др./ чрез уплътняване при високо налягане. С него се извършва пресоване едновременно на един или няколко предварително смесени компонента при определени едрина и влажност, със или без свързващо вещество. Получените гранули могат да се съхраняват трайно, в малки помещения и поради ефективния транспорт са особено приложими като фураж за нуждите в животновъдството. Гранулите, получени от устройството във вид на пелети могат да се



BG 956 U1

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

# ПАТЕНТ

ЗА  
ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 65540

Председател:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. B.', written over a faint circular stamp.

София

20. 01. 2009





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



(19) **BG**

(11) **65540 B1**

(51) Int. Cl.

B 30 B 11/00 (2006.01)

ОПИСАНИЕ КЪМ ПАТЕНТ

ЗА

ИЗОБРЕТЕНИЕ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № 109268  
 (22) Заявено на 12.08.2005  
 (24) Начало на действие  
 на патента от:

**Приоритетни данни**

(31) (32) (33)  
 (41) Публикувана заявка в  
 бюлетин № 2 на 28.02.2007  
 (45) Отпечатано на 28.11.2008  
 (46) Публикувано в бюлетин № 11  
 на 28.11.2008  
 (56) Информационни източници:  
**GB 1078680**  
 (62) Разделена заявка от заяв. №

(73), (72) Патентоприжател(и)  
 и изобретател(и):  
**ВЕЛИКО КОЛЕВ ИВАНОВ**  
 7000 РУСЕ,  
 УЛ. "ТОДОР АЛЕКСАНДРОВ" 9

(74) Представител по индустриална собственост:

(86) № и дата на РСТ заявка:

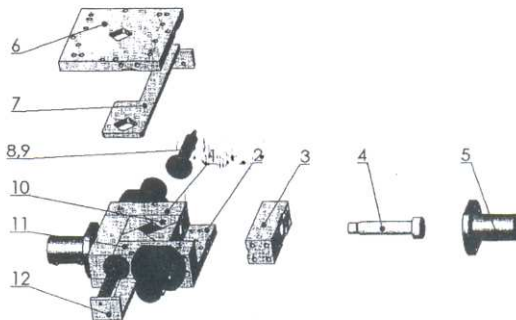
(87) № и дата на РСТ публикация:

**(54) УСТРОЙСТВО ЗА БРИКЕТИРАНЕ**

(57) Устройството за брикетирание е предназначено за пресоване на раздробени растителни материали - дървесни частици, нарязани слънчогледови и царевични стебла, слама, органични отпадъци от производството на растителни масла и др. и може да намери приложение при използването на отпадъчни растителни материали в бита. То е с технологична конструкция, осигуряваща реализирането на затворено от всички страни работно пространство през целия цикъл на пресоването. Изградено е от четири клинови бутала (10), оформени като триъгълни, скосени по единия околел ръб призми, две от съседните околел повърхнини на които са взаимноперпендикулярни, но наклонени спрямо третата под ъгъл 45 градуса и установени в квадратен отвор на квадратен корпус. Последният е оформен в слобел от закрепени един към друг с винтове два странични (3), преден (11) и заден (1) носачи така, че третата околел повърхнина да се плъзга по стената на квадратния отвор с дължина L. Взаимноперпендикулярните повърхнини на всяко бутало (10) се допират и

плъзгат по взаимноперпендикулярните повърхнини на съседните клинови бутала (10), а едната от тях е стена на работно пространство с квадратно сечение.

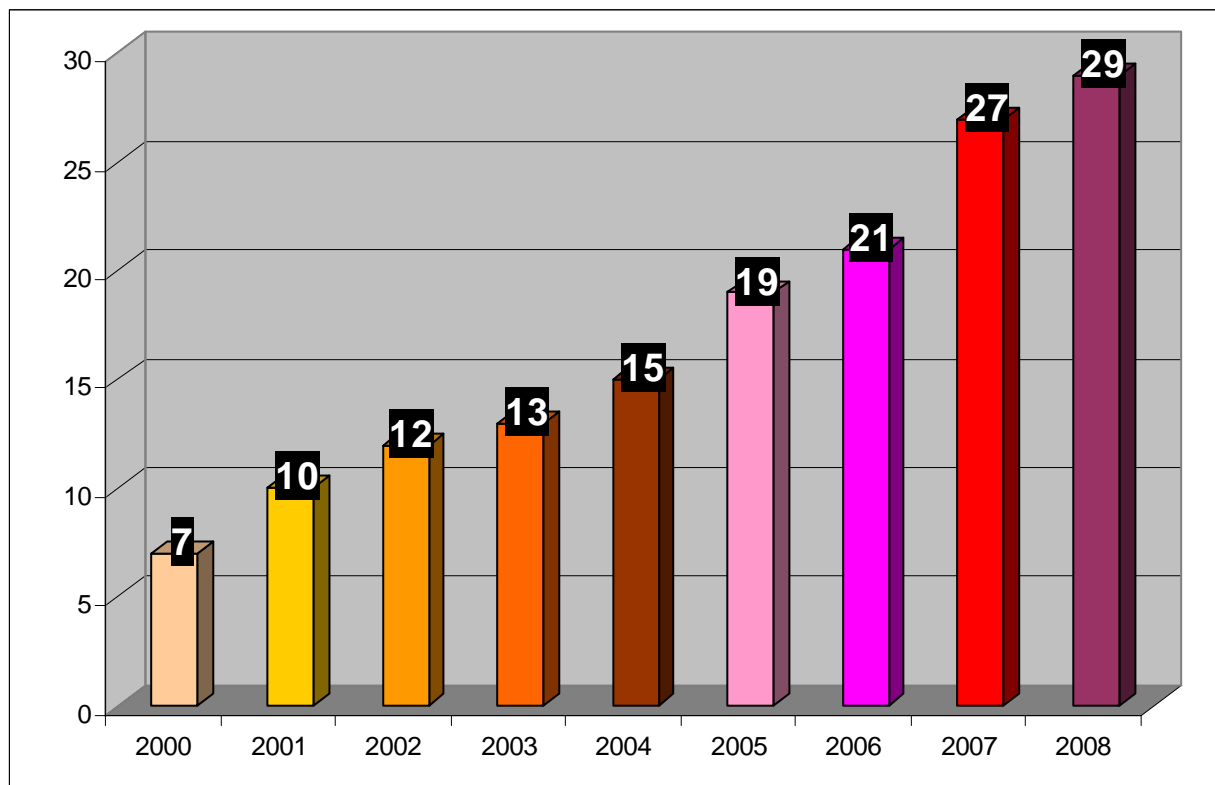
3 претенции, 4 фигури



**BG 65540 B1**

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

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. Резултатите от тази политика се виждат ясно на долната фигура, на която е показан броят на успешно защитилите докторанти през последните 9 години.



# **ИНФРАСТРУКТУРНИ ПРОЕКТИ**

ПРОЕКТ 2008 - РУ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Проучване и създаване на университетска аудио-визуална информационна система</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Мирослав Михайлов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>инж. Николай Кабаиванов, инж. Стефан Батанов и студенти: Александър Стоянов, Николай Рашков, Надя Антонова, Димитър Василев, Светломир Стоянов, Станислав Желязков</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 782</b>  E-mail: <b>mmihaylov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да бъде създадена и внедрена университетска аудио-визуална информационна система за подаване в атрактивен вид на информация за конкурсите на фонд НИ и за резултатите от изпълнението на отделните проекти, а също и за научни семинари и конференции към широка аудитория от преподаватели, служители, студенти и гости на Русенския университет с възможности за:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Въвеждане, обработка и възпроизвеждане на аудио файлове с различни формати (WAVE, AIFF – C, MP3, MP4, MIDI и др.).</b></li> <li>• <b>Превръщане на аудио файлове от един формат в друг.</b></li> <li>• <b>Въвеждане, обработка и възпроизвеждане на видео файлове с различни формати (AVI, QUICKTIME, MPEG, VOB, WMV и др.).</b></li> <li>• <b>Създаване на часова програмна схема.</b></li> <li>• <b>Създаване на архив на излъчванията.</b></li> <li>• <b>Вмъкване на текстова информация във видео файл.</b></li> <li>• <b>Преобразуване на аудио и видео информация от аналогов в цифров вид.</b></li> </ul>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обзор и сравнителен анализ на съществуващи аудио-визуални информационни системи;</b></li> <li>• <b>Анализ на потребностите на потребителските групи (преподаватели, служители, студенти, гости);</b></li> <li>• <b>Анализ и оценка на различни варианти за реализация от гледна точка на хардуера и софтуера и избор на такива;</b></li> <li>• <b>Анализ и оценка на ефективността и атрактивността на различни програмни схеми и избор на такава;</b></li> <li>• <b>Формулиране на функционалните изисквания към системата;</b></li> <li>• <b>Създаване на обобщена структурна схема на системата;</b></li> <li>• <b>Изграждане и пускане на системата в експлоатация.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена и внедрена е университетска аудио-визуална информационна система</b></li> <li>• <b>Установено е, че системата е съвместима с най-разпространените програми за визуализация на файлове в различни видео-формати;</b></li> <li>• <b>Осигурени са 5 точки (дисплея) за ползване на системата в РУ.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - RU - 01

<p>Project title: <b>Investigation and development of university audio-visual information system</b></p>
<p>Project director: <b>Assoc.Prof. Miroslav Mihaylov, PhD</b></p>
<p>Project team: <b>Nikolay Kabaivanov, MSc, Stefan Batanov, MSc, students: Aleksandar Stoianov, Nikolay Rashkov, Nadia Antonova, Dimitar Vasilev, Svetlomid Stoyanov, Stanislav Zeliaskov</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 782</b> E-mail: <b>mmihaylov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective: <b>The project objective is to develop and to adopt a university system for attractive presenting of audio-visual information to a wide range of users: staff, students and guests of the university with possibilities to:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Input, process and play of audio files of different formats (WAVE, AIFF – C, MP3, MP4, MIDI, etc.).</b></li> <li>• <b>Transform of audio files into different types.</b></li> <li>• <b>Input, process and play of video files of different formats (AVI, QUICKTIME, MPEG, VOB, WMV, etc.).</b></li> <li>• <b>Create of a hour program schedule.</b></li> <li>• <b>Create of a broadcast archive.</b></li> <li>• <b>Input of text into a video file.</b></li> <li>• <b>Transform of audio and video information from analog to digital type.</b></li> </ul>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Survey and comparative analyses of existing audio-visual information systems;</b></li> <li>• <b>Analyses of group needs (staff, students and guests);</b></li> <li>• <b>Analyses and evaluating of different variants of the system hardware and software and defining the end choice;</b></li> <li>• <b>Analyses and evaluating effectiveness and attractiveness of different program schedules and defining the end choice;</b></li> <li>• <b>Formulation of functional requirements to the system;</b></li> <li>• <b>Creation of general structural scheme of the system;</b></li> <li>• <b>Creation and putting the system in operation.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A university audio-visual system is developed and adopted;</b></li> <li>• <b>It is approved that the system is compatible with the wide spreaded software for visualization of files in different video formats;</b></li> <li>• <b>It is approved that the staff, students and other users obtain the necessary information easy and fast, so they use it every day.</b></li> <li>• <b>There are 5 points (displays) provided for system users at the University of Rousse.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - РУ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване и внедряване на web-базирана система за архивиране и управление на пълнотекстови бази данни от публикувани научни трудове в електронна форма</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Борислав Ангелов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>маг. инж. Емилия Лехова, маг. инж. Евгения Георгиева, Силва Василева, Наталия Петрова, инж. Деян Стойков, Владимир Димитров</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 457; 082 - 888 477</b>  E-mail: <b>bangelov@ru.acad.bg; elehova@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел изследване, анализиране и внедряване на WEB – базирана система за архивиране и управление на пълнотекстови бази данни от публикувани научни трудове в електронна форма. Внедряването на такава система в Русенския университет ще доведе до по-добро и по-пълно популяризиране на резултатите от научната и изследователска дейност на академичната общност в Русенския университет. Ще създаде условия за изграждане на електронен архив и кооперирано споделено ползване на научно-информационни ресурси между Русенски университет и други научни институции.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проучване, изследване, анализиране и избор на подходящ софтуерен продукт.</b></li> <li>• <b>Формулиране на специфични функционални изисквания.</b></li> <li>• <b>Инсталиране на избрания продукт.</b></li> <li>• <b>Адаптиране на системата към специфичните условия на Русенския университет и адаптиране интерфейса ѝ за български език.</b></li> <li>• <b>Създаване на йерархични структури.</b></li> <li>• <b>Внедряване, зареждане и тестване на системата с реални данни.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проучени са и са анализирани софтуерни платформи за архивиране и управление на пълнотекстови бази данни от публикувани научни трудове в електронна форма.</b></li> <li>• <b>Избрана и внедрена в Университетската библиотека е системата DSpace, на основата на която се създава, организира и поддържа електронен архив на рецензирани и публикувани научни трудове.</b></li> <li>• <b>Системата е адаптирана към специфичните условия на Русенския университет. Интерфейсът ѝ е адаптиран за български език.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Лехова, Е., Web-базирани системи за архивиране и управление на пълнотекстови бази данни, Годишник на БИК, 2008, София.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>За реализиране на целите и задачите на проекта бе преоборудвана залата за преподаватели и докторанти в Университетската библиотека с нова компютърна техника.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - RU - 02

<p>Project title:  <b>Exploring and implementing of a WEB-based system for archiving and management of published proceedings full text data bases in electronic form</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Borislav Angelov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Emiliya Lehova, MSc, Evgeniya Georgieva, MSc, Silva Vasileva, Nataliya Petrova, Deyan Stoykov, BSc, Vladimir Dimitrov</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 457; +359 82 - 888 477</b>                  E-mail: <b>bangelov@ru.acad.bg; elehova@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is to explore, analyze and implement a WEB-based system for archiving and management of published proceedings full text data bases in electronic form. The system implementation at the University of Ruse will result in the better and full familiarizing with the research activities outcomes of the faculty members at the University of Ruse. It will also create conditions for building an electronic archive and co-operated shared use of scientific and information resources between the University of Ruse and other scientific institutions.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exploring, research, analyzing and selecting an appropriate software product.</b></li> <li>• <b>Formulating specific functional requirements.</b></li> <li>• <b>Installing the product selected.</b></li> <li>• <b>Adapting of the system to the specific conditions at the University of Ruse and adapting its interface to Bulgarian language.</b></li> <li>• <b>Creating hierarchical structures.</b></li> <li>• <b>Implementing and loading the system with real data.</b></li> <li>• <b>System testing in real conditions.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Software platforms for archiving and management of published proceedings full text data bases in electronic form have been explored and analyzed.</b></li> <li>• <b>DSpace system has been selected and implemented at the University Library being a result of an international importance project developed under the direction and with the active participation of MIT Library. DSpace serves as a basis for creating, organizing and maintaining an electronic archive of reviewed and published proceedings.</b></li> <li>• <b>The system has been adapted to the specific conditions at the University of Ruse. Its interface has been adapted to Bulgarian language.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lehova, E., WEB-based systems for archiving and management of full text data bases, Yearbook of Bulgarian Information Consortium, 2008, Sofia.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>With a view to realizing the project objectives and activities, faculty members and doctoral students' reading room at the University Library has been re-equipped with new computer machines.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - РУ - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на възможността за интегриране на съвременни интериорни и презентационни решения на атриума в сградата на централен корпус на Русенски университет</b></p>
<p>Ръководител:  <b>гл. ас. д-р Йордан Дойчинов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. Цветомир Конов, доц. Антоний Софев, гл.ас. Камен Узунов, гл. ас. Димитър Велчев, гл. ас. Милен Минчев, ас. Борис Митрофанов</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 845; 088 - 727 30 40</b>  E-mail: <b>jdoichinov@abv.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се изследват и предложат елементи от съвременни интериорни и презентационни решения в сградата на централен корпус на Русенски университет</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализ на текущото състояние на проблема</b></li> <li>• <b>Формулиране на основните изисквания и ограничения, характерни за решаване на подобен тип разработки.</b></li> <li>• <b>Изследване на известни решения от световната практика.</b></li> <li>• <b>Генериране на идейни решения, подходящи за реализация.</b></li> <li>• <b>Обосновка на окончателния вариант, кандидат за изпълнение и визуализацията му в подходящ формат.</b></li> <li>• <b>Формулиране на основни изводи, препоръки и насоки за развитие.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Направен е анализ на текущото състояние на проблема.</b></li> <li>• <b>Формулирани са основни изисквания от функционално, естетическо, стилистично и финансово естество, които маркират параметрите на разпространение на изследването</b></li> <li>• <b>Разгледани са решения от световната практика, и им е направен анализ на положителните страни и недостатъците.</b></li> <li>• <b>От функционална гледна точка е премахната една от преградите на входа в централен корпус.</b></li> <li>• <b>Подменени са част от информационните табла в сградата на Ректората на Русенския университет.</b></li> <li>• <b>Създаден е макет, който демонстрира основните идеи, заложи в настоящата разработка</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Подготвена за печат една статия</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Макет на атриума в сградата на Ректората и оберлихта към него са предоставени за коментари и обсъждане</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - RU - 03

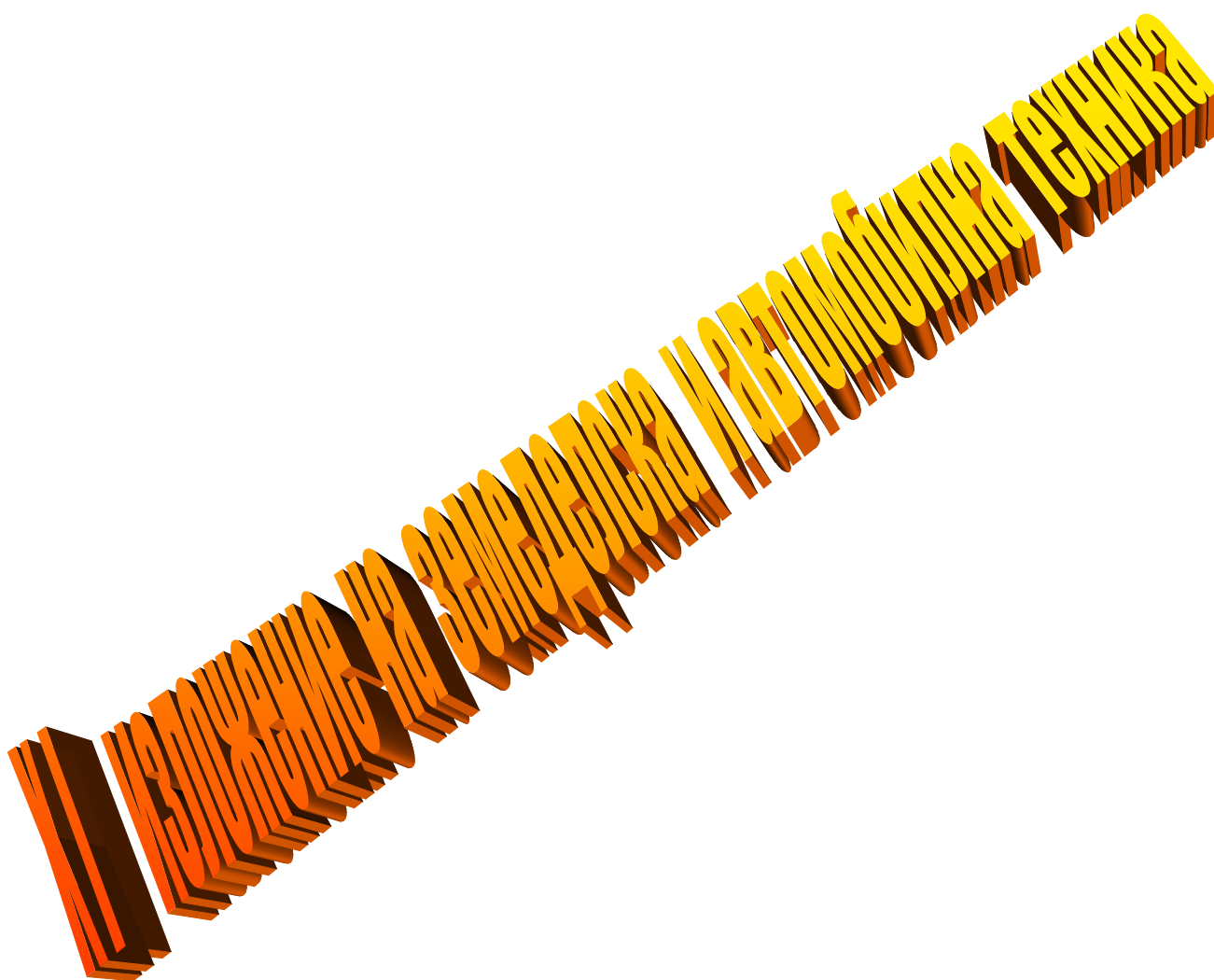
<p>Project title:  <b>Research of the possibility for integration of contemporary interior and presentation decisions of the atrium in the building of central corpus of Ruse university.</b></p>
<p>Project director:  <b>Senior lecturer Yordan Doychinov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. Tsvetomir Konov, MSc, Assoc. Prof. Antonii Sofev, Senior lecturer Kamen Uzunov, MSc, Dimitar Velchev, MSc, Milen Minchev, MSc, Boris Mitrofanov, MSc</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska Street, 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 845; +359 88 - 727 30 40</b>                  E-mail: <b>jdoichinov@abv.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is to investigate and suggest elements of contemporary interior and presentation decisions in the building of central corpus of Ruse university.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis of the current condition of the problem</b></li> <li>• <b>Formulation the basic requirements and restrictions typical for solving of such type of work</b></li> <li>• <b>Investigation of known decisions</b></li> <li>• <b>Generating of new decisions</b></li> <li>• <b>Determination of the final variant, candidate for realization and visualization.</b></li> <li>• <b>Formulation of basic conclusions, recommendations and approaches for development</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Completion of analysis of the contemporary condition of the problem.</b></li> <li>• <b>Formulation of basic requirements of functional, aesthetical, stylistic and financial point of view that are marking the parameters of spreading of the research.</b></li> <li>• <b>Examination of decisions from the world practice with analysis of positive and negative points.</b></li> <li>• <b>From functional point of view one of the doors of the entrance in the central corpus is removed.</b></li> <li>• <b>A part of information tables in the building of the central corpus are replaced.</b></li> <li>• <b>Development of a model which demonstrates main ideas of this research.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>One study prepared for printing.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A model of the atrium in the building of central corpus is shown for comments and discussion using the developed environment.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - РУ - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване и изследване на системи за архитектурно-художествено осветление на монументални обекти</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Радослав Кючуков</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>маг. арх. Силвия Алексиева, доц. д-р Иван Евстатиен, доц. д-р Велизара Пенчева, доц. д-р Велизар Павлов, гл.ас. Камен Узунов, маг. инж. Ивайло Костов, маг. инж. Орлин Петров, докторант маг. инж. Садетин Басри, докторант маг. инж.-дизайнер Теодор Кючуков, докторант маг. инж. Методи Димитров, маг. инж. Свилен Димитров.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 319;</b>  E-mail: <b>rivanov@.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Създаване, методично осигуряване и изследване на системи за архитектурно-художествено осветление на монументални обекти.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формулиране на основните принципи при изграждане на светлинния дизайн в областта на представително архитектурно-художественото осветление на монументални обекти.</li> <li>• Разработване на система за светлинен дизайн на монументални обекти.</li> <li>• Разработване на методика за изследване и естетическа оценка на светлинния дизайн на монументални обекти.</li> <li>• Разработване на система за енергиен мениджмънт на външни осветителни уредби.</li> <li>• Разработване на проект на представително архитектурно-художествено осветление на монументален обект .</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формулирани са основните принципи при изграждане на светлинния дизайн на архитектурно-художествено осветление на монументални обекти.</li> <li>• Разработен е наръчник "СИСТЕМЕН СВЕТЛИНЕН ДИЗАЙН НА МОНУМЕНТАЛНИ ОБЕКТИ".</li> <li>• Създадена е методика за изследване и естетическа оценка на светлинния дизайн на монументални обекти.</li> <li>• Разработена е система за енергиен мениджмънт на външни осветителни уредби.</li> <li>• Проведено е изследване на енергийно-икономическите показатели на външното осветление.</li> <li>• Разработен е технически проект на представително архитектурно-художествено осветление на Дунав мост.</li> </ul>
<p>Публикации в България: общо 4, включително -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кючуков Р., Т. Кючуков. Архитектурно-художествено осветление на обществени сгради. International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, Proceedings, vol. I, 2008.</li> <li>• Кючуков Р. Представително архитектурно-художествено осветление на Дунав мост. Нац. семинар «Новости в осветителната техника», Русе, 2008.</li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kyuchukov R., T. Kyuchukov. Sustainable Lighting Solutions to Electrical Energy Consumption. Ljubljana, Balkan Light 2008 Conference</li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработени са основните документи за инвестиционен проект "Представително архитектурно-художествено осветление на Дунав мост".</li> <li>• Проведен е Нац. семинар "Новости в осветителната техника", издаден е компакт диск с материалите на семинара, изработен и представителен постер за семинара.</li> <li>• Разработено е електрическо табло за управление на външно осветление с възможности за приложение за монументални обекти.</li> </ul>

PROJECT 2008 - RU - 04

<p>Project title:  <b>Creating and research of systems for architectural-artistically lighting on monumental objects</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Radoslav Kyuchukov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>M.Sc. arch. Sylvia Alexieva; Assoc.Prof. Ivan Evstatiev,PhD; Assoc.Prof.Velizara Pencheva,PhD; Assoc.Prof. Velizar Pavlov, PhD; M.Sc. Kamen Uzunov; M.Sc. Ivaylo Kostov; M.Sc. Ph.D. Student Orlin Petrov; M.Sc. Ph.D. Student Sadetin Basri; M.Sc. Ph.D. Student Teodor Kyuchukov; M.Sc. Ph.D. Student Metodi Dimitrov; M.Sc. Svilen Dimitrov.</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 319;</b>                  E-mail: <b>rivanov@.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is to creating, methodical insurance and research of systems for architectural-artistically lighting on monumental objects.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulating the basic principles by building of lighting design in field of representative architectural-artistically lighting on monumental objects.</b></li> <li>• <b>Developing of system for lighting design on monumental objects.</b></li> <li>• <b>Developing of methodic for research and aesthetic valuation on lighting design on monumental objects.</b></li> <li>• <b>Developing of system for energy management on outdoor lighting installations.</b></li> <li>• <b>Developing of project for representative architectural-artistically lighting on monumental object.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Main principles for building of lighting design on architectural-artistically lighting on monumental objects has been formulating.</b></li> <li>• <b>Manual “SYSTEMATIC LIGHTING DESIGN ON MONUMENTAL OBJECTS” has been developing.</b></li> <li>• <b>An methodic for research and aesthetic valuation on lighting design on monumental objects has been creating.</b></li> <li>• <b>An system for energy management on outdoor lighting installations has been developing. A research on energy-economics indexes on outdoor lighting has been leading.</b></li> <li>• <b>An technical project for representative architectural-artistically lighting on Danube bridge has been developing.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria: <b>4, including -</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kyuchukov R., T. Kyuchukov. Exterior Lighting of Representative buildings. International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo, Proceedings, vol. I, 2008.</b></li> <li>• <b>Kyuchukov R. An representative Archtectural and Artistic Lighting of Danube Brige. National Seminar “News in Lighting technics”, Ruse, 2008</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kyuchukov R., T. Kyuchukov. Sustainable Lighting Solutions to Electrical Energy Consumption. Ljubljana, Balkan Light 2008 Conference</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Main documents for investments project “Representative architectural-artistically lighting on Danube bridge” has been developing.</b></li> <li>• <b>National seminar “News in Lighting technics” has been leading. The compact disk with papers of seminar has been publishing. The representative poster for seminar has been making.</b></li> <li>• <b>An electrical panel for managing on outdoor lighting has been developing.</b></li> <li>• <b>Two articles in magazine “Utilities” has been published.</b></li> </ul>



# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН**

ПРОЕКТ 2008 - ФАИ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и изследване на нови принципи, работни органи и приложения на високотехнологични системи в земеделието</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Борис Борисов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Хр. Белоев, проф. д-р Ст. Венев, доц. д-р Ж. Демирев, доц. д-р Ил. Мухтанов, доц. д-р М. Михайлов, д-р К. Стоянов, доц. д-р инж. Георги Кръстев, д-р инж. Ивайло Стоянов, инж. Илиян Цветков, ас. Ивайло Христаков, доц. д-р инж. Петър Димитров, ст. н.с. II ст. д-р инж. Светлозар Митев, нс. инж. Малин Цетков, Димо Русев, Стефан Маринов, Ивайло Михайлов, Иван Иванов, проф. д-р инж. Атанас Митков</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 325</b>  E-mail: <b>bborisov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Създаване и изследване на нови принципи, работни органи, методи и технологии в областта на земеделската техника, растениевъдството и животновъдството.</b></p>
<p>Основни задачи:  <b>Създаване на работни прототипи, модели и опитни уредби, предназначени за учебния процес. Разработване на програмно осигуряване. Изследване и изпитване на практически системи за телеметрия в земеделието. Създаване и изследване работните параметри на уредба за сушене на плодове и други земеделски продукти, чрез използване на слънчевата радиация. Разработване на метод (технология) за подобряване и усъвършенстване на водоразпределението в земеделието. Проучване на методи за полова стимулация и повишена продуктивност при животните.</b></p>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Създадени са опитни уредби на телеметрични системи за изпитване, контрол и диагностика на земеделски машини.</b></li> <li>• <b>Създадена е компютъризирана опитна уредба и програмно осигуряване за изследване параметрите и процесите в разработената сушилна.</b></li> <li>• <b>Разработен е метод за подобряване и усъвършенстване на водоразпределението при поливното земеделие.</b></li> <li>• <b>Изследван е метод за повишаване сексуалната активност на нерезите и качеството на еякулата, посредством препарат, получен от билката "Tribulus terrestris".</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stoyanov, I., N. Mihailov. Analysis of the Daily and Monthly Solar Radiation for the Region of Ruse. Twelfth International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems ELMA 2008, 16 – 18 october 2008, p. 332-335, Sofia, Bulgaria, 2008.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tsvetkov, I., B. Borisov, A. Andreev, S. Mitev. Implementation of ZigBee Telemetry Systems in Agriculture. AWICTSAE08 Conference proceedings, p. 349-357, Alexandroupolis, 22-23, 2008. Tsvetkov, I., A. Andreev, B. Borisov, S. Mitev. Comparative Survey of the Relative GPS Fix Accuracy. Journal of Agricultural Machinery Science, Vol. 4, Num. 4, p. 319-324, Antalya, 2008.</b></li> <li>• <b>Tsvetkov, I., A. Andreev, B. Borisov, S. Mitev. Comparative Survey of the Relative GPS Fix Accuracy. Journal of Agricultural Machinery Science, Vol. 4, Num. 4, p. 319-324, Antalya, 2008.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FAI - 01

<p>Project title:  <b>Development and investigation of new principles, working tools and high technology system applications in agriculture</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Boris Borisov, PhD.</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. Hristo Beloev, PhD; Prof. Stefan Venev, DSc; Assoc. Prof. Jivko Demirev, PhD; Assoc. Prof. Iliya Muchtanov, PhD; Assoc. Prof. Miroslav Michaylov, PhD; Kaloyan Stoyanov, PhD, PhD; Assoc. Prof. Georgi Krastev, PhD; Ivajlo Stoyanov, PhD; Iliyan Tsvetkov; Ivajlo Hristakov; Assoc. Prof. Perer Dimitrov, PhD; Svetlozar Mitev, PhD; Malin Tsvetkov; Dimo Rusev; Stefan Marinov; Ivajlo Michaylov; Ivan Ivanov; Prof. Atanas Mitkov, PhD.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rouse, 8 Studentska Street, 7017 Rouse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 325</b>                  E-mail: <b>bborisov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Creating and investigate new principles, working toolsets, methods and technologies in agricultural technique, plant-growing and stock-breeding.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Create working prototypes, models and experimental installations. Software applications development. Test and investigate different telemetry systems applications in agriculture. Create and investigate working parameters of agricultural products evaporator.</b></li> <li>• <b>Develop improved agriculture water management methodology.</b></li> <li>• <b>Survey any new methods for sexual stimulation and productivity increasing in domestic animals.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Experimental installations of telemetry systems for testing, control and diagnostics of agriculture technique have been created.</b></li> <li>• <b>A computerized experimental installation and software for evaporator working parameters investigation have been created.</b></li> <li>• <b>A methodology for water management improvement in irrigated agriculture has been developed.</b></li> <li>• <b>A methodology for increasing sexual activity and sperm quality in boars has been researched.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stoyanov, I., N. Mihailov. Analysis of the Daily and Monthly Solar Radiation for the Region of Ruse. Twelfth International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems ELMA 2008, 16 – 18 october 2008, p. 332-335, Sofia, Bulgaria, 2008.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tsvetkov, I., B. Borisov, A. Andreev, S. Mitev. Implementation of ZigBee Telemetry Systems in Agriculture. AWICTSAE08 Conference proceedings, p. 349-357, Alexandroupolis, 2008.</b></li> <li>• <b>Tsvetkov, I., A. Andreev, B. Borisov, S. Mitev. Comparative Survey of the Relative GPS Fix Accuracy. Journal of Agricultural Machinery Science, Vol. 4, Num. 4, p. 319-324, Antalya, 2008.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФАИ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Иновационни аспекти при адаптиране и трансфер на технологии в земеделието</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Георги Митев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Ч. Везиров, доц. д-р Б. Колев, доц. д-р Т. Тодоров, инж. Бр. Нейков, д-р К. Стоянов, д-р Д. Кехайов, д-р Ат. Атанасов, инж. В. Лашев, инж. К. Глушкова, гл.ас. Д. Йорданова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 610</b>  E-mail: <b>gmitev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да адаптира и предложи за трансфер разработени методически и програмни средства за модернизиране на механизирани технологии при подготовка и осъществяване на земеделското производство</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Определяне на основните елементи и структурата на система от съвременни механизирани технологии в земеделието.</b></li> <li>• <b>Разработване на елементи от алтернативни технологии за подобряване на почвеното плодородие, ефективно използване на водата, изследване на условия за съхранение на плодове и зеленчуци в контролируема газова среда.</b></li> <li>• <b>Обосновка на принципи и база данни за рационализиране разхода на гориво, превозите и движението на мобилни обекти.</b></li> <li>• <b>Предлагане на организационни решения относно иновационните аспекти при адаптиране и трансфер на технологиите в земеделието .</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Определени са основните елементи и структурата на система от съвременни механизирани технологии в земеделието.</b></li> <li>• <b>Разработени са елементи на алтернативни механизирани технологии.</b></li> <li>• <b>Обосновани са принципите и базата данни за разхода на гориво и движението на МТА.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Чавдар Везиров, Калоян Стоянов, Ивайло Христов. Изисквания към продуктите в българското земеделието. Научна конференция РУ&amp;СУ'08.</b></li> <li>• <b>Димитър Кехайов, Чавдар Везиров, Сава Мандраджиев. Моделиране броя на транспортни и транспортно-зареждащи средства при сеитба. Научна конференция РУ&amp;СУ'08.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Glenna L., G.V. Mitev, 2008. Global Neo-Liberalism, Global ecological Modernizataion and Swine CAFO in Rural Bulgaria, Journal of Rural Studies, Ref. RURAL-D-00213.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработените иновационни аспекти на механизирани технологии в земеделието се тестват на различно ниво;</b></li> <li>• <b>Разработените алтернативни технологии се използват за обучение на студенти.</b></li> <li>• <b>Част от предлагания материал е предмет на докторски дисертации.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FAI - 02

<p>Project title: <b>Innovation aspects in adapting and technology transfer in Agriculture</b></p>
<p>Project director: <b>Assoc.Prof. Georgi Mitev, PhD</b></p>
<p>Project team: <b>Ch. Vezirov, Ph. D., B. Kolev, Ph.D., T. Todorov, Ph. D., eng. Br. Nejkov, K. Stoyanov, Ph. D., D. Kehajov, Ph. D., At. Atanassov, Ph. D., eng. V. Lashev, eng. K. Glushkova, assist. prof. D. Jordanova</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 610</b> E-mail: <b>gmitev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective: <b>The project aims to adapt and offer already developed methodics and software products to be transferred into the mechanization technologies during their preparation and implementation into the agriculture.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulating the basic requirements and development of the e-Learning software platform.</b></li> <li>• <b>Testing the compatibility of the developed platform with the most widespread browsers.</b></li> <li>• <b>Investigating the reaction of the lecturers, using the platform.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Determination of the basic elements and system structure of the mechanization techniques in agriculture</b></li> <li>• <b>Development of alternative techniques elements aiming improving the soil fertility, effective use of water, study fruit and vegetable storage conditions under control gas environment</b></li> <li>• <b>Determination of basic points and data base helping rational use of fuel, cargo transport and moving of the mobile objects</b></li> <li>• <b>Management solutions suggestions related to the innovation aspects in technology adopting and transfer in agriculture</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vezirov, Chavdar, Kaloyan Stoyanov, Ivailo Chistakov. Requirements to the Bulgarian agricultural Products. Science conference RU&amp;US'08.</b></li> <li>• <b>Kehajov, Dimitar, Ch., Vezirov, S. Mandradjiev. Modelling the number of the cargo transport and transport-collected devices during the sowing process. Science conference RU&amp;US'08.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation with a report and presentation in a meeting under the project "TN EUROPEAN COMPUTING EDUCATION AND TRAINING" in Vienna, Austria, 2002.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Developed innovation aspects related to the mechanization techniques in agriculture are tested at different management levels.</b></li> <li>• <b>Developed alternative techniques are in use in students education.</b></li> <li>• <b>Part of the offered material are subject of PhD theses.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФАИ - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Проучване и създаване на информационна система за поддържане на машини и съоръжение в земеделско производство</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Даниел Ликаса Бекана</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р В. Стоянов, доц. д-р М. Николов, доц. д-р П. Кангалов, доц. д-р Т. Деликостов, инж. Димитър Рачев, инж. Живко Колев, инж. Даниел Любенов, инж. Георги Кадикянов, инж. Илия Тодоров, инж. Даниел Христов, инж. Тома Томов, инж. Добромир Манчев, инж. Димитър Димитров</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 701</b>  E-mail: <b>dbekana@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проучване и разработване на информационна системите за поддържане на машини и съоръжения в земеделско производство в условията на устойчиво развитие и разработване на стратегия за развитие на катедрата в областта на информационна система за поддържането и ремонта на техниката. Използване на компютерна техника в научните изследвания</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изработване на алгоритъм за информационна системите за поддържане на машини и съоръжения;</b></li> <li>• <b>Избор на софтуер за сервизна дейност на земеделска техника информационна системите за поддържане и ремонт на машини и съоръжения в земеделско производство</b></li> <li>• <b>Разработени учебни помагала и нагледни материали за информационна система за поддържане на машини и съоръжения</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработен алгоритъм за софтуерна на "Системите за поддържане на машини и съоръжения"</b></li> <li>• <b>Разработена, изследвана и монтирана платка за снемане на данни от лабораторна уредба за трибологични изследвания;</b></li> <li>• <b>Закупена компютерна система за база данни за поддържане на нма машини и съоръжения;</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Белоев Хр., Д. Бекана, В. Стоянов, Промяна на концепциите за поддържане на земеделската техниката, Научни трудове, РУ &amp; СУ'08.</b></li> <li>• <b>Рачев Д., Д. Бекана, Ив. Дудушки, Изследване на интензивността на потока от заявки за ремонтно обслужващо въздействия в сервиз за поддържане на автотракторна и земеделска техника, Научни трудове, РУ &amp; СУ'08.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработени са учебни помагала и нагледни материали за информационна система за поддържане на машини и съоръжения</b></li> <li>• <b>Проведен е научно изследване трайността на възтановени чугунени детайли за условията на поддържането на земеделската техника в малки сервизни работилници;</b></li> <li>• <b>Изработен на софтуер за определяне параметрите на сервиза за поддържане на земеделска техника</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FAI - 03

<p>Project title:  <b>Research and Formation of Maintenance Information System for Agricultural Machinery</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc.Prof. Daniel Leekassa Bekana, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc.Prof. V. Stoyanov, Assoc.Prof. V. M. Nikolov, Assoc.Prof. P. Kangalov, Assoc.Prof. T. Delikostov, Eng. D. Rachev MSc., Eng. J. Kolev MSc., Eng. D. Lubenov MSc., Eng. G. Kadikijanov MSc., I. Todorov MSc., Eng. D. Dimitrov BSc., Eng. D. Hristov BSc., Eng. T. Tomov BSc., Eng. D. Manchev BSc.,</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 701</b>                  E-mail: <b>dbekana@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Research and formation of maintenance information system for agricultural machinery which maks agricultural production sustainable and develope a strategy for the development of Maintenance Information System in department of Repair, Riliability and Chemical Technology. Building a trand of using computers for scientific research work</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dvloping algorithmic an information system for maintenance of equipments and machineries;</b></li> <li>• <b>Selecting software for maintenance workshop of agricultural machineries.</b></li> <li>• <b>Developing teaching materials for information system maintenance of equipments and machineries.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Algorithms were developed for “Computerized Maintenance Managemet System”;</b></li> <li>• <b>Circute board was developed, assambeld and tested for data takr dawn from an experimental laboratory tribology stand;</b></li> <li>• <b>A standart CMMS program is purchesd for laboratory work with trainees;</b></li> <li>• <b>Training material for maintenance managemenet system is developed</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beloiev Hr., D. Bekana, V. Stojanov, Consept change in agricultural machinery maintenance, Proceedungs, RU 08</b></li> <li>• <b>Rachev D., D. Bekana, Iv. Dudushki, Resarch on the Rate of Workeorder for Maintenance in Automotive and Agricultural Service Workshope, Proceedungs, RU 08</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Teaching and demonstration materials for condition monitoring of agricultural machinery are developd;</b></li> <li>• <b>Researches were conducted on durability of rebuild wearied parts were conducted;</b></li> <li>• <b>Software for determing maintenance service workshop parameters wsa developed</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФАИ - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване и оптимизиране на трибологичните свойства на модификатори на триенето</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Петър Копчев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. Митко Николов, гл. ас. д-р Жасмина Пенчева, гл. ас. д-р Нина Господинова, ас. Васил Копчев - докторант, инж. Митко Стоянов - докторант, химик Лиляна Иванова, Димитър Илиев Илиев – студент, Джемал Ерол Топчу – студент</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 228;</b>  E-mail: <b>chimia@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Цел на разработката е да се оптимизират трибологичните свойства на модификатори на триене, меден олеат и цинков олеат, за ускорено сработване на автотракторни двигатели в селското стопанство при намалено износване.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Лабораторни и стендови изпитания за ускорено сработване с модификатори на триенето.</b></li> <li>• <b>Оптимизиране процеса на сработване на СМЦ-2 с двойка ролка-сегмент.</b></li> <li>• <b>Провеждане на опити върху реални ДВГ.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Технология за производство на модификатор на триене за ускорено сработване и безизносно триене на ДВГ – система с метален олеат.</b></li> <li>• <b>Установени са оптималните свойства и условия за приложение на модификатори против триене, за сработване на автотракторни ДВГ с възможности за внедряването им в производството.</b></li> <li>• <b>Направена е подготовка за прилагане на модификатора за сработване на трактор СМД 17 К в реални условия.</b></li> <li>• <b>Предварително проучване за регистриране на полезен модел.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина и в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nikolov, M., N. Gospodinova, D. Pavlov, M. Dimitrov. Tribological characteristics at running-in of repaired tractor engines using friction modifiers. – Industrial Lubrication and Tribology (под печат).</b></li> <li>• <b>Николов, М., Н. Господинова, М. Димитров. Ускорено сработване на ремонтирани автотракторни двигатели с модификатори на триенето. - Н. тр. на Русенски университет, 2008 (под печат).</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Подготовка на дисертационен труд за получаване на образователна и научна степен «Доктор».</b></li> </ul>

**PROJECT 2008 - FAI - 04**

<p>Project title:  <b>Investigation and optimization of tribological characteristics of friction modifiers</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Petar Kopchev, PhD.</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. Mitko Nikolov, PhD; Assistant Prof. Jasmina Pencheva, PhD; Assistant Prof. Nina Gospodinova, PhD; Assistant Vasil Kopchev - post-graduate student; Mitko Stoyanov - post-graduate student; chemist Lilyana Ivanova; Dimitar Iliev - student; Djemal Topchu - student.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rouse, 8 Studentska Str., 7017 Rouse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 228</b>                  E-mail: <b>chimia@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Aim of the study is optimization of tribological characteristics of the friction modifiers, copper oleate and zinc oleate, for accelerated running-in of tractor engines in the agriculture at reduced wear.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Laboratory and stand tests for accelerated running-in with friction modifiers.</b></li> <li>• <b>Optimization of the running-in process on a SMC-2 tribotester of roller-sector type.</b></li> <li>• <b>Carrying out tests on real internal-combustion engines.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technology of friction modifiers' preparation for accelerated running-in and non-wearability effect of internal-combustion engines – system with metal oleate.</b></li> <li>• <b>Optimal properties and conditions have been determined for application of friction modifiers at running-in of tractor's internal-combustion engines for possible adoption in industry.</b></li> <li>• <b>Preparation has been done for the modifier's use at running-in of tractor SMD 17 K at real conditions.</b></li> <li>• <b>Preliminary search about patent registration.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad and in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nikolov, M., N. Gospodinova, D. Pavlov, M. Dimitrov. Tribological characteristics at running-in of repaired tractor engines using friction modifiers. – Industrial Lubrication and Tribology (под печат).</b></li> <li>• <b>Nikolov, M., N. Gospodinova, M. Dimitrov. Accelerated running-in of repaired tractor engines using friction modifiers. – Proc. scientific conference, University of Rouse, 2008 (под печат).</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PhD thesis' preparation.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФАИ - 05

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и изследване на пластинкови вакуум помпи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Генчо Попов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р П. Русев; доц. д-р П. Копчев; доц. д-р мат. Ив. Желева; д-р Кр. Тужаров; д-р М. Михайлов; ст. ас. Ив. Николаев; ст. ас. Кл. Климентов и др.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8</b>  Тел.: <b>082 - 888 580</b>  E-mail: <b>gspopov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да се разработи експериментална вакуумпомпа и да се проведат някои теоретични изследвания върху работния процес на този вид машини, както и експериментални изследвания – трибологични и енергетични.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Да се проведат някои теоретични изследвания относно работния процес при пластинкови пневматични машини; Да се разработи експериментална вакуумпомпа; Да се разработят опитни уредби: за сравнителни трибологични изследвания на антифрикционни материали за изработване пластините на вакуумпомпи и компресори и за енергетични изследвания на пластинкови вакуумпомпи.</b></li> <li>• <b>Да се проведат сравнителни трибологични изследвания на антифрикционни полимерни материали за изработване на пластините за вакуумпомпи; Да се проведат изследвания на енергетичните характеристики на експерименталната пластинкова вакуумпомпа.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Уточнена е зависимостта за определяне бързодействието при пластинковите пневматични машини. Проектирана и изработена е експериментална пластинкова вакуумпомпа. Проектирани и изработени са експериментални уредби: за моделни трибологични изследвания антифрикционни материали; за енергетични и натурни изследвания на пластинкови вакуумпомпи; Получени са чрез сравнителни трибологични изследвания първични резултати за някои наши антифрикционни полимерни композиции. Получени са опитни резултати за енергетичните характеристики на разработената пластинкова вакуумпомпа.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Г. Попов, П. Копчев, Кр. Тужаров, Кр. Николов Сравнителни изследвания на антифрикционни материали за пластинкови вакуумпомпи и компресори. НК'2008 на РУ „А. Кънчев“ (под печат); Попов, Г., М. Михайлов, Кр. Тужаров. Изследване ефективността на методите за регулиране дебита на обемните помпи, „Механика на машините“ 79, 2008; Попов, Г., Кл. Климентов, Кр. Тужаров, М. Михайлов. Определяне на енерго-ефективните режими при паралелна работа на центробежни помпи, “Енергетика”; Климентов, Кл., Г. Попов, Кр. Тужаров. Уравнения на характеристиките на центробежни помпи, Сп. “Енергетика”, София.</b></li> </ul>
<p>Други:  <b>Разработената вакуумпомпа, както и съответните опитни уредби ще се използват при обучението на студентите от специалност ХПТ.</b></p>

PROJECT 2008 - FAI - 05

Project title: <b>Development and Investigation of Vane Vacuum pumps</b>
Project director <b>Assoc. Prof. Gencho Popov, PhD</b>
Работен колектив: <b>Assoc. Prof. Peter Rusev, PhD; Assoc. Prof. Peter Kopchev, PhD; Assoc. Prof. Ivanka Zheleva, PhD; Assis. Prof. Krasimir Tujarov, PhD; Assis. Prof. Milen Mihaylov, PhD; Assis. Prof. Ivaylo Nikolaev, Assis. Prof. Kliment Klimentov, and others</b>
Address: <b>8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 580</b> E-mail: <b>gspopov@ru.acad.bg</b>
Project objective: <b>To construct an experimental vacuum pump. To study work performance, tribology and frictional conditions of its work and the energy consumption of such kind of machines.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>To make some theoretical investigations of work process of lamellate pneumatic machines.</b></li> <li>• <b>To construct an experimental vacuum pump.</b></li> <li>• <b>To develop some experimental installations for tribological investigations of vacuum pump lamella and energy consumptions of vacuum pumps.</b></li> <li>• <b>To make tribological estimation analysis of different polymer materials for lamella constructions.</b></li> <li>• <b>To study energy characteristics of the experimental lamella vacuum pump.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The rapidness dependence of lamella pneumatic machines is defined.</b></li> <li>• <b>An experimental lamella vacuum pump is designed and constructed.</b></li> <li>• <b>Three experimental installations are also designed and constructed. They are for:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>model tribological investigations of composite and low friction materials;</b></li> <li>- <b>energy consumption investigations of lamella vacuum pumps;</b></li> <li>- <b>test studies of lamella vacuum pumps.</b></li> </ul> </li> <li>• <b>Some preliminary tribological results for low friction composite materials are developed</b></li> </ul>
Publications in Bulgaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popov G., Kopchev P., Tujarov K., Nikolov Kr. In SC RU 2008 (in print).</b></li> <li>• <b>Tujarov Kr., Popov G., Kliment Kl., Nikolaev Iv. In SC RU 2008 (in print).</b></li> <li>• <b>Popov G., Mihaylov M., Tujarov Kr. In Machine Mechanics 79, Varna pp 9 – 12.</b></li> <li>• <b>Popov G., Klimentov Kl., Tujarov Kr., Mihaylov M In Energetics 2008</b></li> <li>• <b>Klimentov Kl., Popov G., Tujarov Kr., In Energetics 2008.</b></li> <li>• <b>Klimentov Kl., Pushev, P., Zheleva I. In Machine Mechanics 79, Varna pp 88 -91.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The designed and constructed vacuum pump and test installations can be used for student training in Hydro and Pneumatic Techniques.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФАИ - 06

<p>Тема на проекта:  <b>Оптимизация на основните термодинамични параметри на хладилна камера за промишлени и земеделски култури - III-ти етап</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Валентин Бобилев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. Илия Илиев, гл. ас. инж. Георги Генчев, гл. ас. инж. Пламен Мушаков, гл. ас. инж. Валентин Пеев, ас.инж. Живко Колев, инж. Николай Гъжев, Ахмед Ахмедов, Стефан Райков.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8</b>  Тел.: <b>082 - 888 844</b>  E – mail: <b>bobilov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Замяна на хладилен агент R22 с R407C и извършване необходимите настройки на терморегулиращия вентил за нормална работа;</b></li> <li>• <b>Замяна от водно с въздушно охлаждане;</b></li> <li>• <b>Определяне на енергийните характеристики на хладилната машина.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Заменен е хладилният агент R22 с алтернативния R407C;</b></li> <li>• <b>Монтиран е специализиран контролер за мониторинг на хладилна камера;</b></li> <li>• <b>Настройка на терморегулиращия вентил (ТРВ) и смяна на дюзата в зависимост от хладилната мощност;</b></li> <li>• <b>Замяна на филтър – дехидратора поради особеностите на хладилния агент.;</b></li> <li>• <b>Анализирани някои особености при избора на топлообменните повърхности за въздушни кондензатори;</b></li> <li>• <b>Определяне на хладилният коефициент и ексергийния к.п.д. на хладилната машина.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Пеев В. Термодинамичен анализ на парокompресорна хладилна машина. Начини за повишаване ефективните и екологични показатели. Силистра, 2006.</b></li> <li>• <b>П. Мушаков, Я. Дочев, Г. Генчев, Избор на алтернативен хладилен агент за нискотемпературна хладилна инсталация. НК на Русенски университет, Сб. доклади, том 45, серия 1, 2006, стр.195-199.</b></li> <li>• <b>В. Петров, Пл. Мушаков, Я. Дочев, Анализ на видовете хладилни камери за съхраняване на промишлени и селскостопански продукти, НК на Русенски университет, 2006.</b></li> <li>• <b>Пл. Мушаков, В. Бобилев, Г. Генчев. Някои особености при избора на въздушен кондензатор за нискотемпературна хладилна камера, НК на РУ, 2007.</b></li> <li>• <b>Пл. Мушаков, В. Бобилев, Г. Генчев, Ж. Колев. Определяне на хладилният коефициент и ексергийния к.п.д. на компресорна хладилната машина. НК на РУ , 2008.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Създадената хладилна инсталация ще се използва при обучението на студентите от всички машинни специалности изучаващи учебната дисциплините "Топлотехника", "Топлотехника и хладилна техника".</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FAI - 06

<p>Subject of the Project:  <b>Optimization main characteristics of a refrigeration chamber for industrial and agricultural products</b></p>
<p>Director:  <b>Ass. Prof. Dr. Eng.Valentin Bobilov</b></p>
<p>Project team:  <b>Ass. Prof. Dr. Eng. Ilia Iliev, Sen. Lect. Eng. Georgi Genchev, Sen. Lect. Eng. Plamen Mushakov, Sen. Lect. Eng. Valentin Peev, Eng. Nikolay Gazhev, Ahmed Ahmedov, Stefan Rajkov</b></p>
<p>Adress: <b>8 Studentska Str., 7017 Ruse</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 844</b>                  E – mail: <b>bobilov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Main Goals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Refrigerant R22 to R407C and perform necessary setting-up TRV for normally operation;</b></li> <li>• <b>Replacement to water on air cooling</b></li> <li>• <b>install a controller and to perform required adjustments to the chamber in cooling mode as well as in heating mode;</b></li> <li>• <b>Determination energy performance for refrigeration machine.</b></li> </ul>
<p>Main Results:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Replacement refrigerant R22 with alternative R407C ;</b></li> <li>• <b>Installation specialized controller XW 40L has been supplied, for monitoring of refrigeration chamber;</b></li> <li>• <b>Selection of thermal-regulation valve (TRV) and replacing of the nozzle depending on the cooling capacity.</b></li> <li>• <b>Replacing of the dehydration filter because of refrigerant's features.</b></li> <li>• <b>For migration from water-cooling to air-cooling some features for the selection of heat-exchanging surfaces for air-condensers have been analyzed.</b></li> <li>• <b>Assessment of the refrigeration efficiency and exergy unit for Steam-Compressor type.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peev V., Thermodynamical Analysis of Refrigeration Unit of Steam-Compressor type. Methods to Increase Effective and Environmental Properties, Silistra, 2006.</b></li> <li>• <b>Mushakov P., Y. Dochev, G. Genchev, Selection of Alternative Refrigerant for a Low-Temperature Refrigeration Equipment, Scientific Conference of University of Rouse, Reports, Volume 45, Series 1, 2006, p. 195 – 199.</b></li> <li>• <b>Peev V. Petrov, P. Mushakov, Y. Dochev, Analysis of Refrigeration Chamber Types For Storing Industrial and Agricultural Products, Scientific Conference of University of Rouse, 2006.</b></li> <li>• <b>Mushakov P., V. Bobilov, G. Genchev. Some Features in Selection of Air-Condenser for Low-Temperature Refrigeration Unit, Conference of University of Rouse, 2007.</b></li> <li>• <b>Mushakov P., V. Bobilov, G. Genchev, J. Kolev. Assessment of the refrigeration efficiency and exergy unit for Steam-Compressor type. Conference of University of Rouse, 2008.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The installed refrigeration installation will be used to train students of all mechanical subjects attending courses of “Heating Technology” and “Heating and Refrigeration Technology”.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФАИ - 07

<p>Тема на проекта:  <b>Усъвършенстване на моделите за изследване на предавателни и направляващи механизми</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Огнян Алипиев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. Петър Коев, доц. Таня Грозева, доц. Димитър Зафиров, доц. Георги Кенаров, д-р Тони Узунов, гл.ас. 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; 082 - 888 486; 082 - 888 664</b>  E-mail: <b>oalipiev@ru.acad.bg; pkoev@ru.acad.bg; tuzunov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Комплексно изследване на: възможностите за двустранно коригиране (радиално и тангенциално) на еволвентни зъбни колела и предавки; шестзвенеен направляващ механизъм за портален кран при различни схеми на уравновесяването му; електротелфери с цел подобряване на задвижването им в динамичен аспект.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изграждане на обобщен модел на потенциалната област на съществуване на двустранно коригирани зъбни колела и определяне на радиалните и тангенциалните измествания на обобщения изходен контур при синтеза на симетрични и несиметрични еволвентни предавки.</b></li> <li>• <b>Формулиране на подход в геометричен и статичен аспект за многокритериален оптимизационен синтез на механизми за стреловата система на портален кран.</b></li> <li>• <b>Обосноваване на конструктивни и технологични изменения за подобряване на задвижването и намаляване вредните ефекти от осовото натоварване при включване и установена работа на електродвигатели от типа КГ.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработен е софтуерен продукт за автоматизирано съставяне на блокиращи контури и определяне коефициентите на радиално и тангенциално изместване в потенциалната област на съществуване на еволвентното зъбно колело.</b></li> <li>• <b>Създаден е софтуер за многокритериален оптимизационен синтез на осемзвенеен и десетзвенеен механизми за стреловата система на портален кран.</b></li> <li>• <b>Разработена и експериментално е изследвана подобрена конструкция на аксиална опора, включваща гумен демпфиращ елемент за телферен електродвигател тип КГ 2412-6, която може да се внедри в производството.</b></li> </ul>
<p>Публикации (осем публикации в България и чужбина):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Алипиев О. Л. Геометрическият расчет эвольвентных передач обобщенного исходного контура, // Теория механизмов и машин - Электрон. журн. <a href="http://tmm.spbstu.ru/journal.html">http://tmm.spbstu.ru/journal.html</a>, кн. 2, 2008.</b></li> <li>• <b>Алипиев О., С Антонов, Т. Грозева, Д. Зафиров. Геометрично проектиране на двустранно коригирани цилиндрични предавки с външно еволвентно зацепване (част I – Двустранно изместване), сп. Машиностроене и машинознание, (под печат).</b></li> <li>• <b>Енчев К., С. Стойков. Совмещение экстремального и оптимизационного синтеза при проектировании направляющего механизма портального крана, // ТММ - Электрон. журн. <a href="http://tmm.spbstu.ru/journal.html">http://tmm.spbstu.ru/journal.html</a>, кн.2, 2008.</b></li> <li>• <b>Узунов Т. И. Стенд за изследване на демпфери за телферни електродвигатели, сп. Механика на машините, ISSN 0861-9727, № 75, 2008, стр.79-82.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FAI - 07

<p>Project title: <b>Improvement of the models for research of gears and guiding mechanisms</b></p>
<p>Project director: <b>Assoc. Prof. Ognian Alipiev, PhD</b></p>
<p>Project team: <b>Assoc.Prof. Peter Koev, Assoc.Prof Tania Grozeva, Assoc.Prof. Dimitar Zafirov, Assoc.Prof. Georgi Kenarov, Chief Assistant Prof. Tony Uzunov, Chief Assistant Prof. Stoyan Stoykov, Chief Assistant Prof. Sergey Antonov</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 593; +359 82 - 888 486; +359 82 - 888 664</b>                  E-mail: <b>oalipiev@ru.acad.bg; pkoev@ru.acad.bg; tuzunov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective: <b>Complex research of: possibilities for bilateral modified (radial and tangential) of involutes gear wheels and gears; six-bar guiding mechanism for portal crane with different schemes of balance; electric hoists for improve of there leading in dynamic aspect.</b></p>
<p>Main activities :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Building on a summary model at potential area of existence of bilateral modified gear wheels and defining of radial and tangential displacements of generalized basic rack in synthesis on symmetric and asymmetric involute engagement.</b></li> <li>• <b>Formulating on an approach for multi-criteria optimization synthesis of mechanisms for the jib system of a portal crane in geometrical and force-analysis aspect.</b></li> <li>• <b>Basing on constructional and technological modification for improvement the leading and decreasing harmful effects of axle load when turn on or steady-state regime for a cone shaped electric hoist motor KG type.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A software product for automatic draw up blocking contours and define coefficients for radial and tangential displacements in the potential area of existence of the involute gear is developed.</b></li> <li>• <b>The software for optimization synthesis of an eight-bar linkages and a ten-bar linkage for the jib system of a portal crane, is developed.</b></li> <li>• <b>An improved construction of an axial bearing that include cushion element for a cone shaped electric hoist motor KG 2412-6 type and which may introduce in manufacture, is created and experimentally tested.</b></li> </ul>
<p>Articles published (eight publications in Bulgaria and abroad):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alipiev O. Geometric calculation of involute spur gears defined with generalized basic rack. // TMM, EI. journal, <a href="http://tmm.spbstu.ru/journal.html">http://tmm.spbstu.ru/journal.html</a> ,№2, 2008.</b></li> <li>• <b>Alipiev O., S. Antonov, T. Grozeva, D. Zafirov. Geometric design of bilateral modified cylindrical gearings with external involute tooth system (part I- bilateral modification), "Machinebuilding and mechanical engineering", (in print).</b></li> <li>• <b>Enchev K.,S.Stoykov. Combination of extreme and optimization synthesis for design of line-guiding mechanism for a portal crane. // Theory of Mechanisms and Machines, EI. journal, <a href="http://tmm.spbstu.ru/journal.html">http://tmm.spbstu.ru/journal.html</a>, №2, 2008.</b></li> <li>• <b>Uzunov T. Stand for examining dashpots for electric hoist engines. Journal "Mechanics of Machines", ISSN 0861-9727, №75, 2008, p.79-82.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФАИ - 08

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване на интерактивна среда за комуникация и обучение по дизайн в среда ИНТЕРНЕТ: <a href="http://www.id-bg.org">http://www.id-bg.org</a></b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. Антоний Софев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. инж. Цветомир Конов, гл. ас. инж. Камен Узунов, гл. ас. инж. Венелин Молнар, гл. ас. Милен Минчев, гл. ас. д-р инж. Йордан Дойчинов, инж.-диз. Борис Митрофанов, инж.-диз. Боян Петков, Велислав Драгомиров Енчев</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 845</b>  E-mail: <b>sofev@nbis.net; kamen.uzunov@gmail.com</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Създаване на технология за комуникация и обучение по дизайн в среда Internet, която ще се реализира на две комуникационни нива:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>високо ниво - ще се реализира общата постановка и структура на средата за комуникация;</b></li> <li>• <b>ниско ниво - ще се зададат конкретните задачи, които позволяват изпълнението на общата, генерална цел.</b></li> </ul>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проучване на състоянието на проблема за комуникация и обучение по дизайн.</b></li> <li>• <b>Изграждане и експериментирание на трансформационни матрици за визуализиране.</b></li> <li>• <b>Разработване на алгоритми за управление и софтуерен продукт.</b></li> <li>• <b>Синтез на експериментални решения.</b></li> <li>• <b>Практически демонстрации в реална среда.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Създаване на нов метод за комуникация и обучение по дизайн.</b></li> <li>• <b>Разработена е софтуерна платформа за комуникация и обучение по дизайн.</b></li> <li>• <b>Установено е, че платформата е съвместима с най-разпространените браузъри – Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator и др.</b></li> <li>• <b>Установено е, че потребителите лесно и бързо се ориентират в софтуерната среда и безпроблемно използват всичките ѝ възможности.</b></li> <li>• <b>Използване на получения резултат в обучение на студенти по дизайн.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <p><b>В софтуерната платформа са реализирани седем основни теми:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Учебни програми – за ОКС “Бакалавър” и “Магистър” за спец. ПД;</b></li> <li>• <b>Публикации– 9 броя в периода 8.2.2008 – 31.11.2008;</b></li> <li>• <b>Новини – 30 броя в периода 24.12.2007 – 31.11.2008;</b></li> <li>• <b>Порт фолио– 383 изображения на 54 регистрирани потребители;</b></li> <li>• <b>Студенти (Под теми: Студентски живот, Кандидат студенти, Седмичен график и Потребители);</b></li> <li>• <b>Дарители – 2 броя в периода 24.12.2007 – 31.11.2008;</b></li> <li>• <b>Форум - 144 Отговори от 51 Теми и 83 регистрирани потребители.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FAI - 08

<p>Project title:  <b>Development of a interactiv environment for communication and desing teaching in WEB: <a href="http://www.id-bg.org">http://www.id-bg.org</a></b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Antoniy Sofev</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc.Prof. Cvetomir Konov, Kamen Uzunov, Venelin Molnar, Milen Mintchev, Jordan Doicinov, Boris Mitrofanov, Boian Petkov, Velislav Enchev</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 845</b>                  E-mail: <b>sofev@nbis.net; kamen.uzunov@gmail.com</b></p>
<p>Project objective:  <b>Creation of technology for communication and design education in the Internet media, which will be realized in two communication levels.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Higher level – the general media and structure will be realized;</b></li> <li>• <b>Lower level - concrete matters will be founded, which enables the realization of general, main purpose.</b></li> </ul>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exploration and core of the problem of communication design education.</b></li> <li>• <b>Building up and experimenting of transformation matrixes for visualization.</b></li> <li>• <b>Elaboration of algorithms for management and software product.</b></li> <li>• <b>Synthesis and experimental decisions.</b></li> <li>• <b>Practical demonstration in real media.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Establishment of new method for communication and design education.</b></li> <li>• <b>Elaboration of software platform for communication and design education.</b></li> <li>• <b>It was found that the platform is synchronized with the most popular browsers – Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator etc.</b></li> <li>• <b>It was found that the consumers easily and quickly orientate in the software media and use all its capacity with no difficulties.</b></li> <li>• <b>Implementation of the result founded in education of design students.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <p><b>In the software platform seven basic themes are realized.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Educational programs – “Bachelor and “Magistar” Education Qualification Degree, for the specialty Industrial design.</b></li> <li>• <b>Publications – 9 editions for the period of 8.2.2008 – 31.11.2008;</b></li> <li>• <b>News– 30 editions for the period of 24.12.2007 – 31.11.2008;</b></li> <li>• <b>Port folio – 383 images of 54 registered consumers;</b></li> <li>• <b>Students (Themes: Students’ life, Applicant students, weekly schedule and consumers);</b></li> <li>• <b>Donations– 2 editions for the period of 24.12.2007 – 31.11.2008;</b></li> <li>• <b>Forum - 144 answers from 51 Themes and 83 registered consumers.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФАИ - 09

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване на научноизследователска лаборатория за ефективно поддържане на земеделската техника</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Даниел Ликаса Бекана</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р В. Стоянов, доц. д-р М. Николов, доц. д-р П. Кангалов, доц. д-р Т. Деликостов, инж. Димитър Рачев, инж. Живко Колев, инж. Даниел Любенов, инж. Георги Кадикянов, инж. Илия Тодоров, инж. Даниел Христов, инж. Тома Томов, инж. Добромир Манчев, инж. Димитър Димитров</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 701</b>  E-mail: <b>dbekana@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Изследване и внедряване ефективна стратегия за поддържане на земеделската техника в условията на устойчиво развитие</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>окомплектоване на лаборатория за поддържане на земеделската техника;</b></li> <li>• <b>подготовка и обучение на студентски изследователски екип;</b></li> <li>• <b>внедряване на стратегията за поддържане в базова земеделска фирма;</b></li> <li>• <b>изработване на нагледни материали за учебния процес по поддържане и ремонт на техниката</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Внедряване на ефективна система за поддържане на земеделската техника, която ще повиши конкурентната способност на Българското земеделие в условията на устойчиво развитие</b></li> <li>• <b>Създадена е лаборатория за мониторинг на земеделска и автотранспортна техника</b></li> <li>• <b>Закупени прибори за мониторинг на състоянието на машините и съоръжнията за земеделска техника</b></li> <li>• <b>Изработени са нагледни материали за учебния процес по поддържане и ремонт на техниката</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Стоянов В., Д. Бекана, Стъпки за промяна в културата на поддържането на земеделската техниката, Научни трудове, РУ &amp; СУ'08;</b></li> <li>• <b>Белоев Хр., Д. Бекана, В. Стоянов, Промяна на концепциите за поддържане на земеделската техниката, Научни трудове, РУ &amp; СУ'08.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработени са учебни помагала и нагледни материали за информационна система за поддържане на машини и съоръжения</b></li> <li>• <b>Разработени са учебни програми за пувишаване на квалификацията на специалисти в областта на поддържането на земеделската техника;</b></li> <li>• <b>Създадена връзка с земеделски производители за съвместна дейност в областта на мониторинг на състоянието на земеделската техника и съоръжения.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FAI - 09

<p>Project title:  <b>Establishing Scientific Laboratory for Effective Maintenance of Agricultural Equipments</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Daniel Leekassa Bekana, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc.Prof. V. Stoyanov, Assoc.Prof. V. M. Nikolov, Assoc.Prof. P. Kangalov, Assoc.Prof. T. Delikostov, Eng. D. Rachev MSc., Eng. J. Kolev MSc., Eng. D. Lubenov MSc., Eng. G. Kadikijanov MSc., I. Todorov MSc., Eng. D. Dimitrov BSc., Eng. D. Hristov BSc., Eng. T. Tomov BSc., Eng. D. Manchev BSc.,</b></p>
<p>Address: <b>7017 Rousse, st. "Studentska" 8, Russe University "Angel Kanchev"</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 701; +359 82 - 888 480</b>                  E-mail: <b>dbekana@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Research and implementation of effective strategy for agricultural machinery maintenance in sustainable agricultural production system.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Developing condition monitoring laboratory for agricultural machinery;</b></li> <li>• <b>Training and preparation of students for scientific research work;</b></li> <li>• <b>Implementing maintenance strategy in a host agricultural farm;</b></li> <li>• <b>Developing dimonstration materials for teaching condition monitoring and maintenance methods.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Implementing an effective maintenance management system in agricultural macniery maintenance and condition monitoring for concurrent agricultural production in Bulgaria;</b></li> <li>• <b>Agricultural and transport machinery condition monitoring laboratory was istablished;</b></li> <li>• <b>Machinery condition monitoring equipment were purchesd;</b></li> <li>• <b>Dimonstration materials were developd for teaching methods of condition monitoring and maintenance</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stoyanov V., D. Bekana, A stap towards agricultural amchinery maintenance cultural change.</b></li> <li>• <b>Beloev Hr., D. Bekana, V. Stojanov, Consept change in agricultural machinery maintenance, Proceedungs, RU 08</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Handbooks for machinery condition monitoring are developed;</b></li> <li>• <b>Teaching programs were developed for continous edquation of specialists in the fild of agricultural machinery maintenance;</b></li> <li>• <b>An agriment was reached with farms around Rousse for joint activities in the fild of agricultural machinery condition monitoring.</b></li> </ul>



# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РИ & СЛУОБ

# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН**

ПРОЕКТ 2008 - ФМТ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Моделиране, изследване и оптимизиране на механични системи и технологични процеси</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Марко Тодоров</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Марко Тодоров, доц. д-р Георги Лехов, доц. д-р Венко Витлиемов, доц. д-р Ивелин Иванов, доц. д-р Стоян Стоянов, гл.ас. д-р Николай Георгиев, гл.ас. Велина Боздуганова, ст.ас. Димитър Велчев, ас. Иво Драганов.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 224</b>  E-mail: <b>mtodorov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Разработване на модели на дискретни механични системи и непрекъснати среди за провеждане на числени експерименти, анализиране и оптимизиране на процесите в тях.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Моделиране, изследване чрез компютърни симулации и многокритериално проектиране на сложни механични системи и технологични процеси.</b></li> <li>• <b>Моделиране, изследване и анализ на напрегнатото и деформирано състояние на тела и конструкции по метода на крайните елементи.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Числено е изследвано влиянието на енергетичното средство и на външните фактори върху качеството на работа на вакуумен изсяващ апарат.</b></li> <li>• <b>Предложен е модел с параметрична неопределеност и са синтезирани и изследвани съсредоточено и разсредоточено робастни управляващи устройства с две степени на свобода на манипулатор с еластично звено.</b></li> <li>• <b>Създадена е процедура iPSIMS за иновативно многокритериално проектиране на механични системи.</b></li> <li>• <b>Определено е влиянието на конструктивните параметри на матрицата и поансона върху качеството на продукцията.</b></li> <li>• <b>Количествено са оценени качествата на деформационна и хибридна коравинна матрица в зависимост от формата на четириъгълен краен елемент.</b></li> <li>• <b>Разкрита е физико-математическата същност на винтово тяло подложено на опън-натиск и усукване.</b></li> <li>• <b>Решена е идентификационна задача за определяне закона и параметрите на пълзене в поликристална алуминиево-циркониева нишка.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Русев, Р., С. Стоянов. Моделиране и изследване на работата на машино-тракторен сеитбен агрегат. Механика на машините, т.16 (76), № 4, 21-30, 2008.</b></li> <li>• <b>Лехов, Г. Синтез на робастни управляващи устройства на манипулатор с еластично звено. Механика на машините, 2008, (под печат).</b></li> <li>• <b>Чешанков, Б., В. Витлиемов, И. Иванов. Иновативно многокритериално проектиране на механични системи. Механика на машините, т.16 (73), № 1, 84-87, 2008.</b></li> <li>• <b>Боздуганова В. Чувствителност на четириъгълни крайни елементи при изменение на формата им. Механика на машините, т. 16 (74), № 2, 60-63, 2008.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vozdouganova V. A quadrilateral hybrid-stress macro-element with incompatible internal displacements. Scientific bulletins of Rzeszow university of technology, No. 253, Mechanics 2008.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - FMT - 01

<p>Project title:  <b>Design, Investigation and Optimization of a Mechanical Systems and Technological Processes</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Marco Todorov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. M. Todorov, Assoc. Prof. G. Lehov, Assoc. Prof. V. Vitliemov, Assoc. Prof. I. Ivanov, Assoc. Prof. S. Stoyanov, Dr Николай Георгиев-Ph.D, V. Bozduganova-MSc, D. Velchev-MSc, I. Draganov-MSc.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 224</b>                  E-mail: <b>mtodorov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Model development of discrete and continuum systems and numerical experiments of their internal processes for analysis and optimization.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modeling, investigation by numerical simulations, and multi-objective design of complex mechanical systems and manufacturing processes.</b></li> <li>• <b>Modeling, investigation, and analysis of solid and structure stress and strain states by the finite element method.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The influence of the energetic means and external factors on the qualitative performance of the vacuum seeding apparatus is investigated.</b></li> <li>• <b>A new parametric uncertainty model of the flexible-link manipulator is proposed. Collocated and noncollocated two-degree-of-freedom robust controllers are designed and investigated.</b></li> <li>• <b>The influence of the design parameters of the punch and the die on the product quality is determined.</b></li> <li>• <b>Quantitative assessment of the quality of displacement and hybrid stiffness matrices is done in dependence on the shape of the finite elements.</b></li> <li>• <b>The physical and the mathematical nature of spiral body under tension-compression and torsion are revealed.</b></li> <li>• <b>It's uncovering the physics and mathematical nature of helical body, subject of tension-compression and torsion.</b></li> <li>• <b>The identification problem of the law and its parameters for the creep of polycrystalline aluminum-zirconium thread.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rusev, R., S. Stoyanov. Стоянов С. Design and investigating of the sowing unit performance, V.16 (76), No.4, 21-30, 2008.</b></li> <li>• <b>Lehov, G. Design of Robust Controllers for a Flexible – Link Manipulator. Mechanics of Mashines, 2008. (in print)</b></li> <li>• <b>Cheshankov, B., V. Vitliemov, I. Ivanov. Procedure for innovative multi-criteria design of mechanical systems. Mechanics of Mashines, V.16 (73), No.1, 84-87, 2008.</b></li> <li>• <b>Bozdouganova V. Sensitivity of quadrilateral finite elements to their shape variation. Mechanics of Machines, v.16 (74), No.2, pp. 60–63, 2008.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bozdouganova V. A quadrilateral hybrid-stress macro-element with incompatible internal displacements. Scientific bulletins of Rzeszow university of technology, No. 253 (Mechanics 73), Mechanics 2008.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФМТ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и реализиране на концепция за информационно осигуряване на катедра “Материалознание и технология на материалите”</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Иван Дерменджиев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>проф. д-р Р. Шишков, доц. д-р В. Гагов, доц. д-р М. Трифонов, доц. д-р Р. Минев, гл.ас. Р. Радев, ас. Е. Янков, преподаватели, докторанти и студенти</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>+359 82 - 888 204</b>  E-mail: <b>ivadim@ru.acad.bg; rraddev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се систематизират и представят в подходящ достъпен вид данните от различни източници и от собствени проучвания относно развитието и съвременното състояние на дейностите в катедра „Материалознание и технология на материалите”.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Уточняване на нормализираната структура на базата данни по обхват, съдържание и правила за достъп, ползване и актуализация. Проучване на съществуващи данни, архивни източници, анкетни материали и др. за систематизиране на наличните сведения.</b></li> <li>• <b>Информационно насищане на базата данни и подготовка за създаване на презентационни, учебни, рекламни и др. материали на катедрата.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработени и готови за ползване: WEB – страница на катедра МТМ; база данни за дейностите и членовете на катедрата; учебници, учебно-методични пособия, презентации и рекламни материали на електронен носител и в платформата за електронно обучение eLSe.</b></li> <li>• <b>Възможности за ползване на актуална информация при процедурите на: акредитация и следакредитационен контрол, атестации, надзорни одити, годишни отчети и др.</b></li> <li>• <b>Възможности за постоянно обновяване на данните и за периодичен анализ и оценка на резултатите от учебната и научната дейност.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Гагов В., Б. Томов, Р. Радев. Съвременни изследвания върху производството на зъбни колела чрез пластично деформиране. Машиностроене и Машинознание, Варна, 1, 2008, 99 – 102.</b></li> <li>• <b>Гагов В., Р. Радев, Е. Янков. Физическо и числено моделиране на нестационарни деформационни процеси. Машиностроене и Машинознание, Варна, 1, 2008, 103 – 106.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>V.Gagov, B.Tomov, R.Radev, E.Yankov. About the Sheet Metal Testing by Hydraulic Bulging. Microstructure &amp; Materials Properties. 2008, (to be published)</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <p>Разработени са електронните версии на учебни пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Радев Р., Избор на материал. Русе, 2008.</b></li> <li>• <b>Томов Б., Технология и инструменти за щамповане.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FMT - 02

<p>Project title:  <b>Development and realization of a conception for an information insurance of department “Materials &amp; Manufacturing Engineering”</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc.Prof. Ivan Dermendzhiev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Prof. R.Shishkov, DSc; Assoc.Prof. V.Gagov, PhD; Assoc.Prof. M.Trifonov, PhD; Senior assist. R.Radev, PhD; Assist. E. Yankov; lecturers, PhD-students, students</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 204</b>                  E-mail: <b>ivadim@ru.acad.bg; rradev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is the information about the history, contemporary state and main activities of the department “Materials &amp; Manufacturing Engineering” to be systematized and presented in an acceptable kind.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Specifying the normalized structure of the date-base: range, contents, rules for access, use and actualization. Investigation of archives, existing and inquire data etc.</b></li> <li>• <b>Information saturation of the date-base and preparation for creation of presentation, education and advertising materials etc.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>An WEB page of the department: date-base about the department activities and staff; textbooks, manuals, advertising materials, presentations etc. has been developed and is ready for use.</b></li> <li>• <b>Possibilities for an actual information use during procedures of accreditation and post- accreditation control, annual reports etc. have been created.</b></li> <li>• <b>Possibilities for a permanent renovationof the data-base have been created.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>V.Gagov, B.Tomov, R.Radev. Recent investigations on gears manufacturing by metal forming. Machine-building &amp; Machine-science, 1, Varna, 2008, 99 – 102 (in Bulgarian).</b></li> <li>• <b>V.Gagov, R.Radev, E.Yankov. Physical and numerical modeling of non-steady state deformation process. Machine-building &amp; Machine-science, 1, Varna, 2008, 103 – 106 (in Bulgarian).</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>V.Gagov, B.Tomov, R.Radev, E.Yankov. About the Sheet Metal Testing by Hydraulic Bulging. Microstructure &amp; Materials Properties. 2008, (to be published)</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <p><b>E-versions of the following books have been developed:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R. Radev. Choice of materials. Ruse, 2008</b></li> <li>• <b>B. Tomov. Forging tools and technology.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФМТ - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на метод за комплексен двупрофилен контрол на зъбни колела без еталонно зъбно колело</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Бранко Сотиров</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. Цвятко Станев Корийков – зам. ръководител; засл. проф. на РУ д-р инж. Теодосий Ганчев Тошков – консултант; гл.ас.инж. Младен Петров – основен изследовател; гл.ас.д-р инж. Борис Борисов Сакакушев – изследовател; ст.ас.инж. Данко Христов Тонев – изследовател; ст.ас.инж. Цветелин Кирилов Георгиев - задочен докторант, изследовател; инж. Светлин Димитров Първанов - редовен докторант, изследовател.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 493</b>  E-mail: <b>bsotirov@ru.acad.bg; mpetrov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Изследване и валидиране на метод за комплексен двупрофилен контрол без използване на еталонно зъбно колело.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретично изследване на метод за КДП без използване на еталонно зъбно колело;</li> <li>• Създаване на автоматизирана програмна система и алгоритъм за обработване и анализ на данни от измерването;</li> <li>• Теоретично и експериментално изследване на влиянието на поелементните грешки на зъбните колела върху колебанието на измерителното междуцентрово разстояние в условията на двупрофилно зацепване;</li> <li>• Планиран експеримент – изследване на метода посредством кръгово измерване с три реални зъбни колела и компенсирание на векторите на грешката им.</li> <li>• Валидиране на предложеният метод и алгоритъм за обработване на резултатите от измерването.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изградена е интегрирана информационно-измервателна ситема за автоматизирана двупрофилна проверка на зъбни колела. системата е внедрена и в учебния процес;</li> <li>• Разработен е метод за комплексна двупрофилна проверка на зъбни колела без използване на еталонно зъбно колело;</li> <li>• Експериментално е доказана работоспособността и приложимостта на метода;</li> <li>• Доказана е възможността за разширяване на универсалността и информативността на метода с оглед приложението му за технологичен контрол и управление на технологични процеси.</li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изследване на нов интегриран метод за приемателен и производствен контрол на зъбни колела – предложение за финансиране на изследователски проект в конкурс „Идеи” на фонд „Научни изследвания”, Министерство на образованието и науката, София юни 2008 г.</li> </ul>

**PROJECT 2008 - FMT - 03**

<p>Project title:  <b>Research of a method for complex dual flank test without using a standard gear</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Branko Sotirov, Ph.D., eng.</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. Tsvyatko Stanev Koriykov, Ph.D., eng. – vice director; Honoured Prof. (of the University of Rouse) Teodosiy Ganchev Toshkov, Ph.D., eng. - consultant; Head Assistant Mladen Petrov, MSc, eng. – main researcher; Assoc. Prof. Boris Borisov Sakakushev, Ph.D., eng. – researcher; Head Assistant Danko Hristov Tonev, PhD, eng. – researcher; Senior Assistant Tzvetelin Kirilov Gueorguiev, MSc, eng. – part time PhD student, researcher; Svetlin Dimitrov Parvanov, MSc, eng. – full time PhD student.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rouse, 8 Studentska Street, 7017 Rouse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>082 - 888 493</b>                  E-mail: <b>bsotirov@ru.acad.bg; mpetrov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Research and validation of a method for complex dual flank test without using a standard gear.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Theoretic research of a complex dual flank test method without using a standard gear;</b></li> <li>• <b>Creation of an automated program system and algorithm for processing and analysis of measurement data;</b></li> <li>• <b>Theoretic and experimental research of the influence of the errors of gears on the maximal composite error <math>F''_{ir}</math> at dual flank gearing;</b></li> <li>• <b>Design of experiment – research of the method using circular measurements with three real gears and compensation of the vectors of their errors;</b></li> <li>• <b>Validation of the proposed method and algorithm for processing the measurement results.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>An integrated information and measurement system that allows automated complex dual flank test of gears has been built. The system has been implemented in the teaching process as well;</b></li> <li>• <b>A method or complex dual flank test without using a standard gear has been developed;</b></li> <li>• <b>The efficiency and applicability of the method had been proven experimentally;</b></li> <li>• <b>The possibilities for extending the universality and informative capacity of the method have been proven in respect to its application for technological control and management of technological processes.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Research of a new integrated method for acceptance and production control of gears</b> – research project proposal, competition “Ideas”, National science fund, Ministry of education and science, Sofia June 2008.</li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФМТ - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и изследване на нова конструкция трикоординатна измервателна глава за машини с ЦПУ</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Иван Замфиров</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц.д-р Георги Ненов, доц.д-р Милко Енчев, гл.ас. Димитър Димитров, ст.ас. Светлана Колева, инж. Пламен Братанов, Атанас Пенев - студент</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 822; 082 - 888 653</b>  E-mail: <b>zamfirov@manuf.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е да се повиши точността на координатните измервания на машините с ЦПУ чрез създаване и изследване на нова конструкция трикоординатна измервателна глава.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализ и предварително изследване метрологичните характеристики на съвременните трикоординатни измервателни глави.</b></li> <li>• <b>Създаване и обосноваване схемно решение на нов тип ТИГ.</b></li> <li>• <b>Разработване кинематичен модел на измервателната глава.</b></li> <li>• <b>Разработване на силов модел на измервателната глава.</b></li> <li>• <b>Анализ на получените резултати. Уточняване на конструктивните параметри.</b></li> <li>• <b>Конструиране и изработване на опитен образец .</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Оценка на качеството и недостатъците на известните конструкции;</b></li> <li>• <b>Схемно решение на новата глава;</b></li> <li>• <b>Кинематичен модел и резултати от анализа;</b></li> <li>• <b>Силов модел на главата и получени резултати;</b></li> <li>• <b>Систематизиране на получените резултати. Идеен проект.</b></li> <li>• <b>Конструктивна документация.</b></li> <li>• <b>Изработен опитен образец на ТИГ.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Димитров Д., Трикоординатна измервателна глава. VIII Междунар. научна конфер. АМТЕСН-07, Габрово, т.2, с.223-226, 2007.</b></li> <li>• <b>Димитров Д., Ив. Замфиров., Оптимизация на координатните измервания при контролиране на дъги от окръжност, Научни трудове на РУ "Ан.Кънчев", Русе, 2008.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zamfirov Iv. D.Dimitrov, A new desing for a three dimensional touch - trigger probe, XX Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 17-20 sept., 2008.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработката е част от докторска дисертация</b></li> </ul>

**PROJECT 2008 - FMT - 04**

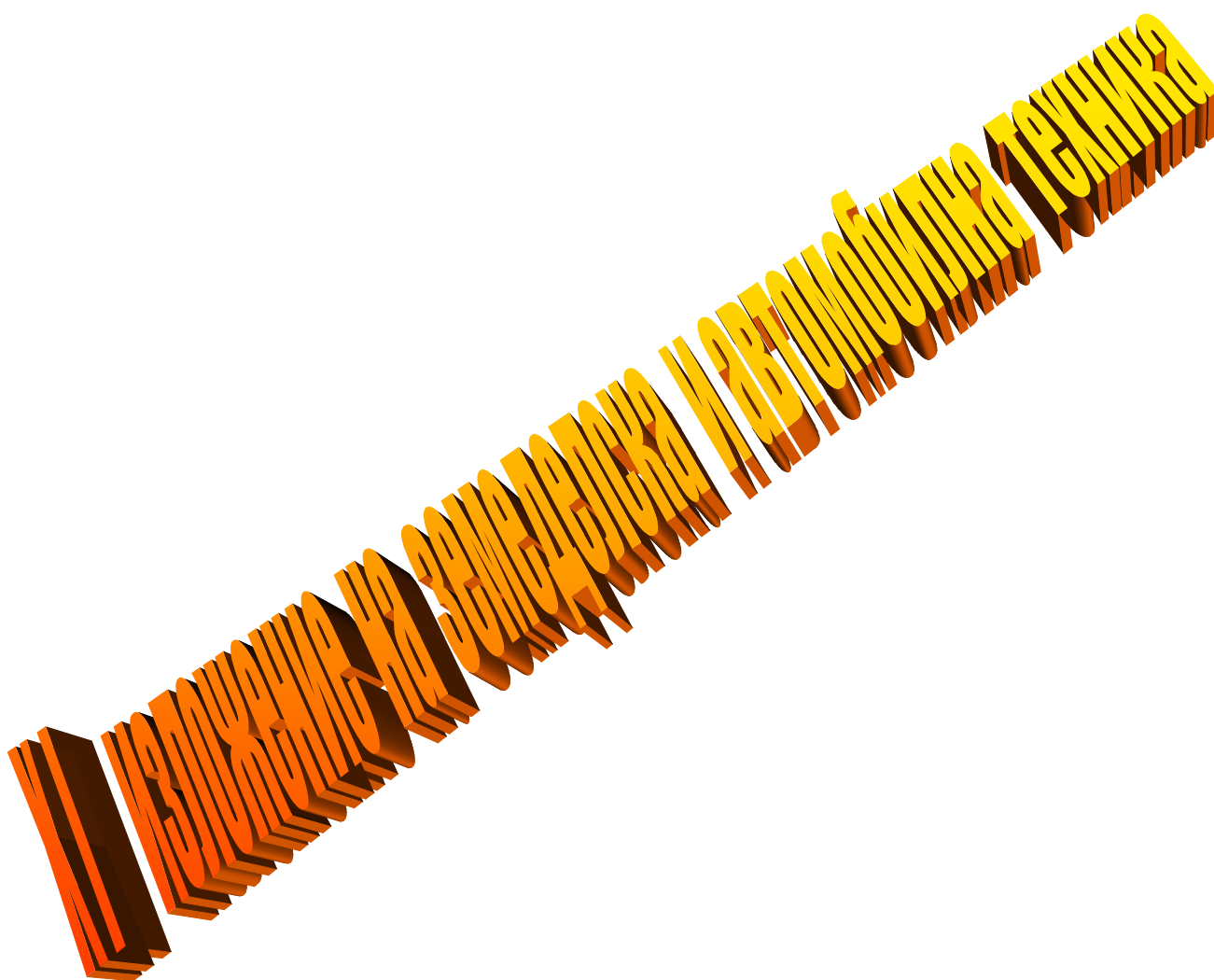
<p>Project title:  <b>Development and Research of a New Design for a Three Dimensional Touch-trigger Probe for CNC Machines</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc.Prof. Ivan Zamfirov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. Georgi Nenov, PhD, Assoc. Prof. Milko Enchev, PhD, Head Assistant Dimitar Dimitrov, MSc, eng., Senior Assistant Svetlana Koleva, MSc, eng., Plamen Bratanov, MSc, eng., Atanas Penev - student</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 822; +359 82 - 888 653</b>                  E-mail: <b>zamfirov@manuf.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project aims at improving the precision of coordinate measurements of CNC machines through the development and research of a new design for a three dimensional touch-trigger probe.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis and preliminary research of the metrological characteristics of modern three dimensional touch-trigger probes (TDTP).</b></li> <li>• <b>Development and substantiating of a sketch of a new type of TDTP.</b></li> <li>• <b>Development of a kinematical model of the touch-trigger probe.</b></li> <li>• <b>Development of a forces model of the touch-trigger probe.</b></li> <li>• <b>Analysis of the results. Specification of the design parameters.</b></li> <li>• <b>Design and production of a test model.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Assessment of the advantages and disadvantages of known designs;</b></li> <li>• <b>Sketch of the new TDTP;</b></li> <li>• <b>Kinematical model and results from the analysis;</b></li> <li>• <b>Forces model of the probe and results;</b></li> <li>• <b>Systematization of the results. Preliminary design.</b></li> <li>• <b>Design documentation.</b></li> <li>• <b>Production of a test model of a TDTP.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dimitrov D., Трикоординатна измервателна глава. VIII International Scientific Conference AMTECH-07, Gabrovo, Book 2, pages 223-226, 2007.</b></li> <li>• <b>Dimitrov D., Iv. Zamfirov., Optimization of coordinate measurements when controlling circumference arcs, Proceedings of the University of Rousse 'Angel Kanchev', Ruse, 2008.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zamfirov Iv., D. Dimitrov, A new design for a three dimensional touch - trigger probe, XX Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 17-20 Sep. 2008.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Development of a part from a PhD thesis</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФМТ - 05

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и изследване на опитна установка за брикетиране на растителни отпадъци</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. д-р инж. Велико Иванов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. Юлиан Младенов, гл.ас. д-р инж Александър Иванов</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 714</b>  E-mail: <b>vivanov@ru.acad.bg; akivanov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се разработи устройство за брикетиране и по-специално за пресоване на раздробени растителни материали – дървесни частици, нарязани слънчогледови и царевични стебла, слама, органични отпадъци от производството на растителни масла.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработване на метод и устройство за брикетиране отпадъчни растителни материали в бита;</b></li> <li>• <b>Разработване на задвижване на опитната пресоваща установка;</b></li> <li>• <b>Разработена пълна конструктивна документация на устройството за брикетиране;</b></li> <li>• <b>Изследване работата на прототипа на брикетиращата установка.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Опитна установка за експериментални изследвания на процеса пресоване;</b></li> <li>• <b>Резултати от експерименталните изследвания;</b></li> <li>• <b>Разработена пълна конструктивна документация на устройството за брикетиране;</b></li> <li>• <b>Публикации;</b></li> <li>• <b>Патенти.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Патент, регистрационен номер № 109268 от дата 07.10.2008 г.</b>  <b>Патентът се отнася до метод и устройство за брикетиране и по-специално до метод и устройство за пресоване на раздробени материали - дървесни частици, нарязани слънчогледови и царевични стебла, слама, органични отпадъци при производството на растителни масла - до оформянето им на брикети с правилна паралелепипедна форма и размери на напречното им сечение, зависещи само от работния ход на устройството.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработеното устройство ще намери приложение при използването на отпадъчни растителни материали в бита и промишлеността.</b></li> </ul>

**PROJECT 2008 - FMT - 05**

<p>Project title:  <b>Development and research of experimental briquette pressing stand for vegetable materials</b></p>
<p>Project director:  <b>Prof. DSc Veliko Ivanov</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc.Prof. Julian Mladenov, PhD; Senior lecturer Aleksandar Ivanov, PhD</b></p>
<p>Address: <b>University of Rouse, 8 Studentska Street, 7017 Rouse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 714</b>                  E-mail: <b>vivanov@ru.acad.bg; akivanov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is to develop briquette pressing equipment, working with different kind of chopped-up vegetable materials: wooden chips, cutted sunflower and corn stalks, straw, waste from vegetable oil industry.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Design of method and briquette pressing machine;</b></li> <li>• <b>Design and producing of motion set;</b></li> <li>• <b>Design of fully diffined constructive documentation of the briquette pressing machine;</b></li> <li>• <b>Experimental research of the briquette pressing, using produced testing stand.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Experimental briquette pressing stand;</b></li> <li>• <b>Outcomes from experimental research;</b></li> <li>• <b>Fully diffined constructive documentation of the briquette pressing machine;</b></li> <li>• <b>Publications;</b></li> <li>• <b>Patents.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Patent registration number 109268 / 07.10.2008</b>  <b>The patent's objective concerns a method and equipment for briquetting. Particularly the method and the pressing machine which uses different kind of chopped-up vegetable materials like wooden chips, cutted sunflower and corn stalks, straw, waste from vegetable oil industry and their shaping into pressed briquettes with parallelepiped shaped and section dimensions depending only on motion stroke length.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The developed briquette pressing machine will be used to recycle industry and house waste.</b></li> </ul>



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

ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Теоретично изследване и симулационно моделиране на конволюционните кодери, прилагани в комуникационните системи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Красимир Манев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл.ас. инж. Адриана Бороджиева, гл.ас. инж. Пламен Маноилов, гл.ас. инж. Владимир Матеев, Мартин Менов, Веселин Бонапартов, Лора Караджова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. „Студентска” 8, Русенски университет „Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 780; 082 - 888 734</b>  E-mail: <b>KManev@ecs.ru.acad.bg; ABorodjieva@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Разработване на аналитични и симулационни модели на конволюционни кодери и декодери, прилагани в съвременните комуникационни системи.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализ и оценка на начините за представяне на конволюционните кодове и описание на алгоритми за конволюционно кодиране и декодиране.</b></li> <li>• <b>Анализ на приложенията на конволюционното кодиране в комуникационните системи.</b></li> <li>• <b>Сравнителен анализ и програмна реализация на криптографски алгоритми, прилагани в цифровите комуникационни системи.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена е софтуерна система за тестване на конволюционни кодери в условията на шум в цифрови комуникационни системи. Проведени са изследвания на конволюционни кодери с дължина на кодовото ограничение от 3 до 10 и с брой на генераторните полиноми от 2 до 5.</b></li> <li>• <b>Направена е класификация на валидни и невалидни комбинации за генераторни полиноми на кодерите. Открити са „най-добрите” кодери в условията на бял шум в комуникационния канал при използване на меко и твърдо декодиране по алгоритъма на Витерби при различни входни последователности.</b></li> <li>• <b>Извършен е анализ и програмно са реализирани различни криптографски алгоритми за защита на информация, прилагани в комуникациите.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Borodzhieva, A., P. Manoilov. Simulating the Operation of Feed-forward Convolutional Encoders and Viterbi Decoders Applied in Additive White Gaussian Noise Communication Channels. CompSysTech'08, Gabrovo, 12 – 13 June 2008, pp. III B.13-1 – III B.13-6.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Borodzhieva, A. Software Instruments for Investigating Convolutional Encoding and Decoding Processes Applied in Communication Systems. International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging, 14th Edition, SIITME 2008, September 18 – 21, Predeal, Romania, Conference proceedings, pp. 135 – 139, ISSN 1843-5122.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Издадена е книга „Теория и приложения на конволюционното кодиране в комуникационните системи”, в която са публикувани резултатите от настоящия проект.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 01

<p>Project title:  <b>Theoretical Investigation and Simulation Modelling of Convolutional Encoders Applied in Modern Communication Systems</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Krasimir Manev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Senior lecturer Adriana Borodzhieva, MSc; Senior lecturer Plamen Manoilov, MSc; Senior lecturer Vladimir Mateev, MSc; Martin Menev, BSc; Veselin Bonapartov, MSc; Lora Karadzhova, BSc</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 780; +359 82 - 888 734</b>                  E-mail: <b>KManev@ecs.ru.acad.bg; ABorodjieva@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Development of analytical and simulation models of convolutional encoders and decoders applied in modern communication systems.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis and evaluation of convolutional codes representation methods and description of convolutional encoding and decoding algorithms.</b></li> <li>• <b>Analysis of convolutional coding applications in communication systems.</b></li> <li>• <b>Comparative analysis and software implementation of cryptographic algorithms, applied in digital communication systems.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A software system for convolutional encoders tests in presence of noise in digital communication systems is developed. Investigations of convolutional encoders with constraint length of <math>3 \div 10</math> and number of generator polynomials from 2 up to 5 are implemented.</b></li> <li>• <b>A classification of valid and non-valid combinations for generator polynomials of the encoders is done. The “best” encoders in the presence of additive white Gaussian noise in the communication channel using soft- and hard-decision Viterbi decoding with different input sequences are found out.</b></li> <li>• <b>Analysis and software implementation of different cryptographic algorithms applied in communications for information security are done.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Borodzhieva, A., P. Manoilov. Simulating the Operation of Feed-forward Convolutional Encoders and Viterbi Decoders Applied in Additive White Gaussian Noise Communication Channels. CompSysTech’08, Gabrovo, 12 – 13 June 2008, pp. IIIB.13-1 – IIIB.13-6.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Borodzhieva, A. Software Instruments for Investigating Convolutional Encoding and Decoding Processes Applied in Communication Systems. International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging, 14th Edition, SIITME 2008, September 18 – 21, Predeal, Romania, Conference proceedings, pp. 135 – 139, ISSN 1843-5122.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A book “Theory and applications of convolutional encoding in communication systems” is released, where the main outcomes from the current project are published.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Анализ и моделиране на телетрафични системи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. д-р инж. Димитър Иванов Радев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. М. Илиев, гл. ас. д-р инж. Т. Илиев, д-р инж. Г. Христов, ст. ас. инж. Иванова, докт. инж. Пл. Захариев, докт. инж. Д. Станковски</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 663;</b>  E-mail: <b>dradev@abv.bg; elena_pl@gbg.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Изследване и сравнителен анализ на теоретични и симулационни модели на широколентовия трафик в мрежите от следващо поколение. Приложение на получените телетрафични модели.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Моделиране на широколентовия трафик.</b></li> <li>• <b>Компютърно моделиране и анализ на флуидни потоци.</b></li> <li>• <b>Синтез и анализ на теоретични и симулационни модели на телетрафични системи.</b></li> <li>• <b>Разработване на приложения за получените телетрафични модели.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Моделирани и сравнение са аналитични и симулационни модели на широколентов трафик.</b></li> <li>• <b>Симулирани са компютърни модели на флуидни потоци.</b></li> <li>• <b>Направен е синтез на аналитични и симулационни модели на мрежи, като са оптимизирани получените модели.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Публикувани пет доклада конференции, Телеком 08, Варна и Научни трудове на Русенски университет.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Публикувани осем доклада в „Bucharest Fourth European Conference of Circuits and Systems for Communications(ECCSC'08)", „International Scientific Conference Computer Science'2008", Greece, Cavala и други.</b></li> <li>• <b>Публикувани са 2 статии в списание.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Издаден е практикум по "Компютърни комуникации", който обобщава опита на авторите в областта на предаването на данни в телекомуникационните мрежи от следващо поколение.</b></li> <li>• <b>Издадена книга „ Моделиране на телетрафични системи".</b></li> <li>• <b>Издаден учебник по „ОСНОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ: Телетрафично проектиране".</b></li> <li>• <b>Издаден учебник по „ОСНОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ: Теория на телетрафика".</b></li> <li>• <b>Защитен дисертационен труд на тема „Повишаване ефективността на използване на мрежовите ресурси при TCP сесии".</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 02

Project title: <b>Analysis and development of teletraffic systems</b>
Project director: <b>Professor Dimitar Radev, D.Sc., Ph.D., Eng.</b>
Project team: <b>Senior lecturer T. Iliev, G. Hristov, PhD, E. Ivanova, Pl. Zahariev, Dragan Stankovski</b>
Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 663</b> E-mail: <b>ASmrikarov@ecs.ru.acad.bg; THristov@ecs.ru.acad.bg</b>
Project objective: <b>The project objective is to develop analytic and simulation models of broadband convergence networks. The analytical and simulation results are compared.</b>
Main activities: <b>Formulating the basic requirements and development of the project:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modelling of broadband traffic.</b></li> <li>• <b>Computer modeling and analysis of fluid streams.</b></li> <li>• <b>Synthesis of analytical and simulation models of teletraffic systems.</b></li> <li>• <b>Optimisation of researched algorithm of traffic models.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Models and compare of analytical and simulation models of broadband networks.</b></li> <li>• <b>Computer simulation of fluid streams is made.</b></li> <li>• <b>Optimised results of researched algorithm of traffic models</b></li> </ul>
Publications in Bulgaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation with reports and presentations of 5 articles.</b></li> </ul>
Publications abroad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation with a report and presentation in Bucharest Fourth European Conference of Circuits and Systems for Communications (ECCSC'08)", „International Scientific Conference Computer Science'2008", Greece, Cavala and 6 others.</b></li> <li>• <b>Participation of 2 journals.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Printed a book "Computer communication" (in Bulgarian), summarizing the author's experience in the field of computer communications.</b></li> <li>• <b>Printed a book "Modelling of teletraffic systems".</b></li> <li>• <b>Printed a book "Basics of telecommunications: teletraffic design"</b></li> <li>• <b>Printed a book "Basics of telecommunications: theory of teletraffic".</b></li> <li>• <b>A PhD dissertation has been successfully defended.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Анализ и моделиране на методи за канално кодиране в цифровите комуникационни системи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Йоана Русева</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл. ас. д-р Теодор Илиев – зам. р-л, ас. д-р Георги Христов, гл. ас. Нина Бенчева, инж. Пламен Захариев</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 841; 082 - 888 663</b>  E-mail: <b>ioana@ru.acad.bg; tiliev@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел получаването на аналитични и симулационни модели на методи за канално кодиране с цел прогнозиране поведението на цифровите радиоканали с различна конфигурация и параметри и подобряване точността на предаване на цифрови съобщения чрез оценка на вероятността за битова грешка.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализ на методи за канално кодиране, алгоритми за разместване на битовете и механизми, гарантиращи качество на предаване в цифровите комуникационни системи.</b></li> <li>• <b>Сравнителен анализ на методи за моделиране и обосновка на платформа за симулационно изследване.</b></li> <li>• <b>Синтез на аналитични и симулационни модели на алгоритми за разместване на битовете при турбо кодовете.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Извършен е анализ на методите за шумоустойчиво канално кодиране.</b></li> <li>• <b>Разработена е платформа за анализ и изследване на предаването на цифрова информация в реално време по комуникационни канали.</b></li> <li>• <b>Осъществен е сравнителен анализ на алгоритмите за разместване на битовете, използвани в съвременните комуникационни системи.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>П. Захариев, Г. Христов, М. Илиев, Платформа за изследване на MPEG-4 видео трафик, предаван по IP мрежи. – Сборник доклади „Телеком’2008” с. 242 – 247</b></li> <li>• <b>O.Dimitrov, F.Balpinar, N.Bencheva, Y.Ruseva, Embedded Internet based system, В: Трудове на РУ, Ангел Кънчев” том 47, серия 3.2, стр. 103 – 107</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Iliev, T., Lokshina, I. Radev, D., Hristov, G., Analysis and Evaluation of Reed–Solomon Codes in Digital Video Broadcasting Systems, – In: Proceedings of Seventh Annual Wireless Telecommunications Symposium WTS 2008, Pomona, CA, USA, 2008, pp. 92 – 96</b></li> <li>• <b>Iliev, T., Hristov, G., Zahariev, P., Iliev, M., Application and evaluation of the LDPC codes for the next generation communication systems, Novel Algorithms and Techniques in Telecommunications, Automation and Industrial Electronics, Springer, 2008, pp. 532 – 536</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Пред специализиран научен съвет е защитен дисертационен труд.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 03

<p>Project title:  <b>Analysis and modeling of methods for channel coding in the digital communication systems</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Yoana Ruseva, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Teodor Iliev, MSc, PhD – deputy head of the project, Georgi Hristov, MSc, PhD, Nina Bencheva, MSc, Plamen Zahariev, MSc</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 841; +359 82 - 888 663</b>                  E-mail: <b>ioana@ru.acad.bg; tiliev@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>This project aims at obtaining analytical and simulation models of methods for channel coding with the purpose of estimation the behavior of the digital radio channels with different configuration and parameters and improving the accuracy of the transmission of digital data trough evaluation of the probability for bit error rate (BER).</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis of methods for channel coding, algorithms for interleaving and mechanisms, which guarantee the quality of transmissions in digital communication systems.</b></li> <li>• <b>Comparative analysis of methods for modeling and definition of a platform for simulation studies.</b></li> <li>• <b>Synthesis of analytical and simulation models of algorithms for interleaving in turbo codes.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>An analysis of the methods for noise proof channel coding has been performed.</b></li> <li>• <b>A platform for analysis and study of the transmission of real time digital data through communication channels has been developed.</b></li> <li>• <b>A comparative analysis of the algorithms for interleaving used in the present communication systems has been performed.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>O.Dimitrov, F.Balpinar, N.Bencheva, Y.Ruseva, Embedded Internet based system, In: Proceedings of RU „Angel Kanchev” vol. 47, book 3.2, pp. 103 – 107</b></li> <li>• <b>P.Zahariev, G.Hristov, M.Iliev – A platform for study of MPEG-4 video traffic transmitted over IP networks – In: Proceedings of „Telecom’2008” pp. 242 – 247</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Iliev, T., Lokshina, I. Radev, D., Hristov, G., Analysis and Evaluation of Reed–Solomon Codes in Digital Video Broadcasting Systems, – In: Proceedings of Seventh Annual Wireless Telecommunications Symposium WTS 2008, Pomona, CA, USA, 2008, pp. 92 – 96</b></li> <li>• <b>Iliev, T., Hristov, G., Zahariev, P., Iliev, M., Application and evaluation of the LDPC codes for the next generation communication systems, Novel Algorithms and Techniques in Telecommunications, Automation and Industrial Electronics, Springer, 2008, pp. 532 – 536</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A PhD dissertation has been successfully defended.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Проучване и разработване на компютърен инструментариум за докторантски изследвания</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Цветозар Георгиев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. Георги Николов Кръстев, гл. ас. д-р инж. Силян Сибинов Арсов, ст.ас. Елена Дянкова Якимова, маг.инж. Евгения Стойчева Георгиева, маг.инж. Елица Силянова Арсова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. „Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 827; 082 - 888 672</b>  E-mail: <b>TGeorgiev@ecs.ru.acad.bg; GKrastev@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да проучи и предложи необходим компютърен инструментариум, който да се използва за подпомагане на научните изследвания на докторантите в Русенски университет „Ангел Кънчев”.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработване на методика за изследване.</b></li> <li>• <b>Разработване и провеждане на анкета за проучване на проблемите при научните изследвания в различните предметни области.</b></li> <li>• <b>Популяризиране на разработката чрез участие с доклади и презентации в научни семинари, сесии и конференции.</b></li> <li>• <b>Разработване на примерни компютърно-базирани решения за докторантски изследвания и написване на учебно пособие.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена е методика за изследване.</b></li> <li>• <b>Проведени са анкетни проучвания.</b></li> <li>• <b>Разработката е популяризирана чрез участие с презентации и доклади в научни семинари, сесии и конференции.</b></li> <li>• <b>Разработени са примерни компютърно-базирани решения за докторантски изследвания и е написано учебно пособие.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Георгиев, Цв., Е. Георгиева, Г. Кръстев. Изследване на някои особености при приспособяването на докторантите в Русенския университет към състоянието на организационния климат, Научна конференция на Русенския университет, Русе, 2008.</b></li> <li>• <b>Krastev, G., M. Teodosieva. Algorithm insurance of a portal for a mobile information terminal for public transport schedules, National conference with foreign participation, TELECOM 2008, 9 - 10 October 2008, CFrederic Joliot-Curie" International Home of Scientists, "St. St. Constantine and Elena" Resort – Varna, p.62-67, 2008.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Krastev, G., Ts. Georgiev, E. Georgieva, S. Arsov. Preliminary Investigation of some PhD Research Problems in University of Ruse, International Scientific Conference "Computer Science'2008", Kavala, Greece, 2008.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Създадени са два web базирани курса.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 04

<p>Project title: <b>Study and Development of Computer Tools for PhD Research</b></p>
<p>Project director: <b>Assoc. Prof. Tsvetozar Georgiev, PhD</b></p>
<p>Project team: <b>Assoc. Prof. Georgi Krastev, PhD; Senior lecturer Silian Arsov, PhD; Principal lecturer Elena Diankova, MSc; Evgeniya Georgieva, MSc; Elitsa Arsova, MSc.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 827; +359 82 - 888 672</b>                  E-mail: <b>TGeorgiev@ecs.ru.acad.bg; GKrastev@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective: <b>The project objective is to study and propose necessary computer tools to be used to support the research of PhD students in the University of Ruse.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Development of an investigation methodology.</b></li> <li>• <b>Development and implementation of a survey to study the problems in research in various subject areas.</b></li> <li>• <b>Popularizing the development by participating with papers and presentations at scientific seminars, sessions and conferences.</b></li> <li>• <b>Development of sample computer-based solutions for PhD students' research and writing an educational textbook.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A methodology for investigation has been developed.</b></li> <li>• <b>A survey with PhD students has been carried out.</b></li> <li>• <b>The study has been popularized by participating with presentations and papers in scientific seminars, sessions and conferences.</b></li> <li>• <b>Sample computer-based solutions for PhD students' research have been developed and an educational textbook has been written.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Georgiev, T., E. Georgieva, G. Krastev. An investigation of some features of adapting PhD Students from the University of Rousse to the state of organizational climate, Scientific Conference of the University of Ruse, Ruse, 2008.</b></li> <li>• <b>Krastev, G., M. Teodosieva. Algorithm insurance of a portal for a mobile information terminal for public transport schedules, National conference with foreign participation, TELECOM 2008, 9 - 10 October 2008, "Frederic Joliot-Curie" International Home of Scientists, "St. St. Constantine and Elena" Resort – Varna, p.62-67, 2008.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Krastev, G., T. Georgiev, E. Georgieva, S. Arsov. Preliminary Investigation of some PhD Research Problems in University of Ruse, International Scientific Conference "Computer Science'2008", Kavala, Greece, 2008.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Two web-based courses have been created.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 05

<p>Тема на проекта:  <b>Администриране в интегрирана среда за индивидуализирано планирано обучение</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Ирина Желязкова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Аврам Леви, гл. ас. д-р Георги Т. Георгиев, д-р Атанас Атанасов, докторант инж. Румен Колев, ст. ас. д-т Галина Атанасова, д-т инж. Полина Атанасова, дипломанти и студенти</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 744</b>  E-mail: <b>irina@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Този проект фокусира върху проектирането, реализацията и експериментирането на модула „Системен администратор“ от интегрирана среда за индивидуализирано планирано обучение.</b></p>
<p>Основни задачи:  <b>Разработване, реализация и експериментиране на модула „Системен администратор“ както и интегрирането му със среда за тестов контрол и среда за поддръжка на лекционната дейност.</b></p>
<p>Решени задачи за периода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UML проект;</b></li> <li>• <b>Проектиране на интерфейса;</b></li> <li>• <b>Проектиране на базата от данни;</b></li> <li>• <b>Програмна реализация;</b></li> <li>• <b>Технология на използване</b></li> </ul>
<p>Публикации на български език:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Статии в списания в страната – 2 бр.</b></li> <li>• <b>Доклади на национална студентска конференция – 3 бр.</b></li> </ul>
<p>Публикации на английски език:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Статии в сборници на международни конференции в страната – 2 бр.</b></li> <li>• <b>Статии в сборници на международни конференции в чужбина - 2 бр.</b></li> <li>• <b>Статии в международни списания с импакт фактор – 1 бр.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ръководителят е член на Програмния комитет на международната конференция "MODERN E-LEARNING", 2008, Варна.</b></li> <li>• <b>Ръководителят е рецензент на сп. „Computer and Education“ с импакт фактор;</b></li> <li>• <b>Ръководителят е рецензент на сп. „Computing in Higher Education“;</b></li> <li>• <b>WORD- и WEB-базирани тестове по 6 дисциплини за спец. КСТ;</b></li> <li>• <b>Резултатите са внедрени в българо-румънски проект в областта на биоземеделieto.</b></li> <li>• <b>Разработени нови технологии – 2 бр.</b></li> <li>• <b>Разработени нови продукти - 2 бр.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 05

<p>Project title: <b>Administration in integrated environment for individual planned teaching</b></p>
<p>Project director: <b>Assoc. Prof. D-r Irina Ilieva Zheliazkova</b></p>
<p>Project team: <b>Assoc. Prof. D-r Avram Levi, Principle Lecturer D-r Georgi T. Georgiev, D-r Atanas Atanasov, Senior Asisstant PhD student Galina Atanasova, PhD student Eng. Rumen Kolev, PhD student Eng. Polina Atanasova, undergraduate students and students.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 744</b> E-mail: <b>irina@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective: <b>This project focuses on development, implementation and investigation of the module “System administrator” of an integrated environment for individual planned teaching.</b></p>
<p>Main activities: <b>Design, implementation and experimentation of the of the module “System administrator” as well as its integration with an environment for knowledge testing and environment for lecture support.</b></p>
<p>Main outcomes:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UML project;</b></li> <li>• <b>Project of the user interface;</b></li> <li>• <b>Project of the database;</b></li> <li>• <b>Program implementation;</b></li> <li>• <b>Technology of using.</b></li> </ul> </p>
<p>Publications in Bulgarian:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Articles in Bulgarian journals – 2 num.</b></li> <li>• <b>Reports in national students conference – 3 num.</b></li> </ul> </p>
<p>Publications abroad:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Articles in proceedings of the international conferences in Bulgaria – 2 num.</b></li> <li>• <b>Articles in proceedings of the international conferences abroad - 3 num.</b></li> <li>• <b>Articles in international journals with impact factor – 1 num.</b></li> </ul> </p>
<p>Others:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Membership of the project director in the Programming Committee of the international conference “Modern E-learning”, 2008, Varna;</b></li> <li>• <b>Project director is a reviewer of the journal “Computers and Education” with impact factor;</b></li> <li>• <b>Project director is a reviewer of the journal “Computing in Higher Education”;</b></li> <li>• <b>Word- and Web-based tests for 6 subjects taught to the specialty “Computer Systems and Technologies”.</b></li> <li>• <b>The project results are applied in a bulgarian-rumanian project in the area of bio-agriculture;</b></li> <li>• <b>Developed new technologies – 2 num.</b></li> <li>• <b>Developed new software products – 2 num.</b></li> </ul> </p>



ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 06

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване и изследване на модел на динамичен сайт на специализиран научен съвет</b></p>
<p>Ръководител:  <b>гл.ас. д-р Анелия Иванова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>ас. Галина Иванова, инж. Цветан Христов, инж. Орлин Томов, Марина Петкова – студент</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 827</b>  E-mail: <b>Alvanova@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се разработи модел на WEB сайт на специализиран научен съвет (СНС), за да се направи работата на съветите „по-прозрачна” и най-вече – за да се облекчи съществено достъпът на научните работници, които се готвят за защита на дисертации или за хабилитиране, до необходимата им информация.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Формулиране на основните изисквания към WEB сайт на СНС;</b></li> <li>• <b>Проектиране на модел на WEB сайт на СНС;</b></li> <li>• <b>Разработване на прототип на сайт на СНС на базата на предложения модел;</b></li> <li>• <b>Тестване на прототипа;</b></li> <li>• <b>Създаване на сайтове на СНС по ЗЕМЕДЕЛСКА ТЕХНИКА и на СНС по МЕХАНИКА, МЕТАЛОЗНАНИЕ, МАШИНОСТРОЕНЕ И МАШИНОЗНАНИЕ.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предложен е модел на WEB сайт на Специализиран научен съвет;</b></li> <li>• <b>С използване на предложени модел са създадени прототипи на сайтове на СНС, обслужващи съветите по ЗЕМЕДЕЛСКА ТЕХНИКА и по МЕХАНИКА, МЕТАЛОЗНАНИЕ, МАШИНОСТРОЕНЕ И МАШИНОЗНАНИЕ;</b></li> <li>• <b>Предложеният модел е използван като еталон при създаването на мрежа от 95 сайта на Специализираните научни съвети към Висшата атестационна комисия по финансиран от ДАИТС проект.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Петкова, М., А. Иванова. Модел на WEB сайт на специализиран научен съвет. Сборник доклади на студентската научна сесия на Русенски университет, 16 май 2008, Русе, България.</b></li> <li>• <b>Петкова, М., А. Иванова. Модел на WEB сайт на Специализиран научен съвет. Сборник доклади на Втората национална конференция „Младежта на България, европейската ни идентичност и иновативни постижения“, 20 май 2008, София, България.</b></li> <li>• <b>Petkova, M., A. Ivanova. A Conceptual Model of Scientific Council Website. Proceedings of the CompSysTech'08, Gabrovo, 12-13 June, 2008, pp. VIA.2-1 – VIA.2-6.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Участие в Научно-образователно Експо 2008 “Българските образователни и изследователски институции в основата на иновативните ИКТ проекти”;</b></li> <li>• <b>Участие в два семинара в ИМИ-БАН, София.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 06

Project title: <b>Conceptual Model of Scientific Council WEB site</b>
Project director: <b>Principal Assistant Anelia Ivanova, PhD</b>
Project team: <b>Assistant Galina Ivanova, MSc; Tsvetan Hristov, MSc; Orlin Tomov, MSc; Marina Petkova, Student</b>
Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 827</b> E-mail: <b>Alvanova@ecs.ru.acad.bg</b>
Project objective: <b>The project objective is development of conceptual model of Scientific Council WEB site. The application of this model will benefit significantly the publicity and quality of Scientific Councils' activities. The model will also provide better opportunities for research workers to access information, concerning the procedures for conferring scientific degrees.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulation of basic requirements to a Scientific Council WEB site;</b></li> <li>• <b>Development of conceptual model of Scientific Council WEB site;</b></li> <li>• <b>Implementation of WEB site prototype, using the proposed model;</b></li> <li>• <b>Prototype testing;</b></li> <li>• <b>Implementation of WEB sites of the Council on AGRICULTURE MASHINERY and the Council on MECHANICS, METALLOGRAPHY AND MECHANICAL ENGINEERING.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A conceptual model of Scientific Council WEB site is proposed;</b></li> <li>• <b>Using the proposed model, WEB sites of the Council on AGRICULTURE MASHINERY and the Council on MECHANICS, METALLOGRAPHY AND MECHANICAL ENGINEERING are implemented;</b></li> <li>• <b>The proposed model is used as a basis for establishment of network, containing 95 WEB sites of the Scientific Councils at the Higher Attestation Commission.</b></li> </ul>
Publications in Bulgaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Петкова, М., А. Иванова. Модел на WEB сайт на специализиран научен съвет. Сборник доклади на студентската научна сесия на Русенски университет, 16 май 2008, Русе, България.</b></li> <li>• <b>Петкова, М., А. Иванова. Модел на WEB сайт на Специализиран научен съвет. Сборник доклади на Втората национална конференция „Младежта на България, европейската ни идентичност и иновативни постижения“, 20 май 2008, София, България.</b></li> <li>• <b>Petkova, M., A. Ivanova. A Conceptual Model of Scientific Council Website. Proceedings of the CompSysTech'08, Gabrovo, 12-13 June, 2008, pp. VIA.2-1 – VIA.2-6.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation in the Scientific-Educational EXPO'2008 “Bulgarian educational and research institutions - initiators of innovative ICT projects”</b></li> <li>• <b>Participation in two workshops, held in IMI-BAS, Sofia.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 07

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване на иновационна образователна технология по физика в Русенски университет</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Тодорка Стефанова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл.ас. Светла Дяковска, гл.ас. Владимир Матеев, гл.ас. Боряна Тодорова, гл.ас. Жанина Иванова, гл.ас. Николай Стаматов, гл.ас. Теменужка Богданова, инж. Беркант Гьоч, инж. Ангел Вълчев, Десислава Костова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски Университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 814</b>  E-mail: <b>dora@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се разработи иновационна образователна технология по физика с обособени модули за студенти по следните специалности: "Педагогика на обучението по физика и информатика", "Начална Училищна Педагогика " и " Кинезитерапия".</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обосноваване на обща дидактическа рамка за иновационната технология.</b></li> <li>• <b>Адаптиране на модели на физични теории като равнище на обобщение във физическите науки към модулите в образователната технология.</b></li> <li>• <b>Разработване на иновационни образователни технологии за студентите от специалностите "Педагогика на обучението по физика и информатика", Начална Училищна педагогика" и "Кинезитерапия".</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена дидактическа рамка, основана на иновационни подходи в условията на теоретичното обобщение - дивергентния физически практикум, интерактивни техники и творческа познавателна дейност.</b></li> <li>• <b>Адаптирани модели на основни физични теории към образователните технологии.</b></li> <li>• <b>Разработени иновационни образователни технологии по модули.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тодорова, Б., Т. Стефанова, Проблемност в обучението по биомеханика, Научна конференция на РУ и СУ, 2008.</b></li> <li>• <b>Тодорова, Б., Т. Стефанова, Творчески процедури в обучението по природни науки (биомеханика), Научна конференция на РУ и СУ, 2008.</b></li> <li>• <b>Стефанова, Т, Ж. Иванова, Св Дяковска, Дивергентен практикум по физика за теми с екологично съдържание, Научна конференция на РУ и СУ, 2008.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stamatov, N, T. Stefanova, Divergent Practicum in Physics in the University's Education, 7th Conference of the Society of Macedonia, Ohrid, 18-21.09.2008.</b></li> <li>• <b>Todorova, B., T. Stefanova, System of Problematic Task in Biomechanics, 7th Conference of the Society of Macedonia, Ohrid, 18-21.09. 2008.</b></li> <li>• <b>Bogdanova, T., T. Stefanova, Ascertaining Didactical Experiment upon the Fundamental Physical Notion from the Subject "Human Being Nature", 5th and 6 th Form, 7th Conference of the Society of Macedonia, Ohrid, 18-21.09. 2008.</b></li> <li>• <b>Stefanova, T., B. Todorova, Ecological monitoring of the Coastal Waters of the River Danube in the District of Rouse – Bulgaria, EPS - CMD 22, 2008, Rome, Italy.</b></li> </ul>
<p>Други:  <b>Участие в EPS -14 General Meeting, 27 Август 2008, Рим, Италия.</b></p>

PROJECT 2008 - FEEA - 07

<p>Project title:  <b>Development of a Innovative Educational Technology in Physics in Ruse University</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Todorka Stefanova, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Ass. Prof. Svetla Diakovska, Ass.Prof. Vladimir Mateev, Ass.Prof. Boriana Todorova, Ass.Prof. Janina Ivanova, Ass.Prof. Nikolai Stamatov, Ass.Prof. Temenujka Bogdanova, eng. Berkant Gioch, eng. Angel Vulchev, Desislava Kostova</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska Street, 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 814</b>                  E-mail: <b>dora@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is to elaborate innovative educational technology in physics – with defined modules for the following specialties: „Pedagogy of education in physics and informatics“, „Primary School Pedagogics“ and „Kinesitherapy“.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Development of a common didactic frame for innovative technology.</b></li> <li>• <b>Model adaptation of physical theories as a level of physical sciences. generalization through the modules of educational technology.</b></li> <li>• <b>Work out innovative educational technology in physics – with defined modules.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Didactic frame, based on innovative approaches in the conditions of theoretical generalization – divergent physical practicum, interactive techniques and creative cognitive activity.</b></li> <li>• <b>Adapted models of fundamental physical theories to educational technologies.</b></li> <li>• <b>Innovative educational technologies in modules.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todorova, B., T. Stefanova, Problems Education of Biomechanics, Scientific Processing Conference of Rouse University, 2008.</b></li> <li>• <b>Todorova, B., T. Stefanova, Creative Procedures in Nature Sciences Education (Biomechanics), Scientific Processing Conference of Rouse University, 2008.</b></li> <li>• <b>Stefanova, T, J. Ivanova, Sv. Diakovska, A Divergent Practice in Physics Regarding Topics of Ecological Content, Scientific Processing Conference of Rouse University, 2008.</b></li> <li>• <b>Stamatov, N., V. Stamatova, Determination of Magnetic Constant, Scientific Processing Conference of Rouse University, 2008.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stamatov, N, T. Stefanova, Divergent Practicum in Physics in the University's Education, 7th Conference of the Society of Macedonia, Ohrid, 18-21.09.2008</b></li> <li>• <b>Todorova, B., T.Stefanova, System of Problematic Task in Biomechanics. 7th Conference of the Society of Macedonia, Ohrid, 18-21 09. 2008.</b></li> <li>• <b>Bogdanova, T., T. Stefanova, Ascertaining Didactical Experiment upon the Fundamental Physical Notion from the Subject "Human Being Nature", 5th and 6 th Form, 7th Conference of the Society of Macedonia, Ohrid,18-21 09. 2008.</b></li> <li>• <b>Stefanova, T., B. Todorova, Ecological monitoring of the Coastal Waters of the River Danube in the District of Rouse – Bulgaria, EPS - CMD 22, 2008.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation in EPS - 14 General Meeting, 27 August 2008, Rome, Italy.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 08

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на влиянието на сортовата принадлежност на царевични семена при разпознаване на заболяването „Фузариоза”</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Пламен Даскалов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. Миролуб И. Младенов, доц. д-р инж. Русин С. Цонев, доц. д-р инж. Валентин Б. Стоянов, гл.ас. инж. Станислав М. Пенчев, гл. ас. д-р инж. Цветелина Д. Драганова, ст.н.с. II ст. Иванка Иванова, инж. Мартин П. Деянов, инж. Метин Мустафа, инж. Деян Тодоров, инж. Аспарух Василев</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 281</b>  E-mail: <b>daskalov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Разработване на критерии, алгоритми и процедури за оценяване на влиянието на сортовата принадлежност на царевични семена при разпознаване на заболяването фузариоза.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• създаване на стенд за експериментална проверка на предложените алгоритми и процедури;</li> <li>• разработване на методи, критерии и робастни класификатори за оценка влиянието на сортовата принадлежност при определяне на информативни признаци на заболяването фузариоза на царевични семена.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Създадена е автоматизирана система за разпознаване в реално време и отделяне на заразени с фузариоза царевични семена. Разработени са алгоритъм и софтуер за управление на системата, базирани на програмна среда <i>LabVIEW</i> и интегрирането на <i>MATLAB</i> и C++ програмни модули.</li> <li>• Разработени са алгоритми, критерии за оценка влиянието на сортовата принадлежност и робастни (вероятностни и статистически) класификатори за разпознаване на заразени с фузариоза царевични семена.</li> <li>• Създадена е база от експериментално получени и статистически оценени информативни показатели на осем сорта царевични семена.</li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кирилова Е., Модел на автоматизирана система за разпознаване на заразени с фузариоза царевични семена., “СНС” на РУ „А. Кънчев”, 2008.</li> <li>• Драганова Ц., П. Даскалов, Р. Цонев, Класификация на царевични семена по цветови характеристики, Межд. Конф. по Автом. и Инф.-ка, София, 2008.</li> <li>• Пенчев С., П. Даскалов, Е. Кирилова, Р. Цонев, Ц. Драганова, Управление на автоматизирана система за разпознаване на заболяването фузариоза по царевични семена, Научни трудове на РУ”Ангел Кънчев”, 2008.</li> <li>• Драганова Ц., Г. Беев, П. Даскалов, Р. Цонев, Изследване на влиянието на сортовата принадлежност на царевични семена върху спектралните характеристики, Научни трудове на РУ”Ангел Кънчев”, 2008.</li> <li>• Mladenov, M., M. Dejanov. Application of neural networks for seed germination assessment. Proc. of 9<sup>th</sup> WSEAS Conference on Neural Networks, Sofia, 2008.</li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draganova Ts. D., J. Sirivijaya, P. Daskalov, R. Tzonev, S. Atanasova, R. Tsen-kova, Comparison of statistical and neural network methods for <i>Fusarium</i> diseased corn kernel recognition using NIRS, Transaction of ASABE – под печат.</li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 08

Project title: <b>Research of corn seeds variety influence to <i>Fusarium</i> disease recognition</b>
Project director: <b>Assoc.Prof. Plamen Daskalov, PhD</b>
Project team: <b>assoc. prof. M. Mladenov PhD, assoc. prof. R. Tzonev, PhD, assoc. prof. V. Stojanov, assistant St. Penchev, PhD, assistant T. Draganova, PhD, I. Ivanova, M. Dejanov, MSc, M. Mustafa, MSc, D. Todorov, MSC, A. Vasilev, MSc</b>
Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 281</b> E-mail: <b>daskalov@ru.acad.bg</b>
Project objective: <b>Development of criteria, algorithms and procedures for corn variety influence assessment during <i>Fusarium</i> disease recognition.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Development of a laboratory prototype for experimental testing of propositional algorithms and procedures;</b></li> <li>• <b>Development of methods, criteria and robust classifiers for corn variety influence assessment during determination of informative features for <i>Fusarium</i> diseased corn seeds.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>An automated system for real – time recognition and separation of <i>Fusarium</i> diseased corn seeds is created. An algorithm and software for system management, based on the <i>LabVIEW</i> program and integration of <i>MATLAB</i> and <i>C++</i> program modules are developed.</b></li> <li>• <b>Algorithms, criteria for assessment of corn variety influence assessment and robust (probability and statistical) classifiers for <i>Fusarium</i> diseased corn seeds recognition are developed.</b></li> <li>• <b>A data base of experimental obtained and statistically evaluated informative features from 8 variety corn seeds is created.</b></li> </ul>
Publications in Bulgaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kirilova E., Automated system sampler for <i>Fusarium</i> diseased corn seeds recognition., “SSS’ of UR „A. Kanchev”, 2008.</b></li> <li>• <b>Draganova Ts., P. Daskalov, R. Tsonev, Classification of corn seeds using colour features., Scientific international conference of Automation and Information, Sofia, 2008.</b></li> <li>• <b>Penchev S., P. Daskalov, E. Kirilova, R. Tsonev, T. Draganova, Management of automated system for <i>Fusarium</i> diseased corn seeds recognition., Proceedings of University of Rousse, 2008.</b></li> <li>• <b>Draganova T., G. Beev, P. Daskalov, R. Tsonev, Research of corn variety influence to the corn seeds spectral characteristics in <i>Fusarium</i> disease recognition, Proceedings of University of Rousse, 2008.</b></li> <li>• <b>Mladenov, M., M. Dejanov. Application of neural networks for seed germination assessment. Proc. of 9<sup>th</sup> WSEAS Conference on Neural Networks, Sofia, 2008.</b></li> </ul>
Publications abroad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Draganova Ts. D., J. Sirivijaya, P. Daskalov, R. Tzonev, S. Atanasova, R. Tsen-kova, Comparison of statistical and neural network methods for <i>Fusarium</i> diseased corn kernel recognition using NIRS, Transaction of ASABE – prepared for publication.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 09

<p>Тема на проекта:  <b>Моделиране на локални системи на енергоосигуряване с използване на когенератори и алтернативни източници на енергия</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. д.т.н. Кондю Андонов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. Н. Михайлов, доц. д-р инж. Р. Кючуков, доц. д-р инж. Кр. Мартев, д-р инж. Ив. Стоянов, маг. инж. О. Динолов, маг. инж. О. Петров</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 329; 082 - 888 330</b>  E-mail: <b>kandonov@ru.acad.bg; jpeneva@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът се разработва с цел да развива в съвременен аспект теорията и структурата, да се осигури с нови методи, методики и технически средства за автоматизиране и обработка на информацията процеса на изследването на устойчивите локални системи за енергосигуряване.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Синтез на структурата на локални когенераторни системи.</b></li> <li>• <b>Математико-икономически модел на товарите и баланса по енергия и продукция.</b></li> <li>• <b>Моделиране на нетните приходи от енергията на слънцето, атмосферния въздух, дневната светлина.</b></li> <li>• <b>Разработване на експертна компютърна система за оценка на ефективността от енергопотреблението.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработен е модел и направена технико-икономическа оценка на когенераторна система за производство на топлина и електрическа енергия.</b></li> <li>• <b>Разработени са модели за оценка на нетните приходи от енергията на слънцето, атмосферния въздух, дневната светлина.</b></li> <li>• <b>Разработен е действащ модел на експертна компютърна система за оценка на ефективността от енергопотреблението.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Андонов К., А. Новакова, Кр. Ениманев Б. Евстатиев Т. Ерменков. Нетни икономии от бенчмарка на вредните емисии при сушене. Международна конференция по мениджмънт и инженеринг, София, 2008.</b></li> <li>• <b>Динолов О., К. Андонов. Синтезиране на структурата на автоматизирана система за оценка на енергийната ефективност на електрически задвижвания. Електротехника и електроника, 2008 (под печат).</b></li> <li>• <b>Novakova A., K. Andonov, K. Enimanev. Energy ecological system for reengineering of the production of dry and storage of fresh products. Ecology and Future, Vol II, № 2, Sofia, 2008.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 09

<p>Project title:  <b>Modeling of sustainable local systems for energy ensuring using cogeneration and alternative energy sources</b></p>
<p>Project director:  <b>Prof. Kondyu Andonov, Dr. Sc.</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. N. Mihailov, PhD, Assoc. Prof. R. Kiuchukov, PhD, Assoc. Prof. K. Martev, PhD, I. Stoyanov, PhD, Eng. O. Dinolov, M. Sc., Eng. O. Petrov, M. Sc.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 302; +359 82 - 888 330</b>                  E-mail: <b>kandonov@ru.acad.bg; jpeneva@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is the advanced theory and structure developing, the ensuring of research of advanced local power systems with new methods, and technical means for automating and data processing.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Structure synthesizing in local cogeneration systems.</b></li> <li>• <b>Mathematical and economical model of loads as well as energy and production balance.</b></li> <li>• <b>Modeling of net savings from solar energy, atmospheric air and day light.</b></li> <li>• <b>Developing of an expert computer system for efficiency evaluation of electric power consumption.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A model is developed and a technical and economic assessment of a cogeneration system for thermal and electrical energy generation is performed.</b></li> <li>• <b>Models for estimation of net savings from solar energy, atmospheric air and day light are developed.</b></li> <li>• <b>An operative model of an expert computer system for evaluation of electrical consumption efficiency is developed.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Andonov K., A. Novakova, K. Enimanev B. Evstatiev T. Ermenkov. Net Savings from the Carbon Emissions Benchmark in Drying. International Conference on Management &amp; Engineering, Sofia, 2008.</b></li> <li>• <b>Dinolov O., K. Andonov. Synthesizing of the Structure of an Automated System for Energy-Efficiency Evaluation in Electric-Motor Drives. Electrical Engineering &amp; Electronics, 2008 (in the press).</b></li> <li>• <b>Novakova A., K. Andonov, K. Enimanev. Energy ecological system for reengineering of the production of dry and storage of fresh products. Ecology and Future, Vol II, № 2, Sofia, 2008.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 10

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване и изследване на автоматизирана система за проектиране на сложни сигнали за радиокомуникационни системи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Аврам Сабетай Леви</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>проф. д.т.н. Борислав Йорданов Беджев, гл. ас. д-р Валентин Йорданов Димов, гл. ас. д-р Валентин Ангелов Мутков, гл. ас. инж. Явор Бранимиров Нейков</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 365</b>  E-mail: <b>alevi@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се разработят алгоритми и структурна схема на автоматизирана система за проектиране на сложни сигнали за радиокомуникационни системи</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обосноваване и формулиране на изискванията към сложните сигнали, използвани в радиокомуникационните системи.</b></li> <li>• <b>Разработване на алгоритми за синтез на числови последователности с оптимални корелационни свойства в средата на MATLAB.</b></li> <li>• <b>Разработване на автоматизирана система за проектиране на сложни сигнали.</b></li> <li>• <b>Разработване на необходимото програмно осигуряване.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обосновани са изискванията към притежаваните автокорелационна и взаимнокорелационна функции на сложните сигнали, използвани в радиокомуникационните системи.</b></li> <li>• <b>Разработен е алгоритъм за числено пресмятане и анализ на характеристиките на кодови последователности в средата на MATLAB.</b></li> <li>• <b>Разработена е автоматизирана система за проектиране на сложни сигнали чрез модифициране на M-последователности и на индексни-последователности.</b></li> <li>• <b>Направено е адаптиране на разработения алгоритъм за FPGA процесор.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Беджев Б. Й., В. А. Мутков, О. М. Фетфов, Алгоритъм за синтез на сигнали за мобилни радиокомуникационни системи, С., сп. "Е+Е", 3-4/2007, с. 45-52.</b></li> <li>• <b>P. Petrov, V. Mutkov, An Algorithm for Complex Spread Spectrum in Downlink Line of Mobile Link Systems CDMA2000 and UMTS, Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing - CompSysTech'08, Gabrovo, Bulgaria, 12-13 June 2008, pp. IIIA.10-1 - IIIA.10-9.</b></li> <li>• <b>P. Petrov, V. Mutkov, Complex Spread Spectrum in Uplink Line of Mobile Link Systems CDMA2000 and UMTS, Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing - CompSysTech'08, Gabrovo, Bulgaria, 12-13 June 2008, pp. IIIA.11-1 - IIIA.11-7.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 10

<p>Project title:  <b>Development and investigation of an automated system for designing complex signals in radiocommunication systems</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Avram Sabetay Levi, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Prof. Borislav Yordanov Bedzhev, DSc; Senior lecturer Valentin Yordanov Dimov, PhD; Senior lecturer Valentin Angelov Mutkov, PhD; Senior lecturer Yavor Branimirov Neikov, MSc</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Str., 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 365</b>                  E-mail: <b>alevi@ecs.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is to develop algorithms and structural diagrams of an automated system for designing complex signals applied in radiocommunication systems.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulating and justifying the basic requirements to complex signals used in radiocommunication systems.</b></li> <li>• <b>Developing algorithms in MATLAB for synthesis of number sequences with optimal correlation properties.</b></li> <li>• <b>Developing an automated system for complex signals design.</b></li> <li>• <b>Implementing the software applications needed.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The requirements to the auto-correlation and cross-correlation functions of complex signals used in the radiocommunication systems are formulated.</b></li> <li>• <b>An algorithm for calculating and analysing the characteristics of code sequences is implemented in MATLAB.</b></li> <li>• <b>An automated system for complex signals design using modified M-sequences and index-sequences is implemented.</b></li> <li>• <b>The algorithm is adapted for use with FPGA processor.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Беджев Б. Й., В. А. Мутков, О. М. Фетфов, Алгоритъм за синтез на сигнали за мобилни радиокомуникационни системи, С., сп. "Е+Е", 3-4/2007, с. 45-52.</b></li> <li>• <b>P. Petrov, V. Mutkov, An Algorithm for Complex Spread Spectrum in Downlink Line of Mobile Link Systems CDMA2000 and UMTS, Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing - CompSysTech'08, Gabrovo, Bulgaria, 12-13 June 2008, pp. IIIA.10-1 - IIIA.10-9.</b></li> <li>• <b>P. Petrov, V. Mutkov, Complex Spread Spectrum in Uplink Line of Mobile Link Systems CDMA2000 and UMTS, Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing - CompSysTech'08, Gabrovo, Bulgaria, 12-13 June 2008, pp. IIIA.11-1 - IIIA.11-7.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФЕЕА - 11

<p>Тема на проекта:  <b>Изработване и изпитания на опитен образец на автономен захранващ източник – мотор-генераторна група с асинхронен генератор</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц.д-р Георги Р.Георгиев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. Д. Зафиров, доц. Ц. Конов, доц. Р. Иванов; гл.ас. Д. Киряков, гл.ас. Т. Станчев, инж. И. Цветков; студент Рахим Кара</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 447 412</b>  E-mail: <b>grashkov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>При постигане на поставените в началните етапи цели, като главна задача се налага създаване, реално изработване и работни изпитания на първообраз (опитен образец) на евентуално продаваемо изделие и паралелно с това (алтернативно) синтезиране на ноу-хау за негова изработка с налични готови елементи при потребителя. Това би представлявало възможност за излизане на пазара в някоя от тези посоки. При развитие на пазарен процес и производство, работата е подходяща за участие на студенти – стажанти, или свободно. Което крие резерв за постигане на по-ниска цена.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изработване на асинхронен автономен генератор.</b></li> <li>• <b>Експериментални изпитания и характеристики.</b></li> <li>• <b>Определяне на приблизителна стойност на готовото изделие.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализирани са възможностите за реализиране на Асинхронен мотор-генератор и са съгласувано осигурени основните елементи за него.</b></li> <li>• <b>Изработена е Асинхронна мотор-генераторна група.</b></li> <li>• <b>Извършени са изпитания на работотпособността и са получени основни работни (статични) характеристики.</b></li> <li>• <b>Извършено е дизайнерско оформяне на групата и са сметнати разходите за изработката. На тази база е получена цена като ориентир за мениджърско проучване с оглед бъдещи производство и продажба.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Георгиев Г.Р., Автономен асинхронен генератор – обосновка, изработка, изпитания. Международна научна сесия на РУ “А.Кънчев”, 2008.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FEEA - 11

<p>Projekt title:  <b>Development and Testing of Prototype of Autonomous Power-supply Unit – motor-generator group with asynchronous generator</b></p>
<p>Leader:  <b>Assoc.prof. Eng. Georgi R. Georgiev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>A. p. Dimitar Zafirov, A.p. Rosen Ivanov, A.p. Tsv. Konov; MScDimcho Kiryakov, Iliyan Tsvetkov, MSc Toshov Y. Stanchev; Student Rahim Karani</b></p>
<p>Address: <b>7017 Ruse, 8, Studentska Str., Angel Kanchev University of Ruse,</b>  phone.: <b>+359 82 - 888 412</b>  E-mail: <b>grashkov@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Following the achievement of the goal set in the initial phases of the project, the main task will be creation, actual elaboration and operational testing of a prototype (test sample) of a possible marketable product and at the same time (alternative) synthesis of know-how for its construction with prefabricated components at the user’s site. This will provide opportunity for the University to launch on the market in one of these two directions. In case that a market process and manufacture are possible, the nature of work is appropriate for participation of students – both as trainees and on a free basis. This fact on its part provides resources to achieve lower price.</b></p>
<p>Main activities :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Elaboration of asynchronous autonomous generator.</b></li> <li>• <b>Experimental testing and characteristics.</b></li> <li>• <b>Determination of the approximate minimized value of the ready product.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis of the opportunities for realization of Asynchronous motor-generator and consistently provided main components for it.</b></li> <li>• <b>Asynchronous motor-generator group is elaborated.</b></li> <li>• <b>Performance tests have been carried out and the main operating (static) characteristics have been obtained.</b></li> <li>• <b>The design of the group is made and the expenses for elaboration have been calculated. On this basis an indicative price is obtained to help for the management survey for the purpose of possible future production and sale.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Georgiev G.R., Autonomous asynchronous generator – feasibility, elaboration, testing. International Scientific Sessions of A. Kanchev University of Ruse, 2008.</b></li> </ul>

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РИ & СУЛО

# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ ТРАНСПОРТЕН**

ПРОЕКТ 2008 - ФТ - 01

<p>Тема на проекта: <b>Оптимизация на товарните автомобилни превози в градски условия</b></p>
<p>Ръководител: <b>доц. д-р инж. Велизара Пенчева</b></p>
<p>Работен колектив: <b>доц. Митко Маринов, доц. Николай Колев, гл. ас. д-р Асен Асенов, гл. ас. д-р Александър Стоянов, гл. ас. Живко Гелков, гл. ас. Петко Тепавичаров, ас. Даниел Любенов, инж. Пламена Иванова, инж. Анелия Петкова, инж. Ана Русева, инж. Елица Тихова, инж. Ирена Борисова, инж. Йордан Нинов</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b> Тел.: <b>082 - 888 377; 082 - 888 825</b> E-mail: <b>vpencheva@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта: <b>Разработване на модели и методи за оптимизация на транспортни процеси и технологии при товарните автомобилни превози, извършвани в градски условия. Създаване на система за симулация работата на водач-автомобил и за събиране на информация за оценка показателите на работа на товарните автомобили.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изследване параметрите на превозния процес при товарните превози в условията на населено място;</b></li> <li>• <b>Разработване на методика за оптимизация на товарните превози в градски условия и оптимизация на технологичните процеси;</b></li> <li>• <b>Разработване на система за симулация работата на водач-автомобил и за събиране на информация за експлоатационните показатели.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разгледан е набор от логистични постановки на реални ситуации в сферата на разпределението на материалните потоци за обслужването на заявки за превоз на товари в малки партии в градски условия и са изследвани параметрите на превозния процес;</b></li> <li>• <b>Построени са алгоритми за оптимизация превозите на товари в малки партии;</b></li> <li>• <b>Разработена е система за симулация работата на водач-автомобил и за събиране на информация за оценка на експлоатационните показатели.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Асенов А., В. Пенчева. Лабораторен модел с дигитален тахограф за симулиране и оценка работата на водач и автомобил. НТК при РУ "А. Кънчев", Русе, 2008</b></li> <li>• <b>Пенчева, В., Й. Арабаджиев, А. Асенов. Ефективност на контролната дейност в областта на автомобилния транспорт. НТК при РУ "А. Кънчев". Русе, 2008</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pencheva, V, A. Asenov. An opportunity of introducing alternative vehicles for postal services within urban environment. University of Pitesti, scientific bulletin. Automotive series, year XIII, no.16 2008</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработената система е тествана и е включена в лабораторните упражнения за обучението на студенти от транспортните специалности.</b></li> <li>• <b>Участие с доклад в "3rd International Conference on Funding Transport Infrastructure ", 10th "Journée Transport" - Paris, June 19-20, 2008</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FT - 01

Project title: <b>Optimization of Road Freight Transport in Urban Conditions</b>
Project director: <b>Assoc.Prof. Velizara Pencheva, PhD</b>
Project team: <b>Assoc.Prof. Mitko Marinov, PhD, Assoc.Prof. Nikolaj Kolev, PhD, Princ. Assis. Asen Asenov, PhD, Princ. Assis. Alexander Stoyanov, PhD, Princ. Assis. Jivko Gelkov, Princ. Assis. Petko Tepavicharov, Assis. Daniel Lyubenov, Plamena Ivanova, MSc, Anelia Petkova, MSc, Ana Ruseva, MSc, Elica Tihova, MSc, Irena Borisova, MSc, Jordan Ninov</b>
Address: <b>University of Rouse, 8 Studentska Street, 7017 Rouse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 377; +359 82 - 888 825</b> E-mail: <b>vpencheva@ru.acad.bg</b>
Project objective: <b>Development of models and methods for optimization of transport processes and technologies in road freight services in the city. Establishing a system for simulating the work of "driver-car" and gathering information for evaluating the operation of freight trucks.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Testing the parameters of transport process in freight transport in terms of the city;</b></li> <li>• <b>Developing methods for optimization of freight transport in urban conditions and optimization of technological processes;</b></li> <li>• <b>Developing a system for simulating the work of "driver-car" and collecting information about performance evaluation.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A set of logistic performances of real situations in the distribution of material flows to service requests for the transportation of goods in small batches in the city is considered and the parameters of transport process are tested;</b></li> <li>• <b>Algorithms are built to optimize shipments of goods in small batches;</b></li> <li>• <b>A simulation system for the work of "driver-car" and gathering information for assessing performance is developed.</b></li> </ul>
Publications in Bulgaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Asenov A. V. Pencheva. Laboratory Model with a Digital Tachograph for Simulation and Evaluation of the Work of Driver and Car. Annual Conference in University of Ruse "A. Kanchev. Ruse. 2008</b></li> <li>• <b>Pencheva V., J. Arabadzhiev, A. Asenov. Effectiveness of Control in the Field of Road Transport. Annual Conference in University of Ruse "A. Kanchev. Ruse. 2008</b></li> </ul>
Publications abroad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pencheva, V, A. Asenov. An Opportunity of Introducing Alternative Vehicles for Postal Services within Urban Environment. University of Pitesti, Scientific Bulletin. Automotive Series, year XIII, no.16 2008</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The system developed was tested and is included in the training laboratory for students in the transport fields.</b></li> <li>• <b>Participation with a report in "3rd International Conference on Funding Transport Infrastructure", 10th "Journée Transport" - Paris, June 19-20, France. 2008</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФТ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и изследване на интелигентна система за енергийна ефективност на транспортни средства</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. д-р Димитър Станчев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р инж. Руси Русев, доц. д-р инж. Тотю Тотев, доц. д-р инж. Иван Евтимов, доц. д-р инж. Борислав Ангелов, доц. д-р инж. Росен Иванов, ст.ас. инж. Росен Вълев, ас. инж. Георги Кадикянов, инж. Цветелин Петров, инж. Николай Николов, Радостин Дамянов – ТТТ, Пламен Петров – ТТТ.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 545</b>  E-mail: <b>dstanchev@ru.acad.bg.</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на разработката е да се изясни възможността за създаване на интелигентна информационна и комуникационна система за енергийна ефективност на основата на елементната база (методики, първични преобразуватели и др.), с която се разполага в настоящия момент.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработване на виждане за същността и принципа на работа на системата. Блок-схема на системата.</b></li> <li>• <b>Избор и/или разработване на методика за реализиране на блок-схемата и разработване на лабораторен модел на системата.</b></li> <li>• <b>Провеждане експериментални изследвания. Предварителни опити.</b></li> <li>• <b>Анализ на получените резултати и разработване на препоръки за продължаване на работата.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена е методика за реализиране на система за енергийна ефективност и е установено, че създадените методики и модели са работоспособни и функционално годни.</b></li> <li>• <b>Проведени са лабораторни изследвания и са проверени методиките и моделите и са създадени са лабораторни модели на система за енергийна ефективност.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Станчева Н., Б. Бехчед, П. Петров, Д. Станчев. Изследване на разходомер за течни горива с два хидравлични разпределителя. Научни трудове на Русенски университет . 2008.</b></li> <li>• <b>Станчева Н., Д. Станчев, Б. Бехчед, В. Петров. Избор и обосноваване на схемата на разходомер за течни горива с два разпределителя. Научни трудове на Русенски университет . 2008.</b></li> <li>• <b>Смрикаров А., Н. Николов, С. Батанов, Д. Станчев. Анализ на компютърни системи за контрол на енергийната ефективност на мобилни машини. Научни трудове на Русенски университет . 2008.</b></li> <li>• <b>Иванов Р., Р. Русев, Д. Иванова. Използване на Magic formula за описване характеристиките на автомобилите, НТ на РУ, 2008.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработен е модел на система за енергийна ефективност, който намира приложение в транспортни фирми за оценка на горивната икономичност и в учебната и научна работа на ТУ – София и Варна.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FT - 02

<p>Project title:  <b>Elaborating and research of intelligent system for energy effectiveness of vehicles</b></p>
<p>Project director:  <b>Prof. Dimitar Stanchev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Rusi Ruisev, Totu Totev, Ivan Evtimov, Borislav Angelov, Rosen Ivanov, Rosen Valev, Georgi Kadikianov, Cvetelin Petrov, Nikolai Nikolov, Radostin Damianov, Plamen Petrov.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 545</b>                  E-mail: <b>dstanchev@ru.acad.bg.</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is to clarify the possibility for creating of intelligent information and communication system for energy effectiveness on the base of element base (methods, sensors, and others), which is available in this moment.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Elaborating of a vision for the essence and the principle of the systems work. Block- scheme of the system.</b></li> <li>• <b>Selection and/or elaborating of methods for realization of the block- scheme.</b></li> <li>• <b>Elaboratin of laboratory model of the system.</b></li> <li>• <b>Inplemeting of experimental investigation. Preliminary attempts.</b></li> <li>• <b>Analysis of the received results and elaborating of recommendation for continuation of the work.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Methods for realization of a system for energy effectiveness is elaborated.</b></li> <li>• <b>It is establishet, that the creating methods and models are hard – working and function – fitted.</b></li> <li>• <b>Laboratory experimental investigations are implemented and the methods and the models are checked.</b></li> <li>• <b>Laboratory models of a system for energy effectiveness are created.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stancheva N., B. Behched, P. Petrov, D. Stanchev. Investigation of a flowmeter with two hidraulic distributors. Proceedings of the University of Ruse. 2008.</b></li> <li>• <b>Stancheva N., D. Stanchev, B. Behched, V. Petrov. Selection and substantiation of the scheme of flowmeter with two distributors. Proceedings of the University of Ruse. 2008.</b></li> <li>• <b>Smrikarov A., N. Nikolov, S. Batanov, D. Stanchev. Analysis of computer system for control of the energy effectiveness of mobile machines. Proceedings of the University of Ruse. 2008.</b></li> <li>• <b>Ivanov R., R. Rusev, D. Ivanova. Magic formula use for vehicle performance modeling. Proceedings of the University of Ruse. 2008.</b></li> </ul>
<p>Others:  <b>Model of a system for energy effectiveness which finded application:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>In transport firms for assessment of fuel economy of the vehicles.</b></li> <li>• <b>In education and scientific work of the higher schools.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФТ - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на възможностите за преустройство на бензинови и дизелови двигатели за работа по HCCI цикъл (хомогенен заряд и самовъзпламеняване)</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Христо Станчев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>проф. д-р Кирил Бързев, проф. д-р Емил Маринов, доц. д-р Валентин Иванов, гл. ас. д-р Емилиян Станков</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 275</b>  E-mail: <b>hstanchev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е да се изследват различни технологии, прилагани от водещи фирми за разширяване на диапазона от работните режими на съвременни двигатели, работещи по цикъл с хомогенна горивна смес и самовъзпламеняване (HCCI).</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Преустройство на дизелов двигател с директно впръскване за работа като HCCI.</b></li> <li>• <b>Комплектоване на опитна уредба за лабораторни изследвания.</b></li> <li>• <b>Опитни изследвания на реален двигател и сравнителна оценка с резултатите, получени от водещи изследователски лаборатории.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена е система за рециркулация на ОГ с междинно охлаждане и е подготвен проект на система за подгриване на входящия въздух.</b></li> <li>• <b>Съвместно с катедра ТТТ на ТУ-Варна е проектирана и изработена система за частична хомогенизация на горивната смес на дизелов двигател и са проведени сравнителни изследвания с и без хомогенизация.</b></li> <li>• <b>Направено е допълнително задълбочено проучване на световните постижения за разширяване на диапазона от работни режими за работа на ДВГ по HCCI цикъл.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stanchev, H., A. Abedali. Fuel Injection Systems in Gasoline Engines (An Overview). Int. Conference Trans&amp;Motauto'2008, Pomorie, 2008.</b></li> <li>• <b>Абедали, А., Х. Станчев. Преглед на съвременни системи на газоразпределение. Научна конференция на РУ&amp;СУ'08, Русе, 2008.</b></li> <li>• <b>Станчев, Х., В. Иванов. Методика за оптимизиране на ъгъла на изпреварване на запалването на бензинов двигател при ограничаване на токсичността на отработилите газове. Научна конференция РУ&amp;СУ'08, Русе, 2008.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>От направения обзор следва, че все още не са решени въпросите за преходните режими, пускането на студен двигател и пълното натоварване, независимо от участието в изследванията на много фирми и Университети. Потенциалът на този тип работен процес за подобряване на ефективността и намаляване на вредните емисии на ДВГ е голям и затова изследванията продължават.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FT - 03

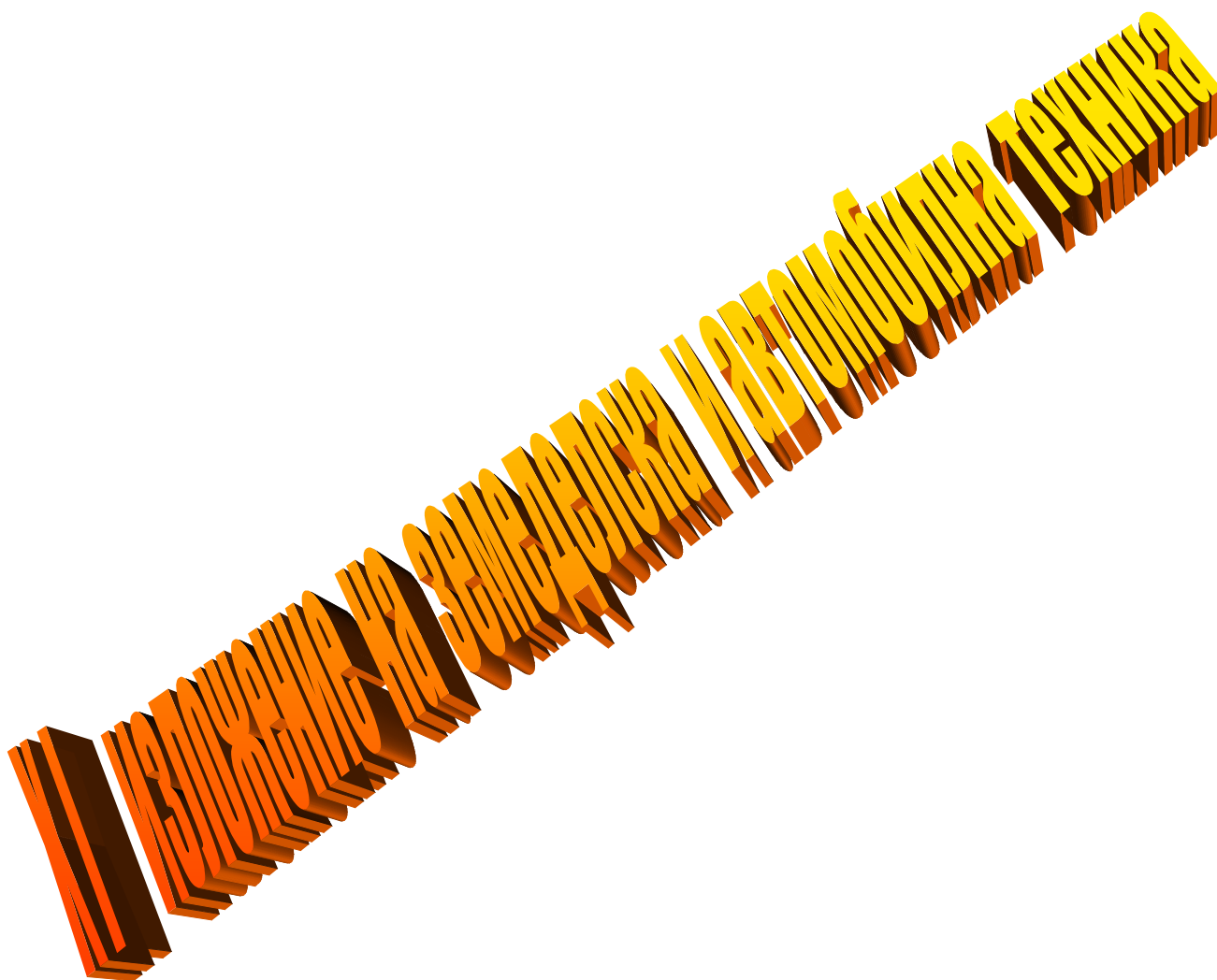
<p>Project title:  <b>Investigation of Possibilities to Convert Gasoline and Diesel Engines as an HCCI (Homogeneous Charge and Compression Ignition) Engine</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc.Prof.Hristo Stanchev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Prof. Kiril Barzev, Prof. Emil Marinov, Assoc. Prof. Valentin Ivanov, Assoc. Prof. Emilian Stankov</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>  Phone: <b>+359 82 - 888 275</b>  E-mail: <b>hstanchev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project objective is investigation of different type of technologies, applied from leading companies for enlargement of engine working regimes as an HCCI cycle (Homogeneous Charge Compression Ignition)</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modification of direct injection diesel engine as an HCCI engine</b></li> <li>• <b>Completion of test bed (rig) for laboratory investigation</b></li> <li>• <b>Experimental investigation on real engine and comparing the results with these, received from leading world laboratories.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The EGR system with inter cooling and intake air heating are designed.</b></li> <li>• <b>System for partial homogenization of air fuel mixture in diesel engine is designed and made, together with team from Transport technique and technology department at the Technical University of Varna. Experimental work is done comparing engine performances with and without homogenization. Advantage of mixture homogenization is evident.</b></li> <li>• <b>Additional survey of world experience for solving the main problems of HCCI engines like cold start, transient and full load is done.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stanchev, H., A. Abedali. Fuel Injection Systems in Gasoline Engines (An Overview). Int. Conference Trans&amp;Motauto'2008, Pomorie, 2008.</b></li> <li>• <b>Abedali, A., H. Stanchev. Modern Valves Timing Systems. Conference RU&amp;SU'08, Ruse, 2008</b></li> <li>• <b>Stanchev, H., V. Ivanov. Method for Spark Advance Angle Optimization under engine emission limitation. Conference RU&amp;SU'08, Ruse, 2008</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>From publications survey it is clear that cold start, transient and full load regimes are still unable under HCCI cycle, besides of intensive investigation carrying out in many Laboratories and Universities. Potential of HCCI engines for efficiency improvement and emission reduction are considerable and this is the reason for continuation of investigation.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФТ - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Адаптиране на съвременни подходи за изследване, изпитване и оптимизиране на машинни елементи с общо предназначение</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Антоанета Добрева, доц. д-р Емилия Ангелова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Васко Добрев, доц. д-р Торком Дюлгерян, Е. Русинова, студенти</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 235; 082 - 888 461</b>  E-mail: <b>adobreva@ru.acad.bg; ang@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да се проучат европейски практики и да се модернизират налични стендове за изпитване. Да се направи сравнителен анализ на софтуер за проектиране и оптимизиране на машинни елементи.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проектиране на опитна уредба за изпитване на търкалящи лагери;</b></li> <li>• <b>Проектиране и изработване на електронни и механични системи;</b></li> <li>• <b>Разработване на софтуерно осигуряване за опитната уредба;</b></li> <li>• <b>Формиране на база данни с контролни примери за анализ;</b></li> <li>• <b>Сравнителен анализ на CAD системи за проектиране на зъбни предавки;</b></li> <li>• <b>Сравнителен анализ на CAD системи за проектиране на валове и лагери.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработена е концепция за повишаване на точността на измерванията и безопасността при работа на стенд за изпитване на търкалящи лагери; Създаден е софтуер за връзка между електронните и механични системи;</b></li> <li>• <b>Доказани са обхвата, възможностите и особеностите на различни CAD системи. Чрез множество съпоставими решения е направена обективна оценка на използван в практиката фирмен и авторски софтуер за проектиране на МЕ.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ангелова Е. и др. Нови възможности за проектиране на цил. зъбни предавки и редуктори-част 1, Научна сесия РУ2008, под печат; Дюлгерян Т. и др. Нови възможности за проектиране на цил. зъбни предавки и редуктори част 2, Научна сесия РУ2008, под печат; Ненов П. и др.</b></li> <li>• <b>Повишаване ефективността на обучението по общомашиностроително проектиране чрез засилено използване на компютърни технологии, Интердисциплинарен форум България и Русия – посоки на взаимност, 2008, под печат.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dobrev V. et al. Transmission elements for transport machines. Int. Congress MVM, October 8th-10th, 2008; V. Dobrev et al. POWER TRANSMISSIONS IN MACHINERY – PROBLEMS AND SOLUTIONS IN THE STRENGTH CALCULATIONS, INMATEH 2008-II, Bucuresti, Romania, 2008, p. 61- 63.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ненов П. и др. Цилиндрични зъбни предавки и редуктори. Нови възможности за проектиране. Учебно пособие с CD , Русе, 2008.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FT - 04

<p>Project title:  <b>Adaptation of contemporary approaches for research, testing and optimization of machine elements</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. PhD Antoaneta Dobreva, Assoc. Prof. PhD Emiliya Angelova</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. PhD Vasko Dobrev, Assoc. Prof. PhD Torkom Duilgerian, E. Rusinova – doctoral student, students</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 235; +359 82 - 888 461</b>                  E-mail: <b>adobreva@ru.acad.bg; ang@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>To investigate the European practices and to perfect and upgrade test machines for experimental research. To carry out a comparative analysis for design and optimization of machine elements.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Design of a test machine for experimental research of rolling bearings;</b></li> <li>• <b>Design and elaboration of electronic and mechanical systems;</b></li> <li>• <b>Elaboration of software products for the test machine;</b></li> <li>• <b>Creation of data base with control examples for analysis;</b></li> <li>• <b>Comparative analysis of CAD systems for gear trains design;</b></li> <li>• <b>Comparative analysis of CAD systems for design of shafts and bearings.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A conception for the increasing of the measurement preciseness and safety during the experimental process of testing of rolling bearings is elaborated; Software for the linkage between electronic and mechanical systems is created;</b></li> <li>• <b>The range, the options and the peculiarities of different CAD systems are proved; Through a variety of compatible solutions an impartial evaluation of the applied in the engineering practice firm and authors software for design of machine elements is carried out.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Angelova E. et al. New possibilities for design of spur gear trains and reducers – part I, Scientific conference RU'2008, to be published; Duilgerian T. et al. New possibilities for design of spur gear trains and reducers – part II, Scientific conference RU'2008, to be published; Nenov P. и et al. Improving the efficiency of the training of general machine design through increased application of computer technologies, Interdisciplinary forum Bulgaria and Russia – directions of mutuality, 2008, to be published.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dobrev V. et al. Transmission elements for transport machines. Int. Congress MVM, October 8th-10th, 2008; V. Dobrev et al. POWER TRANSMISSIONS IN MACHINERY – PROBLEMS AND SOLUTIONS IN THE STRENGTH CALCULATIONS, INMATEH 2008-II, Bucuresti, Romania, 2008, p. 61- 63.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nenov P. Spur gear trains and reducers. New possibilities for design. Textbook with CD, Rousse, 2008.</b></li> </ul>



## **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ**



ПРОЕКТ 2008 - ФБМ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Проектиране на иновативни икономически структури</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Диана Антонова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Емил Папазов, гл. ас. д-р Людмила Михайлова, гл. ас. д-р Милена Кирова, гл. ас. д-р Свилена Рускова, докт. Станимир Милев, докт. Мая Паскалева, студент Радко Врагов</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 617; 082 - 888 726</b>  E-mail: <b>primax@jusoft.net</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>С разработването на настоящия научноизследователския проект авторският колектив си е поставил за цел да изследва теоретико-методологическите постановки в посочената тематична област, тяхната практико-приложна интерпретация, и на тази база, да обоснове създаването на алтернативни икономически структури, насърчаващи иновационните процеси в предприятията от различни сфери на икономиката.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изследване на теоретико-методологическите постановки, свързани с функционирането и управлението на фирмите и иновационните процеси в тях.</b></li> <li>• <b>Изследване на стратегическите и тактическите аспекти на иновациите при конкретни дейности на икономиката.</b></li> <li>• <b>Събиране и обработване на статистическа и друг вид информация, необходима за целта на изследването.</b></li> <li>• <b>Обсъждане на авторските идеи на научни форуми и при обучението на студенти.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработени са стратегически решения и инструментариум за управлението на фирмените иновации.</b></li> <li>• <b>Представени са научни статии и доклади, съдържащи резултатите от проучването и практическите приложения на решенията.</b></li> <li>• <b>Издадена е студия с извършените изследвания от авторите.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Папазов, Е., Управленски аспекти на корпоративните стратегически инвестиции //сп. Индустириален мениджмънт, 2008.</b></li> <li>• <b>Михайлова, Л., Принципи на съчетаване на стратегическото с тактическото фирмено планиране //сп. Индустириален мениджмънт, 2008.</b></li> <li>• <b>Антонова, Д., М. Паскалева, Индустириални мрежи за сътрудничество във връзка с иновациите в Швеция и България //сп. Индустириален мениджмънт, 2008.</b></li> <li>• <b>Други 6 публикации по темата на проекта</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Монография "Иновации и обществено развитие" – Д. Антонова – ISBN 978-954-8039-03-1</b></li> <li>• <b>"Казуси за обучение по предприемачество и иновации" – ISBN 978-954-9972-90-0</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FBM - 01

<p>Project title: <b>Innovative Economic Structures</b></p>
<p>Project director: <b>Assoc. Prof. Diana Antonova, PhD</b></p>
<p>Project team: <b>Assoc. Prof. Emil Papazov, PhD, Senior lecturer Lyudmila Mihaylova, PhD, Senior lecturer Milena Kirova, PhD, Senior lecturer Svilena Ruskova, PhD, Maya Paskaleva, PhD, Stanimir Milev, PhD-student, Radko Vragov, student</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 617; +359 82 - 888 726</b>                  E-mail: <b>primax@jusoft.net</b></p>
<p>Project objective: <b>With the development of this research project, authors are committed to explore theoretical and methodological performances in that topic area, their practical application interpretation, and on this basis to justify the creation of alternative economic structures, promoting innovation processes in enterprises of various economic fields.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Investigation of theoretical and methodological instruments relating to the management of innovation processes in them.</b></li> <li>• <b>Investigation of strategic and tactical aspects of innovation in concrete activities (knitted production, engineering, manufacture of metal coatings, services).</b></li> <li>• <b>Collecting and processing statistical and other information necessary for the purpose of the study.</b></li> <li>• <b>Discuss author's ideas on scientific forums and in the training of students.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Strategic solutions and tools for managing the company's innovation, with practical guidance based on microeconomic analysis have been developed.</b></li> <li>• <b>Scientific papers and reports containing the results of the study and practical applications of decisions have been publicised.</b></li> <li>• <b>The author's study of the problems and cases book has been publicised.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Papazov, E., Managerial aspects of corporate strategic investments //Industrial Management magazine, 2008.</b></li> <li>• <b>Mihaylova, L., Principles of combining tactical and strategic business planning //Industrial Management magazine, 2008.</b></li> <li>• <b>Antonova, D., M. Paskaleva, Industrial cooperation networks in connection with innovation in Sweden and Bulgaria //Industrial Management magazine, 2008.</b></li> <li>• <b>Other 6 publications on the project topic.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monograph of "Innovation and social development" – ISBN 978-954-8039-03-1</b></li> <li>• <b>"Cases of training in entrepreneurship and innovation" – ISBN 978-954-9972-90-0</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФБМ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване и приложение на ефективни методи и практики за управление на дейностите в индустриални малки и средни предприятия</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Иван Христов Митев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Стоян Маджаров, доц. д-р Румяна Митева, ас. Николай Колев, ас. Мария Илиева, ас. Наталия Неделчева, докторанти Свилен Кунев, Силвестра Ангелова, студенти: Мария Петрова, Сергей Недев</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 495</b>  E-mail: <b>ichmitev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е чрез задълбочено проучване да се систематизират, анализират и проектират за практическо приложение методите и добрите практики за управление на дейностите в областите на логистиката, стратегическото планиране и енергийната ефективност, които биха повлияли в най-голяма степен за увеличаване на производителността на регионалните малки и средни индустриални предприятия.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проучване и систематизация на новите методи в областта на логистиката и по-конкретно по отношение дейностите по доставка и запасяване.</li> <li>• Проучване на възможностите за създаване на клъстерни структури, включително методи за клъстерното идентифициране.</li> <li>• Проучване на възможностите на компаниите за участие в европейския енергиен пазар</li> <li>• Анализ на възможностите за засилване на стратегическото планиране сред индустриалните предприятия с цел привличане на алтернативни източници на финансиране</li> <li>• Анализ на възможностите за участието на университетите и предприятията в проекти, финансирани от структурните фондове на ЕС</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализирани оперативните програми на ЕС. Разгледани са онези програми и мерки, насочени към подпомагане развитието на бизнес единици.</li> <li>• Представени и анализирани данни от проведено емпирично проучване сред фирми от област Русе като предмет на изследване е степента на използване на стратегически планове в дейността на респондентите.</li> <li>• Изготвен анализ на най-новите методи в логистиката, свързани с дейностите по доставка и оптимизация на нивото на запасите</li> <li>• Разработен кратък метод за идентифициране и организиране на оперативната дейност на клъстерни структури</li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кунев, Св. Локализационни фактори и условия - емпирично изследване сред икономически субекти и приложение в регионалното планиране – В: VI МНК "Мениджмънт и инженеринг 08", 19-21.06.2008 г.</li> <li>• Маджаров, С.. Поддържане качеството на висшето образование: анализ на търсенето и предлагането на знания в обучението по производствен мениджмънт. Научна конференция на РУ, 2008 г.</li> <li>• Други две публикации по темата на проекта.</li> </ul>

PROJECT 2008 - FBM - 02

<p>Project title:  <b>Development and Application of Effective Methods and Practices for Managing the Economic Activities in Small and Medium Sized Industrial Enterprises</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc.Prof. Ivan Ch. Mitev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. Stoyan Madzharov, PhD, Assoc. Prof. Romyana Miteva, PhD, Assist. Prof. Nikolay Kolev, Maria Ilieva, Natalia Nedelcheva, PhD Students: Svilen Kunev, Silvestra Angelova, Students: Maria Petrova, Sergey Nedev</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 495</b>                  E-mail: <b>ichmitev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The main project objective is, through extensive study, to systematize and analyze the methods and best practices for managing the activities in the fields of logistics, strategic planning and energy efficiency, which could influence in greatest extent the increase in productivity of the regional small and medium sized enterprises and create opportunities for their practical implementation.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Research and systematization of the new methods in logistics and more specifically the activities connected with procurement and inventory</b></li> <li>• <b>Research of the opportunities for creation of cluster structures, including the methods for cluster identification</b></li> <li>• <b>Research of the opportunities for company involvement in the European energy market.</b></li> <li>• <b>Analysis of the opportunities for enhancing the strategic planning among industrial enterprises with the objective of attracting alternative financial sources.</b></li> <li>• <b>Analysis of the opportunities of universities' participation in projects, funded by the EU structural funds.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conducted analysis of the Bulgarian Operational Programmes. In specifics, the programmes and measures, targeted towards assisting the business entities are analyzed.</b></li> <li>• <b>Prepared and analyzed data from an empirical study among companies in Ruse region. The survey has the objective to analyses the extent of preparedness for using the strategic plans in the companies' activities.</b></li> <li>• <b>Prepared analysis for the contemporary methods in logistics, connected with the activities of procurement and inventory optimization.</b></li> <li>• <b>Developed a short method for identification and organization of the operational activities of the cluster structures.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kunev, S. Localization factors and conditions – empirical study among economic entities and its application in regional planning. VI Int. Conference Management and engineering 2008</b></li> <li>• <b>Madzharov, S. Sustaining the quality of higher education: analysis of the supply and demand of knowledge in the education of production management. Annual Conference of University of Rousse, 2008</b></li> <li>• <b>Other 2 publications on the project topic.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФБМ - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Проектиране и приложение на нови методи и практики в обучението по „Межкултурна комуникация”</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Юлиана Попова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл.ас. Мими Корнажева, гл.ас. Людмила Дичева, гл.ас. Зоя Тодорова, гл.ас. Румяна Собаджиева, студенти от четвърти курс на специалностите Европеистика и МИО, студенти от магистърските програми по Европеистика и Европейска публична администрация към БРИЕ</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 888 813; 082 - 888 811</b>  E-mail: <b>jppopova@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е да се стимулира изследователската дейност на студенти от специалностите Европеистика и МИО на Русенския университет чрез включването им в екипи за идентифициране и анализ на проблемни ситуации на межкултурен контакт с оглед разработването на казуси за обучение, които да бъдат използвани в учебния процес по дисциплината “Межкултурна комуникация”.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Теоретичен обзор на проблема за обучението чрез казуси от гледна точка на интеркултурната комуникация;</b></li> <li>• <b>Разработка на казуси от студентски екипи по предварително зададена методика, генерирана в хода на проекта;</b></li> <li>• <b>Презентация на казусите на студентска научно-приложна конференция и подготовка на сборник;</b></li> <li>• <b>Продуциране на филм-импресия “Културен микрокосмос – Русе”</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проучена литература за обучението чрез казуси на български, руски, английски, немски и френски език;</b></li> <li>• <b>Създаване на корпус от проблемни ситуации на межкултурен контакт на базата на личен опит на студентите, проведени от тях нарративни интервюта или публикации в медиите;</b></li> <li>• <b>Разработка на казуси за обучение от включените в проектния екип студенти;</b></li> <li>• <b>Презентация на казусите на специално организиран work-shop и избор на най-добрите казуси за включване в сборник; Подготовка на Сборник с казуси за обучение по Межкултурна комуникация.</b></li> <li>• <b>Създаване на студентски филм-импресия “Културен микрокосмос – Русе”.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Попова, Ю. Обучение чрез казуси по дисциплината “Межкултурна комуникация”. Научна конференция РУ&amp;СУ’08 (приз The Best Paper)</b></li> <li>• <b>Други 5 доклада, изнесени на Научна конференция РУ&amp;СУ’08</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popova, J. An Innovative Experience in the Assimilation of European Funds in Bulgaria – conference 3 X IN Inventing, Innovating, Interpreting in Business – Poznan, June 27, 2008</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FBM - 03

<p>Project title:  <b>Adaptation and Implementation of New Methods and Practices in the Study in Intercultural Communication</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Juliana Popova, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>H.A.Prof. Mimi Kornazheva, H.A.Prof. Ljudmila Dicheva, H.A.Prof. Roumjana Sobadzhieva, H.A.Prof. Zoja Todorova; bachelor and master students in European Studies, International Economic Relations, European Public Administration.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 813; +359 82 - 888 811</b>                  E-mail: <b>jppopova@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The main objective of the project is to stimulate the students' research through team work on identification and analysis of misunderstandings and misinterpretations in situations of intercultural contact, especially described in case studies for the purposes of Intercultural Communication subject unit.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Theoretical review of the existing sources on case study from the point of view of Intercultural Communication;</b></li> <li>• <b>Generation of cases, based on especially created methodology, by students' teams;</b></li> <li>• <b>Presentation of cases at a students' work-shop and preparation of a manual;</b></li> <li>• <b>Production of a documentary "Cultural microcosm – Ruse".</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Review of literature in Bulgarian, Russian, English, German and French, interpreting the problems of case study;</b></li> <li>• <b>Generation of a data base, including misunderstandings and misinterpretations in situations of intercultural contact (on the basis of students' intercultural experience, narrative interviews and media publications);</b></li> <li>• <b>Case studies generation by the students' teams;</b></li> <li>• <b>Organization of a students' work-shop for presentation of cases. Selection of the best cases for their inclusion in the intended manual. Preparation of a Case Studies Manual in Intercultural Communication;</b></li> <li>• <b>Production of a documentary "Cultural microcosm – Ruse".</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popova, J. Case Studies in Intercultural Communication – conference UR &amp; US 2008 (The Best Paper in European Studies panel)</b></li> <li>• <b>Other 5 papers, presented at conference UR &amp; US 2008</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popova, J. An Innovative Experience in the Assimilation of European Funds in Bulgaria – conference 3 X IN Inventing, Innovating, Interpreting in Business – Poznan, June 27, 2008</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 bachelor theses on the problems of case study</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФБМ - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Институционална среда и икономическо развитие: взаимовръзката между човешки капитал, степен на доверие, институционална среда и икономически растеж</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Дянко Минчев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Дянко Минчев, ас. Александър Косулиев, Валя Филипова (студент „Европеистика, 4 курс)</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 447 212; 082 - 888 276</b>  E-mail: <b>dminchev@ru.acad.bg ; akosuliev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е да се изследват същността и проблемите на взаимовръзката: социален капитал, институционална среда и икономическо развитие.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проучване на съществуващите изследвания по темата в България и чужбина.</li> <li>• Обосновка на понятийния апарат на изследването по темата.</li> <li>• Изследване на взаимовръзката между социален капитал, институционална среда и икономическо развитие.</li> <li>• Изследване на каналите на влияние на социалния капитал и институционалната среда върху икономическото развитие.</li> <li>• Проверка на хипотезата за обратна зависимост между икономическото развитие, от една страна, и социалния капитал и институционалната среда, от друга.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обосновка на тезата, че високото равнище на социален капитал и доброто качество на институциите съпътстват високите равнища на икономическо развитие.</li> <li>• Идентифициране и анализ на причинно-следствената връзка между аспектите на социалния капитал и икономическия растеж.</li> <li>• Идентифициране на ролята на институциите за компенсирание на ниските равнища на социален капитал.</li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Студия, издадена под формата на брошура със заглавие “Същност и особености на социалния капитал”.</li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отделни части от проучванията по проекта са използвани за написването на дипломна работа.</li> </ul>

**PROJECT 2008 - FBM - 04**

<p>Project title:  <b>Institutional Environment and Economic Development: The Relation Between Human Capital, Level of Trust, Institutional Environment and Economic Growth</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Dyanko Minchev, PhD.</b></p>
<p>Project team:  <b>Assoc. Prof. Dyanko Minchev PhD., Ass. Prof. Aleksandar Kosuliev, Valya Filipova (4th year student in European Studies)</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 447 212; +359 82 - 888 276</b>                  E-mail: <b>dminchev@ru.acad.bg ; akosuliev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The objective of the project is to examine the nature and the problems of the relation between social capital, institutional environment and economic development.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Review of selected research in Bulgaria and abroad done so far.</b></li> <li>• <b>Rationale of the concepts and instruments used.</b></li> <li>• <b>Investigation of the relation between social capital, institutional environment and economic development.</b></li> <li>• <b>Investigation of the channels through which social capital and institutional environment could influence economic development. as well as to influence each other.</b></li> <li>• <b>Consideration of the hypothesis for the existence of reverse causality – from economic development to social capital and institutional environment.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rationale of the thesis that the high level of social capital and good institutional quality correlate with high levels of economic development.</b></li> <li>• <b>Identification and analysis of the causality between some aspects of social capital and the economic growth.</b></li> <li>• <b>Identification of the role of institutions in economic life for compensation of the low level of social capital.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>An academic paper, issued as a booklet titled “Nature And Specific Characteristics of Social Capital”</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Some parts of the research have been used as material for writing a final thesis for a Bachelor degree.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФБМ - 05

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на политико-правните, комуникационни и социо-културни аспекти на реформирането на Европейския съюз</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. дфн Пенка Ангелова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Юлиана Попова, гл. ас. Людмила Дичева, гл. ас. Илиана Кошарова, гл. ас. Веселина Гачевска, гл. ас. Мими Корнажева (докторант на свободна докторантура), гл. ас. Зоя Тодорова, гл. ас. д-р Емануил Коларов, ас. Кристиан Фогел</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 813</b>  E-mail: <b>rslaveva@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Целта на проекта е да се осъществи задълбочено научно изследване на структурата и нормите на Договора за Конституция на Европейския съюз, на актовете на международния обмен в процеса на предоговаряне и сключване на Лисабонския договор. Проучването се концентрира върху тези актове от призмата на различни научни области, което продължава успешната традиция на катедра „Европеистика“ в интердисциплинарните изследвания.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Събиране на информация и данни за дейността на Конвента (2002-2003) и на последващите инициативи (2005-2007).</b></li> <li>• <b>Обработка на основни документи от дейността на Конвента и на предлаганите решения на поставяните проблеми.</b></li> <li>• <b>Анализ на дейността на Конвента през призмата на политическата и правната теория.</b></li> <li>• <b>Анализ на текста на Конституцията.</b></li> <li>• <b>Анализ на политическото взаимодействие след неуспешните референдуми.</b></li> <li>• <b>Анализ на Договора за реформиране на ЕС (Лисабон, 2007).</b></li> <li>• <b>Информационна и комуникационна кампания за популяризиране на работата по проекта.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Структуриране на материали от учебното съдържание по преподавани дисциплини от учебните планове на специалност «Европеистика», «Право», «Публична администрация» и др.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Коларов, Е. Европейско право. Обща част. Русе, 2007.</b></li> <li>• <b>Договори за Европейския съюз. Актуален текст и изменения с Договора от Лисабон. Библиотека „Европеистика“. Русе, 2008.</b></li> <li>• <b>Изнесени доклади на Научната сесия на секциите „Европеистика“ и „Правни науки“ на Научната конференция на Русенския университет.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Представяне на резултати от изследванията по проекта пред телевизионна аудитория.</b></li> <li>• <b>Установяване на контакти за продължаване на дейността по темата на проекта през следващите години с други университети.</b></li> </ul>

**PROJECT 2008 - FBM - 05**

<p>Project title:  <b>Research on Political, Legal, Communicational, Social and Cultural Aspects of the Reform of The European Union</b></p>
<p>Project Director:  <b>Prof. Penka Angelova PhD, DS</b></p>
<p>Project Team:  <b>Assoc. Prof. PhD Juliana Popova, H.A.Prof. Lyudmila Ditcheva, H.A.Prof. Iliana Kosharova, H.A.Prof. Veselina Gachevska, H.A.Prof. Mimi Kornazheva (PhD-candidate), H.A.Prof. Zoya Todorova, H.A.Prof. Dr.iur. Emanuil Kolarov, Assist.Prof13110173. Christian Vogel</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Str., 7017 Rousse, Bulgaria</b>  Phone: <b>+359 82 - 888 813</b>  E-mail: <b>rslaveva@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>General aim of the project is to focus on the structure and rules of the EU Constitutional Treaty and the acts in the process of negotiating and signing the Lisbon Treaty from different perspectives including all subject areas covered by the European Studies Department.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Collecting information and data about the activities of the Constitutional Convention (2002-2003) and initiatives after the negative results of the referenda in France and the Netherlands (2005-2007).</b></li> <li>• <b>Analysis of main documents of the Convention and the problems emphasized.</b></li> <li>• <b>Analysis of the Convention's activity from the perspective of the political and legal theory.</b></li> <li>• <b>Analysis of the Constitutional Treaty.</b></li> <li>• <b>Analysis of the Lisbon Treaty.</b></li> <li>• <b>Dissemination of the project results.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Organizing and structuring of teaching materials for various subjects of the courses in Law and European Studies, and Public Administration.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kolarov, E. European Union Law. General Part. Rousse, 2007.</b></li> <li>• <b>Treaties on the European Union. Consolidated versions and amendments with the Treaty of Lisbon. European Studies Series. Rousse, 2008.</b></li> <li>• <b>Reports and papers presented to the Sessions of Legal Studies and European Studies in the framework of the Scientific Conference of the University of Rousse.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presentation of some results of the project activities on the regional television.</b></li> <li>• <b>Maintaining contacts for further activities on the project theme with other universities in the next years.</b></li> </ul>

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РИ & СУЛО

**ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ  
ПРИРОДНИ НАУКИ  
И ОБРАЗОВАНИЕ**

ПРОЕКТ 2008 - ФПНО - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на диференциални уравнения с вариационни и топологични методи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Юлия Чапарова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>ас. Тихомир Гюлов, гл.ас. Ели Калчева, гл.ас. Мария Янкова, консултант: проф. д-р Степан Агоп Терзиян</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@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Получаване на нови резултати в теорията на критичните точки и приложенията им</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изследване реакцията на преподавателите, работещи с платформата.</b></li> <li>• <b>Изследване на спектрални задачи за диференчни уравнения с вариационни методи.</b></li> <li>• <b>Изследване на уравнението на Емден-Фуолър в Хьолдеровите класове.</b></li> <li>• <b>Изследване единствеността на решението в съответния Хьолдеров клас.</b></li> <li>• <b>Изследване на сингулярни елиптични задачи с методи на горно и долно решение.</b></li> <li>• <b>Изследване на периодичните решения на диференциални задачи от четвърти ред от теорията на водните вълни.</b></li> <li>• <b>Написване и защита на една докторска дисертация.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Получени са резултати за съществуване на непрекъснат спектър на дискретни анизотропни гранични задачи с променлива експонента, с приложения към еластичната механика и възстановяването на образи.</b></li> <li>• <b>Намерени са точни необходими и достатъчни условия за съществуване на положителни решения на уравнението на Емден-Фуолър в Хьолдеровите класове.</b></li> <li>• <b>Изследвана е единствеността на решението.</b></li> <li>• <b>Получени са резултати за съществуване на периодични решения на диференциални задачи от четвърти ред от теорията на водните вълни.</b></li> <li>• <b>Написана е и успешно защитена една докторска дисертация.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>J. Chaparova, N. Kutev, Existence, Nonexistence and Regularity for the generalized Emden—Fowler equation, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Tome 61, No 4 (2008), 431-436.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M. Mihalescu, V. Radulescu and Stepan Tersian, Eigenvalue problems for anisotropic discrete boundary value problems, Journal of Difference Equations and Applications, (2008), in press, DOI: 10.1080/10236190802214977.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Участие на проф. С. Терзиян и доц. Ю. Чапарова в Пета Международна Конференция по Приложна Математика и Изчислимост, Пловдив, 12-18 август, 2008 – 2 доклада.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FNSE - 01

<p>Project title:  <b>Mathematical analysis of differential equations via variational and topological methods</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Julia Chaparova</b></p>
<p>Project team:  <b>Assist. Prof. Tihomir Gyulov, Assist. Prof. Eli Kalcheva, Assist. Prof. Maria Yankova, consultant: Prof. Dr.Sci. Stepan Tersian</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Str., 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 226</b>                  E-mail: <b>jchaparova@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>New results in the theory of critical points and applications.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis of Emden-Fowler equation in Hölder spaces.</b></li> <li>• <b>Analysis of uniqueness of the solution.</b></li> <li>• <b>Analysis of singular elliptic problems via methods of lower and upper solutions.</b></li> <li>• <b>Analysis of periodic solutions of fourth-order differential problems in the study of shallow water.</b></li> <li>• <b>PhD thesis</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Existence results of continuous spectrum of discrete anisotropic boundary value problems with applications to elastic mechanics as well as image restoring.</b></li> <li>• <b>Necessary and sufficient conditions for existence of positive solutions of Emden-Fowler equation in Hölder spaces.</b></li> <li>• <b>Analysis of uniqueness of the solution.</b></li> <li>• <b>Existence results for periodic solutions of fourth-order differential problems in the study of shallow water.</b></li> <li>• <b>PhD thesis</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>J. Chaparova, N. Kutev, Existence, Nonexistence and Regularity for the generalized Emden—Fowler equation, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Tome 61, No 4 (2008), 431-436.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M. Mihailescu, V. Radulescu and Stepan Tersian, Eigenvalue problems for anisotropic discrete boundary value problems, Journal of Difference Equations and Applications, (2008), in press, DOI: 10.1080/10236190802214977.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reports by Prof. Tersian and Assoc. Prof. Chaparova at the Fifth International Conference of Applied Mathematics and Computing, Plovdiv, August 12-19, 2008.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФПНО - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Създаване на модели за стимулиране творчеството на талантиливи ученици и студенти по математика</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Светослав Билчев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Доц. д-р Емилия Великова, гл. ас. д-р Веселина Евтимова, гл. ас. Тодор Митев, гл. ас. Милена Костова; студенти - Соня Костадинова, Мария Добрева, Лейля Вели, Гюнют Феимова.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 848</b>  E-mail: <b>slavy@ami.ru.acad.bg; slavy_bilchev@yahoo.com</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да изучи, създаде и приложи модели за стимулиране на творчеството на талантиливите ученици и студенти по математика, базирани на съвременни информационни технологии.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Да се проучи съществуваща литературата и положителни практики за стимулиране творчеството на талантиливите студенти по математика.</b></li> <li>• <b>Да се разработят модели за стимулиране творчеството на талантиливите студенти по математика и реализация на математически проекти.</b></li> <li>• <b>Да се представят най-добрите преподавателски и студентски проекти на регионални, национални и международни конференции и конгреси.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разработени са теоретично и са приложени модели за стимулиране творчеството на талантиливи ученици и студенти по математика.</b></li> <li>• <b>Публикувани са статии в издания с висока научна стойност.</b></li> <li>• <b>Публикувана е методична разработка – книга за реализация на различни математически модели.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Светослав Билчев, Тази вълшебна страна, наречена „Матландия”, Форум Русия – България, Русенски университет „Ангел Кънчев”, 15 – 16 Декември, Русе, 2008.</b></li> <li>• <b>Светослав Билчев, Стимулиране творчеството на талантиливи ученици и студенти по математика, Русенски университет „Ангел Кънчев”, Русе, 2009.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Svetoslav Bilchev, Affection the Mathematical Creativity of the Students with Complexes of Examples of Good Practice, Proceedings of the Discussing Group 9: Promoting Creativity for All Students in Mathematics Education, The 11th International Congress on Mathematical Education, Monterrey, Mexico, July 6-13, 2008, 195 - 206.</b></li> <li>• <b>Emiliya Velikova, Promoting Creativity for All Students – Educational Technology and Multimedua Usage, Proceedings of the Discussing Group 9: Promoting Creativity for All Students in Mathematics Education, The 11th International Congress on Mathematical Education, Monterrey, Mexico, July 6-13, 2008, 330 - 344.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FNSE - 02

Project title: <b>Creating of models for stimulating of talented students in mathematics</b>
Project director: <b>Assoc. Prof. Svetoslav Bilchev, PhD</b>
Project team: <b>Assoc. Prof. Emiliya Velikova, PhD, Senior Lecturer Veselina Evtimova, PhD, Senior Lecturer Todor Mitev, MSc, Senior Lecturer Milena Kostova, MSc; students: Sonya Kostadinova, Maria Dobрева, Leilya Veli, Gyunyul Feimova.</b>
Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 888 848</b> E-mail: <b>slavy@ami.ru.acad.bg; slavy_bilchev@yahoo.com</b>
Project objective: <b>The project objective is to learn, create and apply models for stimulating creativity of talented students in mathematics based on recent information technologies.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Studying of existing literature and positive practices for stimulating creativity of talented students in mathematics.</b></li> <li>• <b>Creating of models for stimulating creativity of talented students in mathematics and for realizing of mathematical projects.</b></li> <li>• <b>Presenting of the best teachers and students projects on regional, national and international conferences and congresses.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Theoretical and practical models for stimulating creativity of talented students in mathematics are developed.</b></li> <li>• <b>Papers in proceedings with high scientific quality are published.</b></li> <li>• <b>A book for realising of different models is published.</b></li> </ul>
Publications in Bulgaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Svetoslav Bilchev, This Fairy – Land Named “Mathland”, Forum Russia – Bulgaria, University of Rousse “Angel Kanchev”, December 15 – 16, Rousse, 2008.</b></li> <li>• <b>Svetoslav Bilchev, Stimulating Creativity of Talented Students in Mathematics, University of Rousse “Angel Kanchev”, Rousse, 2009.</b></li> </ul>
Publications abroad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Svetoslav Bilchev, Affection the Mathematical Creativity of the Students with Complexes of Examples of Good Practice, Proceedings of the Discussing Group 9: Promoting Creativity for All Students in Mathematics Education, The 11th International Congress on Mathematical Education, Monterrey, Mexico, July 6-13, 2008, 195 - 206.</b></li> <li>• <b>Emiliya Velikova, Promoting Creativity for All Students – Educational Technology and Multimedia Usage, Proceedings of the Discussing Group 9: Promoting Creativity for All Students in Mathematics Education, The 11th International Congress on Mathematical Education, Monterrey, Mexico, July 6-13, 2008, 330 - 344.</b></li> <li>• <b>Svetoslav Bilchev, Activation the Interest of Gifted Students to Work in Mathematics by Obtaining New Results on High Level, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on creativity in Mathematics and the Education of Gifted Students, February 24-28, 2008, Faculty of Education, University of Haifa, Israel, 277 - 288.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФПНО - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Качествени и фундаментални изследвания на дискретни динамични системи, формални езици и ефективен анализ на естествено-езиков тест</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Дочо Дочев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Гл. ас. Илияна Раева, гл.ас. Румен Раев, Михаил Кирилов – докторант, станислав Димчев – студент</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 447 212; 082 - 888 276</b>  E-mail: <b>dtdochev@abv.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да се разработят нови алгоритми и да се адаптират вече разработените алгоритми за изследване на дискретни динамични системи (породени от крайни автомати на Мили) относно периодичността на думи с фиксирана дължина и за системен анализ на езиков текст. Получените софтуерни продукти да се използват за обучението на студенти и дипломанти от специалностите ПОМИ и ИИТ към ФПНО. Да се разработи метод за статистически оценки за отчитане на грешки при анализ на естествено езиков текст. Да се изследва за ефективност разработения подход.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Формиране на основните изисквания към алгоритмите за класификация на множествата от думите с фиксирана дължина относно свойството периодичност и за системен анализ на езиков текст. Изследване на ефективността на алгоритмите</b></li> <li>• <b>Адаптиране на програмата NEXТ за обучение на студентите по дискретна математика и дискретни структури и провеждане на съответните наблюдения на еракциите на студентите и дипломантите работещи с нея.</b></li> <li>• <b>Да се избере подходящ текст на български език, върху който да се приложи метода за съставяне на статистически оценки като се направят тестове за ефективност.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Доказани са теореми засягащи свойството биективност на автоматните изображения; Паралелна е програма NEXТ за получаване на композиция от автоматни изображения; Разработена е програма Periodicity за откриване на думи с фиксиран период и фиксирана дължина, Създадена е програма Previous за откриване на евентуално периодични думи; Разработена е програма за решаване на някои видове семантична нееднозначност на даден текст и е изследван за ефективност метода за количествен анализ на текст</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Raeva, R Raev, “An alternative Way of calculating Uncertainty” , Научни трудове РУ “Ангел Кънчев” - 2008;</b></li> <li>• <b>R Raev, I Raeva , “ Stress Concentration in a Nonlinear –Elastic Plane with a Cirkular Hole” , Научни трудове РУ “Ангел Кънчев” 2008.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Наблюдението по тестването на програма NEXТ при обучението на студенти и дипломанти от специалностите ПОМИ и ИИТ установи, че са необходими някои корекции, за да може обучаваните лесно да отстраняват допуснати от тях грешки в процеса на работа. Защитени са 4 дипломни работи, с използване на програмите Periodicity и Previous.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FNSE - 03

<p>Project title:  <b>Quantitative and fundamental researches of dynamic systems, formal languages and effective analysis of natural language text</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Docho Dochev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Pr, ass. Iliyana Petrova Raeva; pr. ass. Rumen Nedkov Raev, Mihail Kirilov Kirilov – PhD student, Stanislav Dimchev Kostadinov – student University of Ruse (KST)</b></p>
<p>Address: <b>University of Rouse, 8 Studentska Street, 7017 Rouse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 489</b>                  E-mail: <b>dtrdotchev@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>To elaborate new algorithms and to adapt already elaborated algorithms for the research of discrete dynamic systems (emerging from the End Milli's automatics) concerning the regularity of words with a fixed length and for systematic analysis of language text. The obtained software products are to be used for training bachelor students and students working on their final projects from the specialties Pedagogies of the Education on Mathematics and Informatics and Information technologies at the Pedagogical Faculty.</b>  <b>To elaborate method for statistical evaluation for considering the mistakes by the analysis of language text. To investigate the efficiency of the elaborated method.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Determination of the main requirements to the algorithms for classification of the majorities and the systematic analysis of a language text</b></li> <li>• <b>Research of the efficiency of the algorithms</b></li> <li>• <b>Adaptation of the program NEXT for the education of students on discrete structures and implementation of relevant observations upon the reactions of the bachelor students and the students working on their Thesis using this program</b></li> <li>• <b>To choose an appropriate text in Bulgarian language upon which the method for composing statistical evaluations through making efficiency tests is to be applied</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The theorems consider the capacity biactivity of the automatic representations: program NEXT for obtaining of compositions of automatic representations is elaborated; program Periodicity for searching of words with a fixed period and a fixed length is elaborated; program Previous for finding possibly periodical words is created; program for solving some semantic ambiguities of a certain text is elaborated and a method has been investigated for quantity text analysis</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>I Raeva, R Raev, "An alternative Way of calculating Uncertainty" , Research papers of the University of Ruse, issue - 2008;</b></li> <li>• <b>R Raev, I Raeva , " Stress Concentration in a Nonlinear –Elastic Plane with a Cirkular Hole", Research papers of the University of Ruse, issue - 2008;</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The observation of the testing of program NEXT by the training of training bachelor students and students working on their final projects from the specialties Pedagogy of the Education on Mathematics and Informatics and Information technologies at the Pedagogical Faculty lead to the conclusion that some corrections are necessary, through which the students can remove some of their own mistakes.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФПНО - 04

<p>Тема на проекта:  <b>Разработка на пакет програми на Mathematica за работа със специални видове алгебри</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Цеца Рашкова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл.ас. Антоанета Михова - докторант, гл.ас. Даниела Пеева, гл.ас. Маргарита Якимова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 489</b>  E-mail: <b>tsrashkova@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Изучаване възможностите на Mathematica 5.1 и използването им при изследвания на полиномни тждества в Грасмановата алгебра.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Запознаване с Mathematica 5.1 с цел символни пресмятания в матрични алгебри с произволни елементи на разглежданите матрици.</b></li> <li>• <b>Създаване програмни продукти, реализиращи алгоритми за действия в Грасманова алгебра <math>G</math> и в матрични алгебри над <math>G</math>.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Създаден е алгоритъм за подредба на базисните елементи на крайномерна Грасманова алгебра <math>G</math>, съпоставящ по взаимно еднозначен начин на число в двоичен код базисен елемент от <math>G</math>.</b></li> <li>• <b>Съставена е програма на Mathematica 5.1, която решава ефективно задачи, свързани с пресмятания в крайномерни Грасманови алгебри <math>G</math>, както и в матрични алгебри над <math>G</math>.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Михова А., Ц. Рашкова – Използване на Mathematica за пресмятания с грасманови числа, Научни трудове на РУ "А. Кънчев", том 47, сер. 5.1, 2008, 22-27, в печат.</b></li> <li>• <b>Михова А., Д. Пеева - Използване на Mathematica за пресмятания с <math>2 \times 2</math> матрици над Грасманова алгебра, Научни трудове на РУ "А. Кънчев", том 47, сер. 5.1, 2008, 74-78, в печат.</b></li> <li>• <b>Якимова М., А. Михова – Използване на самостоятелната работа при студентите за привличането им към научноизследователска работа, Научни трудове на РУ "А. Кънчев", том 47, сер. 5.1, 2008, 70-73, в печат.</b></li> <li>• <b>Rashkova Ts. Nilpotency in involution matrix algebras over algebras with involution, Proceedings of the 38-th Spring Conference of UMB, в печат.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rashkova Ts., A. Mihova. Laws and identities for some upper triangular matrices, Miskolc Mathematical Notes, v.9, 2008, в печат.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Познания по история на математиката, свързани с Херман Грасман</b></li> <li>• <b>Приложения на Грасмановата алгебра в учебния процес с ПОМИ, III к.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FNSE - 04

<p>Project title:  <b>Creating a package of programs in mathematica for manipulating with special kinds of algebras</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Tsetska Rashkova , PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Senior lecturer Antoaneta Mihova, MSc; Senior lecturer Daniela Peeva, MSc; Senior lecturer Margarita Jakimova, MSc</b></p>
<p>Address: <b>University of Ruse, 8 Studentska Street, 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 489</b>                  E-mail: <b>tsrashkova@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Studying the possibilities of <i>Mathematica 5.1</i> and using them in investigating polynomial identities in the Grassmann algebra.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Getting acquainted with Mathematica 5.1 for symbolic calculations in matrix algebras with arbitrary matrix entries</b></li> <li>• <b>Creating program products, realizing algorithms working in Grassmann algebras <math>G</math> and matrix algebras over <math>G</math></b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Constructing an algorithm for ordering basic elements of finite dimensional Grassmann algebras juxtaposing in one-to-one way to an integer in binary code a basic element of the algebra</b></li> <li>• <b>Creating a program in Mathematica 5.1 solving effectively problems concerning calculations in finite dimensional Grassmann algebras <math>G</math> and in matrix algebras over <math>G</math></b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mihova A., Ts. Rashkova – Using Mathematica for calculations with Grassmann numbers, RU “Angel Kanchev”, Proceedings, Vol. 47, book 5.1, 2008, 22-27, in print.</b></li> <li>• <b>Mihova A., D. Peeva – Using Mathematica for calculations with 2x2 matrices over Grassmann algebras, RU “Angel Kanchev”, Proceedings, Vol. 47, book 5.1, 2008, 74-78, in print.</b></li> <li>• <b>Yakimova M, A. Mihova – Using the independent students’ work for attracting them towards scientific investigations, RU “Angel Kanchev”, Proceedings, Vol. 47, book 5.1, 2008, 70-73, in print.</b></li> <li>• <b>Rashkova Ts. Nilpotency in involution matrix algebras over algebras with involution, Proceedings of the 38-th Spring Conference of UMB, in print.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rashkova Ts., A. Mihova. Laws and identities for some upper triangular matrices, Miskolc Mathematical Notes, v. 9, 2008, in print.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Knowledge in History of Mathematics, connected with Hermann Grassmann</b></li> <li>• <b>Applying the Grassmann algebra in the teaching process with PEMI, III-rd year students</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФПНО - 05

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на диференциални уравнения с интерфейс, преходни и погранични условия с робастни числени методи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Любен Вълков</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл. ас. д-р Юрий Кандиларов, гл. ас. д-р Иванка Ангелова, гл. ас. д-р Миглена Колева, докторант Иван Георгиев</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 744</b>  E-mail: <b>vulkov@ami.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Анализ на робастни числени методи за диференциални задачи с интерфейс: построяване и изследване за сходимост на апроксимациите; приложение към задачи с пограничен слой.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретични изследвания, насочени към построяване на апроксимации от висок ред, сходимост и оценки на грешката;</li> <li>• Приложения към задачи с погранични и вътрешни слоеве.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Построени са нови крайни елементи и диференчни апроксимации за задачи с интерфейс;</li> <li>• Доказани са теореми за сходимост за задачи с интерфейс и пограничен слой;</li> <li>• Разработени са алгоритми над адаптивни мрежи и програми за софтуерна реализация;</li> <li>• Част от резултатите са публикувани в учебник за магистри и докторанти.</li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 отпечатани</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>11 отпечатани, 7 приети и 3 представени статии в списания;</b></li> <li>• <b>12 доклада в 3 международни конференции;</b></li> <li>• <b>1 доклад на научната конференция в РУ "А. Кънчев".</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Доц. Вълков е член на Редакцията на списанията: Int. J. of Numerical Analysis and Modeling с импакт фактор 0.827; Pacific Asian Journal of Mathematics.</b></li> <li>• <b>Защита на Иванка Ангелова на тема: "Диференчни схеми от висок ред на точност за елиптични задачи с интерфейс".</b></li> <li>• <b>Проведена е IV Международна Конференция по Числени Методи и Приложения NAA'08, Лозенец, България.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FNSE - 05

<p>Project title:  <b>Analysis of Differential Equations with Interfaces, Internal and Boundary Layers with Robust Numerical Methods</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Lubin Vulkov, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>PhD Juri Kandilarov, PhD Ivanka Dimitrova, PhD Miglena Koleva, PhD student Ivan Georgiev</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 744</b>                  E-mail: <b>vulkov@ami.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>Analysis of robust numerical methods for solution of interface differential equations: construction and studying for convergence of the approximations; Applications to problems with boundary and internal layers.</b></p>
<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> </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 in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>11 printed, 7 accepted and 3 submitted journal publications;</b></li> <li>• <b>12 talks in 3 international conferences;</b></li> <li>• <b>1 talk in the Scientific Session of the University of Rousse.</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:</b></li> <li>• <b>International Journal of Numerical Analysis and Modeling;</b></li> <li>• <b>Pacific Asian Journal of Mathematics.</b></li> <li>• <b>Ph. D. Thesis, I. Angelova, "Difference schemes of high order for elliptic interface problems"</b></li> <li>• <b>It is organized the Fourth International Conference on Numerical Analysis and Applications NAA'08, June 16-20, 2008, Lozenetz, Bulgaria.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФПНО - 06

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на личността, идеите и творчеството на академик Михаил Арнаудов</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Руси Русев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Димитрина Цонева, доц.д-р Пелагия Векилова, доц.д-р Яна Пометкова, д-р Емилия Недкова, гл.ас. Велислава Донева, гл.ас. Даниела Камаринчева, гл.ас. Никола Бенин, Мира Душкова, Капка Иванова, Георги Манолов, Петя Йосифова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 841 609; 082 - 851 689</b>  E-mai: <b>rusev_rd@abv.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да се разширят и задълбочат изследванията върху М. Арнаудов и да се осмислят неговите научни приноси с оглед на предизвикателствата към хуманитарните науки в съвременния глобализиращ се свят.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Да се проучат неизследвани досега аспекти на личността на М. Арнаудов, на неговия идеен свят и обемното му научно творчество.</b></li> <li>• <b>Изследване на широк кръг от факти, явления и процеси в областта на фолклора и етнологията, на литературознанието, културологията и езикознанието с оглед на теоретичните постановки на академик Арнаудов.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Реализирани са конкретни приноси в изучаване личността, идеите и творческото наследство на М. Арнаудов.</b></li> <li>• <b>Теоретично са осмислени широк кръг от актуални проблеми на филологическата наука.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Руси Русев Посланията на Михаил Арнаудов, Брод, 2008; Никола Бенин, Михаил Арнаудов и Гъоте; Димитрина Цонева, Рожденият ден и речевото поведение на българина; Емилия Недкова, За образната мотивация на някои фразеологизми – Арнаудов сборник, 2008, том 6.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Руси Русев, К характеристике языковой личности Захария Стоянова; Яна Пометкова, Център и периферия на зависимия таксис в българския език – У чистото источника родного языка. Волгоград, 2008.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проведена е международна научна конференция, посветена на 130-годишнината от рождението на Михаил Арнаудов;</b></li> <li>• <b>Разкрит е сайт в Интернет за човека и твореца Михаил Арнаудов;</b></li> <li>• <b>Проведена е кръгла маса „Михаил Арнаудов в спомените на съвременниците си“.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FNSE - 06

Project title: <b>Study of the personality, ideas and works of Mihail Arnaudov</b>
Project director: <b>Assoc.Prof. Rusi Rusev, PhD</b>
Project team: <b>Assoc. Prof. Dimitrina Tsoneva, PhD; Assoc. Prof. Pelagiaya Vekilova, Phd; Assoc. Prof. Yana Pometkova, PhD; Emiliya Nedkova, PhD; principal assit. prof. Velislava Doneva; principal assist. prof. Daniela Kamarincheva, principal assist. prof. Nikola Benin, Mira Dushkova, Kapka Ivanova, Georgi Manolov, Petya Yosifova</b>
Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 82 - 841 609; +359 82 - 851 689</b> E-mail: <b>rusev_rd@abv.bg</b>
Project objective: <b>To expand and extend the studies on Mihail Arnaudov and to find new meanings in his scholarly contributions in the light of the challenges to humanitarian studies in the modern, globalizing world</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>To study unexplored aspects of Mihail Arnaudov’s personality, of his ideas and his voluminous work</b></li> <li>• <b>To exploring a vast majority of facts, phenomena and processes in the spheres of folklore and ethnology, literary studies, cultural studies, linguistic studies in their relation to the theories of Acad. Arnaudov</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tangible contributions to the exploration of Mihail Arnaudov’s ideas, works and creative legacy have been made</b></li> <li>• <b>A great variety of topical problems of the philological studies have been explored and discussed</b></li> </ul>
Publications in Bulgaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rusev, Rusi., Mihail Arnaudov’s Message., Brod: 2008; Benin, Nikola., Mihail Arnaudov and Goethe; Tsoneva, Dimitrina., Birthdays and Linguistic Behaviour of the Bulgarians; Nedkova, Emiliya., On the Image Motivation of Some Phraseologisms – Collection of Essays Dedicated to M. Arnaudov, 2008, vol. 6</b></li> </ul>
Publications abroad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rusev, Rusi., On the Characteristics of Zahari Stoyanov’s Linguistic Personality (in Russian); Pometkova, Yana., Centre and Periphery of the Dependable Taxis in Bulgarian – in the Pure Native Language Speakers (in Russian)., Volgograd: 2008</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>An international conference dedicated to the 130<sup>th</sup> anniversary since Mihail Arnaudov’s has been held;</b></li> <li>• <b>A web-site site, describing the personality and works of Mihail Arnaudov has been set up;</b></li> <li>• <b>A round table under the slogan “Mihail Arnaudov in the recollections of his contemporaries” has been held.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФПНО - 07

<p>Тема на проекта:  <b>Разработване на специализирано програмно осигуряване за мобилни информационни терминали</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Маргарита Теодосиева</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Георги Николов Кръстев, гл. ас. Росица Петрова Овчарова, гл. ас. д-р Стоян Дончев Чернев, гл. ас. Валентин Петров Великов, ас. Виктория Колева Рашкова, маг. инж. Евгения Георгиева, маг. инж. Мая Стоянова и студенти</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 490</b>  E-mail: <b>mteodosieva@ami.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел изследване и разработване на програмно осигуряване за мобилни информационни терминали, което да служи като предпоставка за развиване на конкретен нов раздел в софтуерното инженерство в Русенския университет.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Извършване на сравнителен анализ на съществуващите среди от конкретната предметна област.</b></li> <li>• <b>Разработване на програмно осигуряване за мобилни терминали.</b></li> <li>• <b>Тестване на разработеното програмно осигуряване в реални условия.</b></li> <li>• <b>Популяризиране на разработката чрез участие с доклади и презентации в научни семинари, сесии и конференции.</b></li> <li>• <b>Издаване на книга</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Направен е сравнителен анализ на съществуващите среди от конкретната предметна област.</b></li> <li>• <b>Разработено е програмно осигуряване за мобилни терминали.</b></li> <li>• <b>Разработеното програмно осигуряване е тествано в реални условия.</b></li> <li>• <b>Разработката е популяризирана чрез участие с доклади и публикации в научни семинари, сесии и конференции.</b></li> <li>• <b>Създадени са WEB базирани курсове.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Georgieva, E., Ts., Georgiev, Metodology for Mobile Devices Characteristics Recognition, Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech'2007, Rousse, 2007.</b></li> <li>• <b>Krastev, G., M. Teodosieva, survey of public transport schedule systems orientated to mobile users, Borovec, 2008.</b></li> <li>• <b>Krastev, G., M. Teodosieva, algorithm insurance of portal for a mobile information terminal for public transport schedules, TELECOM'2008, 9-10 October, St. Constantine, Varna, BULGARIA, 2008.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Krastev, G., M. Teodosieva, St. Smrikarova, Software for Processing GPS Receiver Data, 4th International e-Learning Conference, Istanbul, Turkey, 2007.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Създадени са 7 WEB базирани курса.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FNSE - 07

<p>Project title: <b>Development of specialized software for mobile information terminals</b></p>
<p>Project director: <b>Associate Professor Margarita Stefanova Teodosieva, PhD</b></p>
<p>Project team: <b>Assoc. prof. Georgi Nikolov Krastev, PhD, Assist. prof. Rositsa Petrova Ovcharova, Assist. prof. Stoyan Donchev Chernev, PhD, Assist. prof. Valentin Petrov Velikov, Assist. prof. Viktoria Koleva Rashkova, Evgeniya Georgieva, MSE Maya Stoyanova, MSE and students</b></p>
<p>Address: <b>Angel Kanchev University of Ruse, 8 Studentska Str, 7017 Ruse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 490</b>                  E-mail: <b>mteodosieva@ami.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective: <b>The project objective is to investigate and design software for mobile information terminals that will serve as a prerequisite for developing a concrete new section within the software engineering researches at University of Ruse.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carrying out a comparative analysis of the existing environments in the concrete subject field;</b></li> <li>• <b>Developing of software for mobile terminals;</b></li> <li>• <b>Testing the developed software in real conditions;</b></li> <li>• <b>Project promotion through participation in scientific seminars, sessions and conferences with reports and presentations;</b></li> <li>• <b>Writing a book.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A comparative analysis of the existing environments in the concrete subject field is performed;</b></li> <li>• <b>Software for mobile terminals is developed;</b></li> <li>• <b>The developed software is verified in real conditions;</b></li> <li>• <b>The project is promoted through participation in scientific seminars, sessions and conferences with reports and publications;</b></li> <li>• <b>Two books are published;</b></li> <li>• <b>WEB-based courses are created.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Georgieva, E., Ts., Georgiev, Metodology for Mobile Devices Characteristics Recognition, Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech'2007, Rouse, 2007.</b></li> <li>• <b>Krastev, G., M. Teodosieva, survey of public transport schedule systems orientated to mobile users, Borovec, 2008.</b></li> <li>• <b>Krastev, G., M. Teodosieva, algorithm insurance of portal for a mobile information terminal for public transport schedules, TELECOM'2008, 9-10 October, St. Constantine, Varna, BULGARIA, 2008.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Krastev, G., M. Teodosieva, St. Smrikarova, Software for Processing GPS Receiver Data, 4th International e-Learning Conference, Istanbul, Turkey, 2007.</b></li> <li>• <b>And others</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>7 WEB-based courses are created.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФПНО - 08

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на възможностите на графичните процесори при симулиране на плат и деформируеми тела</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Цветомир Василев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл.ас. Румен Иванов Русев, гл. ас. Пламенка Тодорова Христова, ас. Валентина Войноховска-докторант, инж. Станислав Димчев Костадинов-студент магистратура</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 888 475</b>  E-mail: <b>tvassilev@ami.ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Цел на проекта е изследване на възможностите на съвременните графични процесори (ГП) за общи изчисления при моделирането и симулирането на плат (и други деформируеми обекти) в тримерната компютърна графика със система от материални точки и пружини за подобряване на скоростта на симулация.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>изследване на възможностите за програмиране на съвременните ГП;</b></li> <li>• <b>модифициране на предложения от колектива на проекта 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 и оценяване на цялостната разработена система..</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Направен е сравнителен анализ на съществуващите езици, библиотеки и среди за програмиране на ГП.</b></li> <li>• <b>Модифициран е предложението от колектива на проекта модел на плат, състоящ се от материални точки съединени с пружини, с цел програмиране на ГП.</b></li> <li>• <b>Разработени са алгоритъм и структури от данни за реализиране на модел на деформируемо тяло, базиран на материални точки и пружини, на ГП.</b></li> <li>• <b>Разработен е подход за откриване на колизии в пространството на изображението с използване на графичния хардуер;</b></li> <li>• <b>Разработен е софтуер, реализиращ разработените алгоритми и структури от данни.</b></li> <li>• <b>Разработката е популяризирана чрез участие с доклади и публикации в научни сесии и конференции.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vassilev, T.I., Parallelizing a Mass-Spring Cloth Model with Velocity Modification to Run on GPU, Proceedings of the International Conference on Information Technologies, InfoTech-2008, Varna, 2008, pp 189-198.</b></li> <li>• <b>Vassilev, T.I., Rousev, R.I., Algorithm and Data Structures for Implementing a Mass-spring Deformable Model on GPU, Научни трудове на Научна Конференция на РУ, 2008.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FNSE - 08

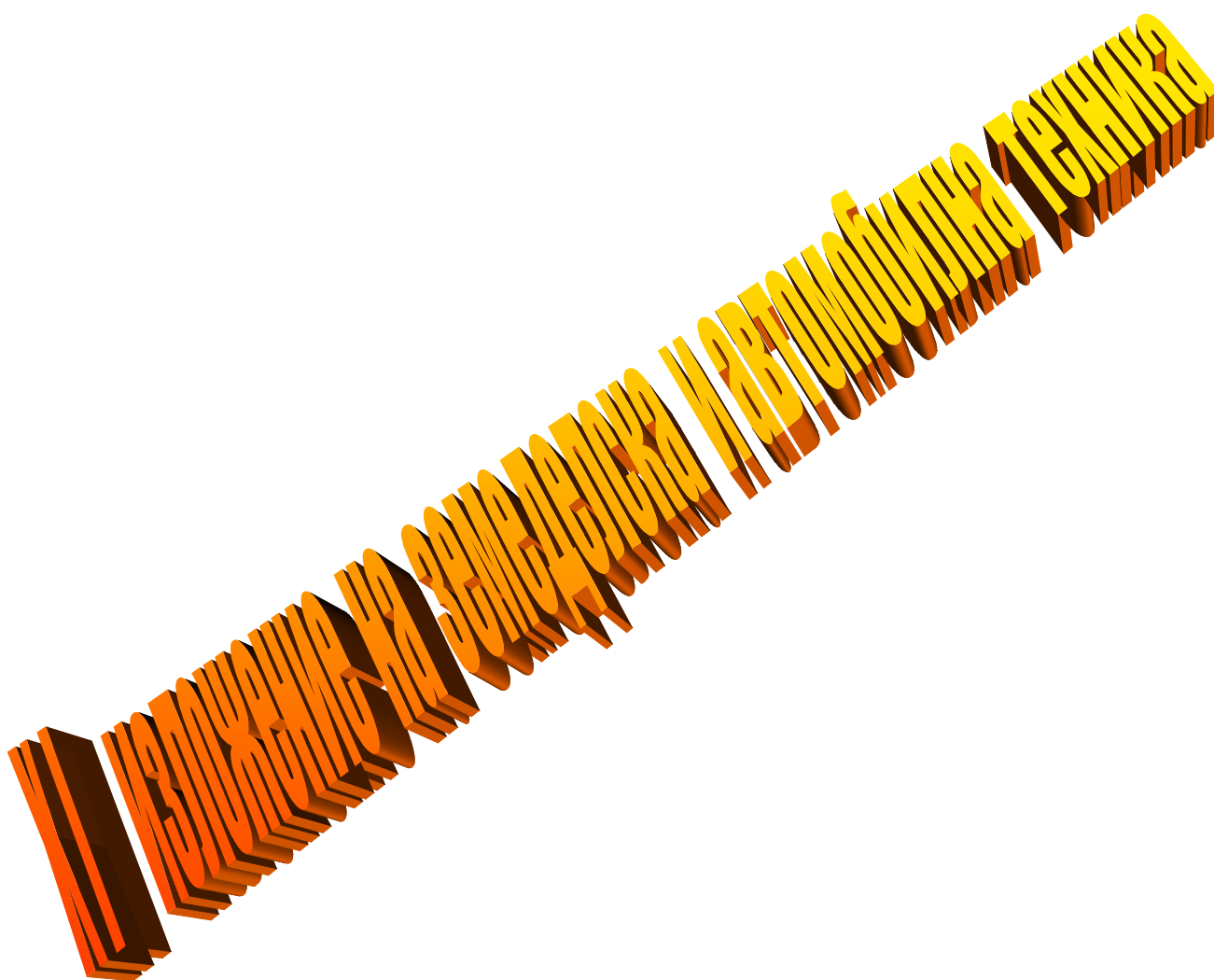
<p>Project title:  <b>Investigating the Capabilities of the Graphics Processors (GPU) for the Simulation of Cloth and Other Deformable Objects</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Tzvetomir Vassilev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Rumen Ivanov Rusev, MSc, Plamenka Todorova Hristova, MSc, Valentina Voynohovska, MSc, PhD student, Stanislav Kostadinov, BSc, MSc student</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 475</b>                  E-mail: <b>tvassilev@ami.ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The main goal is to investigate the capabilities of modern graphics processors (GPU) for general purpose computations in modelling and simulation of cloth and other deformable objects, represented by a system of masses and springs.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Studying the languages and libraries for programming GPU;</b></li> <li>• <b>Modifying the proposed cloth model, based on masses connected with springs, with the purpose of programming on the GPU;</b></li> <li>• <b>Testing and verifying the modifying cloth model;</b></li> <li>• <b>Developing an approach for collision detection and response in the image space utilizing graphics hardware;</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>Comparative analysis of existing languages and libraries for GPU programming was performed.</b></li> <li>• <b>The mass-spring cloth model, developed by the team, was modified to be programmed on the GPU.</b></li> <li>• <b>An algorithm and data structures were developed to implement a mass-spring deformable model on the GPU.</b></li> <li>• <b>An approach for collision detection and response in the image space utilizing graphics hardware was developed;</b></li> <li>• <b>Software was developed implementing the developed algorithms and data structures.</b></li> <li>• <b>The results were presented with papers at research seminars and conferences.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vassilev, T.I., Parallelizing a Mass-Spring Cloth Model with Velocity Modification to Run on GPU, Proceedings of the International Conference on Information Technologies, InfoTech-2008, Varna, 2008, pp 189-198.</b></li> <li>• <b>Vassilev, T.I., Rousev, R.I., Algorithm and Data Structures for Implementing a Mass-spring Deformable Model on GPU, Proceedings of the Conference of University of Ruse, 2008.</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФПНО - 09

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на ефективността на иновационни подходи и програми за оптимизиране на физическото възпитание, спорта и кинезитерапията</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. дпн Антоанета Момчилова</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Пенка Баракова, д-р Стефан Янев, докторант ст. ас. Искра Илиева, докторант ас. Илиян Илчев, докторант ас. Камен Симеонов, докторант Петя Пенева, ст. ас. Петя Парашкевова, ст. ас. Стефка Миндова, ас. Ивелина Стоянова, ас. Радослава Делева.</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. “Студентска” 8, Русенски университет “Ангел Кънчев”</b>  Тел.: <b>082 - 821 993</b>  E-mail: <b>amomchilova@abv.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да се оптимизира процеса на обучение по физическо възпитание и кинезитерапевтичните занимания.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проучване и анализиране на литературните източници по проблема;</b></li> <li>• <b>Разработване и проверяване на ефективността на иновационни програми и модели за въздействие върху физическата дееспособност и здравето на изследваните лица;</b></li> <li>• <b>Разкриване на корелационната структура между изследваните параметри.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разширяване на двигателната култура на обучаваните и създаване на условия за формиране на положително отношение, мотиви и потребности за системна, разнообразна двигателна дейност;</b></li> <li>• <b>Внедряване в практиката на иновационни програми, модели за развиване на основни двигателни качества, интелектуално развитие и положително въздействие върху оздравителния процес при лица с хипертония, затлъстяване, гръбначни изкривявания и други;</b></li> <li>• <b>Разработване на статии, доклади, сборник от доклади.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>67 статии в списания, научни доклади в сборници от национални и международни конференции, конгреси и симпозиуми;</b></li> <li>• <b>Илиева, И. Анализ на факторите за спортна подготовка на подрастващи баскетболисти. Сп. Кинезиология, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий”, В. Търново, 2007.\</b></li> <li>• <b>Баракова, П., С. Миндова, Р. Делева. Модели на кинезитерапевтични програми при развитие на алгоневродистрофия след травми на горен крайник. Юбилейна научна конференция; 12-14 Октомври, 2007, София.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>13 бр, статии в списания, научни доклади в сборници от национални и международни конференции, конгреси и симпозиуми;</b></li> <li>• <b>Momchilova, A., I. Ilieva, I. Ilchev. Psychologic-pedagogical mechanisms for complex development the grown ups, 11 Symposium for sport and Physical Education, 21-23 Sept. 2007, Ohrid, Macedonia.</b></li> <li>• <b>Ilieva, I., A. Momchilova. Motivation factors for sport activity of 9 – 11 years old pupils, Nis, Serbia, 2007.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FNSE - 09

<p>Project title:  <b>Efficiency examination of the innovational approaches and programs for optimization of physical education, sport and kinesitherapy.</b></p>
<p>Project director:  <b>Prof. Antoaneta Momchilova, Ph.D.</b></p>
<p>Project team:  <b>assoc. prof. Penka Barakova, Ph.D.; assist. prof. Stefan Janev, Ph.D.; sen. assist. prof. Iskra Ilieva, Ph.D. student; assist. prof. Ilian Ilchev, Ph.D. student; assist. prof. Kamen Simeonov, Ph.D. student; Petia Peneva, Ph.D. student; sen. assist. prof. Petia Parashkevova, sen. assist. prof. Stefka Mindova, assist. prof. Ivelina Stoianova, assist. prof. Radoslava Deleva.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska str., 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 821 993</b>                  E-mail: <b>amomchilova@abv.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>To optimize educational process for physical education and kinesitherapeutical procedures.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Examination, analyzing and processing of the bibliography on problem, by system-structural way;</b></li> <li>• <b>Efficiency developing and verifying of the innovational programs, approaches and models for purposefully influence on physical growth, physical ability and health of the examined persons;</b></li> <li>• <b>Revealing of the correlation structure between studying parameters.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Motive culture enlargement of the teaches persons and creation of conditions for forming of positive attitude, motives and necessities for system, various motive activity, for health-functional elaboration of their organism;</b></li> <li>• <b>Adopting in practice of innovational programs, models for development of main motive skills, intellectual development and positive influence on health process in persons with arterial hypertonia, obesity, spinal curving and etc.;</b></li> <li>• <b>Determination of the main preconditions for gaining of cumulative effect form education and clarifying of relationships between intellectual and motive activity in the examined persons;</b></li> <li>• <b>Publishing of articles, papers, collection of papers.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>67 articles in magazines, scientific papers in collections from national and international conference, congresses and symposiums;</b></li> <li>• <b>Ilieva, I. Analysis of the factors for sport preparation of growing up basketball players. Kinesiology, UVT „Sv. Sv. Kiril I Metodii”, V. Turnovo, 2007.</b></li> <li>• <b>Barakova, P., S. Mindova, R. Deleva. Models of kinesitherapeutical programs in case of developed algoneurodystrophy after injuries of upper limb. Anniversary scientific conference; 12-14 Oct., 2007, Sofia.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>13 articles in magazines, scientific papers in collections from national and international conference, congresses and symposiums;</b></li> <li>• <b>Momchilova, A., I. Ilieva, I. Ilchev. Psychologic-pedagogical mechanisms for complex development the grown ups, 11 Symposium for sport and Physical Education, Ohrid, Macedoniap 2007.</b></li> <li>• <b>Ilieva, I., A. Momchilova. Motivation factors for sport activity of 9 – 11 yaers old pupils, Nis, Serbia, 2007.</b></li> </ul>



# **ПРОЕКТИ НА ФАКУЛТЕТ ЮРИДИЧЕСКИ**



ПРОЕКТ 2008 - ФЮ - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на търговската несъстоятелност и ролята на държавата в стопанската дейност</b></p>
<p>Ръководител:  <b>проф. д-р Лъчезар Дачев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>доц. д-р Георги Вълчев, гл. ас. д-р Емануил Коларов, ст. ас. Иво Гъчков, ас. Елица Куманова, докт. Христина Христова, Десислава Десподова</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>  Тел.: <b>082 - 447 212; 082 - 888 276</b>  E-mail: <b>derecho@abv.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да се създаде общотеоретичен модел на търговската несъстоятелност от гледна точка на теорията на държавата и правото и да се разкрие на същността на търговската несъстоятелност през призмата на стопанската функция на държавата с оглед нейното институционализиране в българското законодателство след присъединяването на България към ЕС.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализиране на теоретичните концепции относно търговската несъстоятелност</b></li> <li>• <b>Проучване на актовете на ЕС, насочени към постигането на засилен, дълготраен и стабилен икономически растеж и в държавите членки на Европейския съюз /Лисабонската конвенция и Европейската харта за малките предприятия/</b></li> <li>• <b>Създаване на общотеоретичен модел на търговската несъстоятелност като проявление на стопанската функция на държавата и държавната политика в резултат от прилагането на пазарни механизми</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Търговската несъстоятелност като правно институционализиран способ за защита правата на кредиторите е изследвана със средствата на теорията на правото, което разкрива в по-широк аспект нейните признаци в сравнение с нейното изучаване единствено като институт на търговското право. Изследвани са важни практически въпроси, свързани с елементите на фактическия състав на неплатежоспособността и правното положение на синдика като орган на несъстоятелността, както и анализ на съотношението между несъстоятелността, индивидуалното принудително изпълнение и исковото производство. Изследвани са проблемите на оптимизиране на правната регламентация на целия кръг обществени отношения във връзка с търговската несъстоятелност и активно подпомагане на изложени на риск търговци.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Публикувани са седем доклада и статии, свързани с различни аспекти на разработвания проблем</b></li> <li>• <b>Предстои публикуване на студии и монография.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проведен е семинар с гост лектор доц. Михайлина Михайлова относно защитата на субективни права</b></li> <li>• <b>Създадена е нова методика за обучение на студентите по проблемите на търговската несъстоятелност</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - FLS - 01

<p>Project title:  <b>Research of the commercial insolvency and the role of state in the economic activities</b></p>
<p>Project Director:  <b>Prof. d-r Lachezar Dachev</b></p>
<p>Project team:  <b>Asistant prof. d-r Georgi Valchev, ch. as. d-r Emanuil Kolarov, sen. as. Ivo Gachkov, as. Elitza Kumanova</b></p>
<p>Address: <b>7017 Ruse, 8 Stedentska str., University of Ruse "Angel Kanchev"</b>          Tel.: <b>+359 82 - 447 212; +359 82 - 888 276</b>          E-mail: <b>derecho@abv.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The overall objective of the project is to originate a general theoretical model of the commercial insolvency in the state and law theory aspect and to research its substance through out the economic function of the state with a view to its institutionalizing in Bulgarian legislation after accession of the European union.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Comprehensive analysis of the theoretical concepts of the commercial insolvency</b></li> <li>• <b>Scientific study of the acts of EU legislation orientated to achieving a consolidated long-term stable economic growth in EU member states /the Lisbon Convention and the European Chart of small enterprises/</b></li> <li>• <b>Originating a general theoretical model of the commercial insolvency as an economic state policy of implementation of market principles</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The commercial insolvency as legal mode of protection the rights of the creditors is studied through the general law theory methods and thus its characteristics are thoroughly investigated in comparison to commercial law theory methods. Basic matters of the elements of the law structure of the insolvency and the legal status of assignee in bankruptcy as insolvency authority are completed. The correlation of insolvency, individual compulsory examination and civil claim procedures is examined. The state policy of optimizing the law reglamentation of the public relations of commercial insolvency and active support of exposed to risk commercial organizations is revealed.</b></li> </ul>
<p>Publications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seven proceedings and articles ifncerning various aspects of the research</b></li> <li>• <b>Studies and monography under publication.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seminar on the protection of subjective rights with guest lecturer as. prof. M. Mihailova</b></li> <li>• <b>New methodics of teaching students on the issues of the commercial insolvency</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФЮ - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Историческо изследване на Наказателния закон на Княжество България</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Евгени Йочев</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>докторанти: Катина Христова, Зорница Йорданова;                  студенти: Павлина Петрова, Елиз Шабанова, Миглена Добрева, Златан                  Кръстев, Васил Тангъров</b></p>
<p>Адрес: <b>7017 Русе, ул. "Студентска" 8, Русенски университет "Ангел Кънчев"</b>                  Тел.: <b>082 - 888 760</b>                  E-mail: <b>evgeni_iochev@abv.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Да направи характеристика и оценка на законите, допълващи османския                  наказателен закон. Да разкрие историята, етапите, през които преминава                  подготовката и приемането на първия български Наказателен закон,                  неговото съдържане, принципи и институти, значението му за развитието на                  наказателното право.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Да се изследва процесът на създаване на първия български наказателен закон. Да се анализират подготвителните етапи. Да се направи оценка на различните законопроекти, на причините за тяхното отхвърляне. Да се разкрие същността на рецепцията като метод за усвояване на европейското наказателно право, мотивите и основанията за преминаване от френската към немската правна система. Да се покаже мястото и значението на Наказателния закон в българското законодателство, причините, целите и съдържанието на направените изменения и допълнения.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Установява се моделът, технологията и организацията на работа по подготовката на отделните законопроекти и приемането им от Народното събрание. Анализират се основните принципи и институти и се обосновава либералния и демократичен характер на Наказателния закон. Въвеждат се нови архивни и документални източници, въз основа на които се разкриват нови моменти от историята на наказателното законодателство.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Монография „Историческо изследване на Наказателния закон на Княжество България”</b></li> </ul>

**PROJECT 2008 - FLS- 02**

<p>Project title:  <b>Historical research of the penal law of the Principality of the Bulgaria</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc. Prof. Evgeni Blagoev Iochev, PhD</b></p>
<p>Project team:  <b>Katina Hristova, Zornitza Iordanova - doctorants;                  Pavlina Petrova, Eliz Shabanova, Miglena Dobрева, Zlatan Krastev, Vasil Tangarov - students.</b></p>
<p>Address: <b>University of Rousse, 8 Studentska Street, 7017 Rousse, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 82 - 888 760</b>                  E-mail: <b>evgeni_iochev@abv.bg</b></p>
<p>Project objective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>To be made an accurate characteristic and evaluation of the laws, which complete the Turkish penal law. To reveal the history, the stages which preparation and the passing of the first Bulgarian Penal Law go through. Its' content, principles and institutes. The significance of the law for the development of the Penal law on the whole. The alterations and amendment which are made till 1908. Disclose the history (the mechanisms, forms, stages of the travaux preparations and acceptance of the Penal law, its contents, principles and importance.</b></li> </ul>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>To investigate the process of making the first Bulgarian penal law. To be made an evaluation and to be rated the different bills and the reasons of their vote dawn. To disclose the nature of the reception as a method for adopting the European law, motives and reasons for moving from French to German law system. To be shown the position and the significance of the Penal Law in the Bulgarian legislation.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Determined are the model, the technology and the working organization regarding the preparation of the bills and their passing by the National Assembly. The main principles and institutes are analyzed and there is also a motivation of the democratic and liberality character of the Penal law. New archive and documentary sources are imported and on this base new moments from law legislation's history are revealed.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monograph "History of the Legislation of the Principality of Bulgaria"</b></li> </ul>

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РИ & СУЛО

# **ПРОЕКТИ НА ФИЛИАЛ СИЛИСТРА**

ПРОЕКТ 2008 - ФСс - 01

<p>Тема на проекта: <b>Интеграция и развитие на Научен център “Св. Дазий Доростолски”</b></p>
<p>Ръководител: <b>доц. д-р Петранка Трендафилова</b></p>
<p>Работен колектив: <b>доц. д-р Яна Пометкова, гл. ас. Галина Лечева, Ирена Маркова, Славина Иванова</b></p>
<p>Адрес: <b>7500 Силистра, ул. “Албена” № 1</b> Тел.: <b>086 - 821 521</b> E-mail: <b>dadorostolski@mail.bg; pepa_don@abv.bg</b></p>
<p>Цел на проекта: <b>Интегриране на НЦ “Св. Дазий Доростолски” към българската и чуждестранната наука и превръщането му в научно средище, осигуряващо допълнителни възможности за изследователската работа на преподавателите и студентите от Филиал-Силистра.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организиране и провеждане на дейностите, планирани в дългосрочната програма за развитие на НЦ “Св. Дазий Доростолски”</li> <li>• Мултиплициране на получените през годината резултати от изследователската работа, осъществявана в НЦ “Св. Дазий Доростолски”.</li> <li>• Установяване на дългосрочно сътрудничество с български и чуждестранни университети, институти и научни центрове.</li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организиране на спецкурс “Изучаване на българската история и култура в Русия” с лектор доц. к.и.н. Т. Строковска, преподавател в Международния университет за природата, обществото и човека в гр. Дубна (Русия).</li> <li>• Презентиране на разработената от доц. к.и.н. Т. Строковска учебна програма “Мир изучаемото езика: история и култура Болгарии” по време на Майските научни четения’08 г.</li> <li>• Издаване на Книга III от „Известия на Научния център „Св. Дазий Доростолски”,</li> <li>• Отпечатване на пълен отчет за дейността по проекта.</li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Известия на Научния център “Св. Дазий Доростолски”. Книга III. Силистра, 2008.</li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трендафилова, П., Семантични трансформации на понятието Бог в български фразеологизми без библейски произход. – В: VII Міжнародни славистични читання пам’яті академіка Леоніда Булаховського. Киев, 2008, с. 236-245.</li> <li>• Стоянова, И., Т. Георгиева. Изразяване на подлога в произведенията на новобългарската литература. – В: VII Міжнародни славистични читання пам’яті академіка Леоніда Булаховського. Киев, 2008, с. 346-352.</li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработена дипломна работа от студент, участник в проекта.</li> <li>• Презентиране на учебната програма “Мир изучаемото езика: история и култура Болгарии”, разработена от доц. к.и.н. Татяна Строковска, пред преподаватели и студенти от Факултет Природни науки и образование.</li> </ul>

PROJECT 2008 - BSs - 01

Project title: <b>Integration and development of St. Daziy of Dorostol Research Centre</b>
Project director: <b>Assoc. Prof. Petranka Trendafilova, PhD</b>
Project team: <b>Assoc. Prof. PhD Yana Pometkova, Senior lecturer Galina Lecheva, Irena Markova, Slavina Ivanova</b>
Address: <b>1 Albena Street, 7500 Silistra, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 86 - 821 521</b> E-mail: <b>dadorostolski@mail.bg; pepa_don@abv.bg</b>
Project objective: <b>The integration of a Research Centre – St Daziy of Dorostol in The Bulgarian and foreign science and its became a research place, which will provide additional opportunities for the teachers and the students of the Branch-Silistra Angel Kunchev University of Rouse to carry out broad scientific and research work.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Organization and put into implement the activities planned in one long term programing for the development of a Research Centre – St Daziy of Dorostol.</b></li> <li>• <b>To multiply the received results of the scientific research work at St Daziy of Dorostol Research Centre, obtained during the year.</b></li> <li>• <b>To establish the long term relationship with the Bulgarian and foreign universities, institutes and science centers.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Organization and carry out of the special classes “Learning of the Bulgarian history and culture in Russia” with lecturer Assoc. Prof. PhD Tatiana Strokovska, a teacher of The international university for a nature, society and human “Dubna” in the town Dubna, Russia.</b></li> <li>• <b>Presentation of the worked out from Assoc. Prof. PhD Tatiana Strokovska, teaching program “Мир изучаемого языка: история и культура Болгарии” at the time of the science readings in May.</b></li> <li>• <b>Publication – The third book from “Bulletin of the St Daziy of Dorostol Research Centre”.</b></li> <li>• <b>To imprint the full report for the activity of the project.</b></li> </ul>
Publications in Bulgaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bulletin of the St Daziy of Dorostol Research Centre, Volume III, Silistra, 2008.</b></li> </ul>
Publications abroad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Assoc. Prof. PhD Petranka Trendafilova, Semantic transformation of the concept God in Bulgarian phraseologies which are without Bible background. - V: VII Міжнародни славістични читання пам’яті академіка Леоніда Булаховського. Kiev, 2008, page: 236 – 245.</b></li> </ul>
Others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Graduation papers of students, who took part in the project.</b></li> <li>• <b>Presentation of the teaching program from Assoc. Prof. PhD Tatiana Strokovska, “Мир изучаемого языка: история и культура Болгарии” in front of the theachers and students from The faculty for the nature and society.</b></li> </ul>



ПРОЕКТ 2008 - ФСс - 02

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване на проблема за диалогичните връзки между литературата и изобразителното изкуство. Диалози. Слово и образ.</b></p>
<p>Ръководител:  <b>гл. ас. д-р Румяна Димитрова Лебедова</b>  <b>Научен консултант: доц. д-р Радослав Димитров Радев (ВТУ “Св. св. Кирил и Методий”)</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>Десислава Петкова Петрова, Владислав Янков Димитров, Николай Стефанов Калчев, Севда Мюмюн Хюсеин – студенти – спец. БАЕ</b></p>
<p>Адрес: <b>7500 Силистра, ул. “Албена” № 1</b>  Тел.: <b>086 - 821 521</b>  Е-mail: <b>Lebedova@abv.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проучване и очертаване на интердисциплинарни връзки, чрез които да се открият общи тематични, идейни и методологически модели в културния живот на Следосвобожденска България.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Издирване и проучване на научна и методическа литература по проблема за интегративните връзки между двете изкуства.</b></li> <li>• <b>Систематизиране и анализиране на творби от литературата и изобразителното изкуство, които са в диалог, чрез очертаване на специфичното и общото в естетическите механизми, посредством които се постига въздействието.</b></li> <li>• <b>Изследване на психологическите и на социалните основи на художественото творчество и на художественото възприятие.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Хабилитационен труд на тема: ”Диалози. Слово и образ”.</b></li> <li>• <b>Издаване на сборниците “Неизчерпани диалози”. Фабер, 2008 и “Сбъднати пътувания на духа чрез словото и пластиката”. Фабер, 2008.</b></li> <li>• <b>Участие в националното честване по повод 160 години от рождението на Хр. Ботев чрез подготвяне на тематична изложба, публична лекция и мултимедийна презентация на тема: ”Образът на Ботев в българското изкуство”.</b></li> <li>• <b>Презентации по основните проблеми на разработката – карикатурата, илюстрацията, иконата, плакатът.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Плакатът – “безпризорното дете на улицата” – МНЧ, 2008.</b></li> <li>• <b>Плакатният тип изображение в поезията на експресионистите – МНЧ, 2008.</b></li> <li>• <b>Плакатният тип изображение в пролетарската поезия – МНЧ, 2008.</b></li> <li>• <b>Възможен диалог – сп. “Пламяк”, 2008.</b></li> <li>• <b>Двупосочна творческа реализация – Арнаудови четения, 2008.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Защитена дипломна работа на студент, участник в колектива.</b></li> <li>• <b>Подготовка на спецкурс “Креативни перспективи на литературния текст”.</b></li> </ul>

**PROJECT 2008 - BSs - 02**

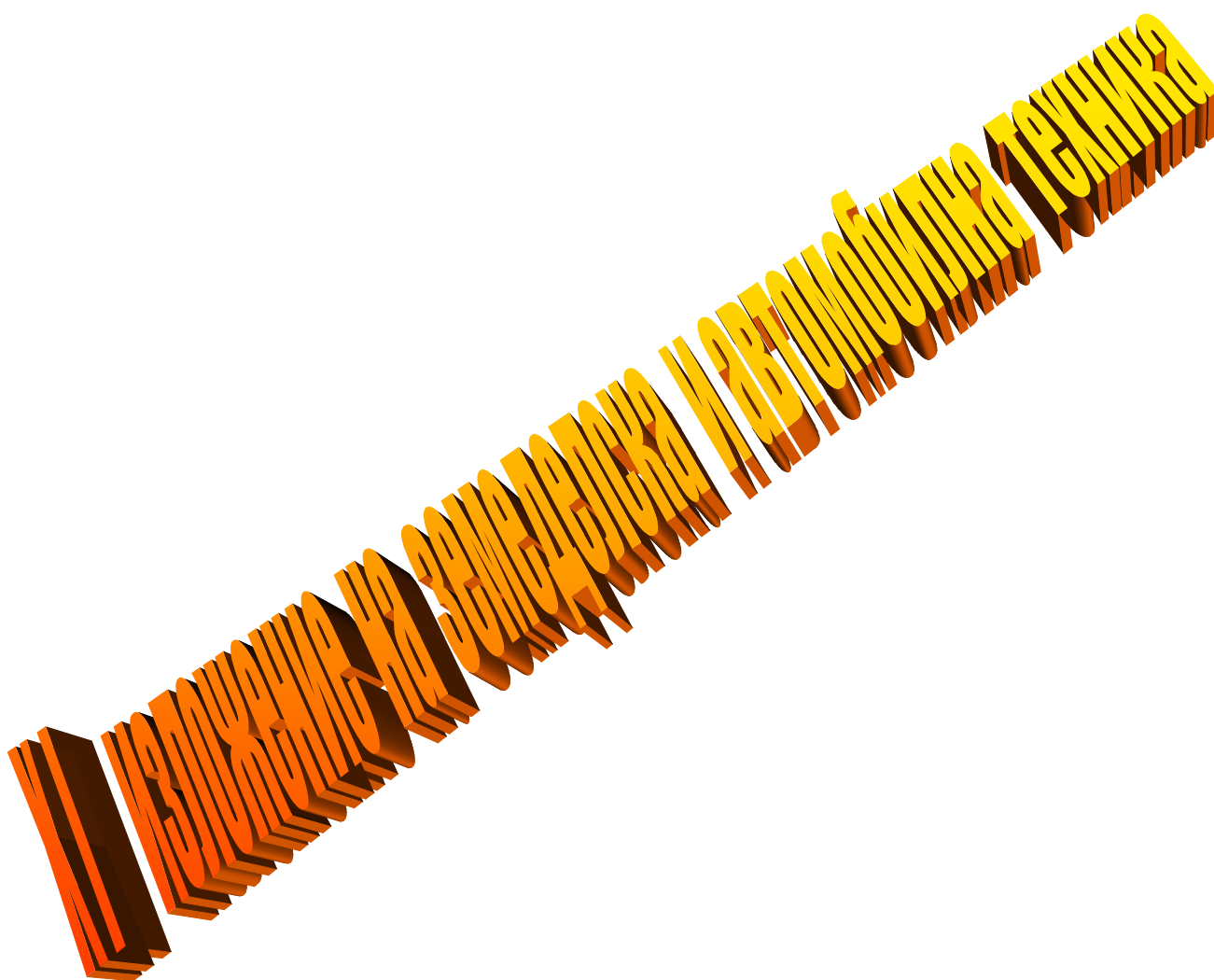
<p>Project title: <b>Research into dialogue interrelations between literature and art</b></p>
<p>Project director: <b>Senior lecturer Roumyana Dimitrova Lebedova, PhD</b>  <b>Scientific advisor: Assoc.iate professor PhD Radoslav Dimitrov Radev (VTU 'St. st. Kiril i Metodi')</b></p>
<p>Project team: <b>Desislava Petkova Petrova, Vladislav Yankov Dimitrov, Nikolay Stefanov Kalchev, Sevda Mjumjun Hjusein- students- specialty- Bulgarian language</b></p>
<p>Address: <b>1 Albena street, 7500 Silistra, Bulgaria</b>  Phone: <b>+359 86 - 821 521</b>  E-mail: <b>Lebedova@abv.bg</b></p>
<p>Project objective: <b>Research into and outline of the interdisciplinary connections through which common themes, ideas and methodological models show up in Bulgarian post-liberation culture</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Discovery and research of scientific and methodologic literature with regard to integral connections between the two arts</b></li> <li>• <b>Classification and analysis of the literature and works of art being in dialogue by outlining the specific and the common things in the aesthetic mechanisms which contribute to the impression</b></li> <li>• <b>Exploration of the psychological and social basis of the works of art and the art perception</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Research work qualifying for an academic degree on the topic: 'Dialogues.Words and images'</b></li> <li>• <b>To publish the collections of articles 'Dialogues unfinished'. Faber, 2008 and 'Spiritual journeys in words and plastic arts being realized'. Faber 2008</b></li> <li>• <b>To participate in the national celebration of the 160th anniversary of Hristo Botev by thematically exhibition, a lecture and a multimedia presentation on the theme ' Botev's portrait in Bulgarian art'</b></li> <li>• <b>Presentations about the main problems in the research- the caricature, the illustration, the icon and the poster</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poster 'The waif of the street' - May symposium</b></li> <li>• <b>Poster imagery in the poetry of expressionism</b></li> <li>• <b>Poster imagery in proletarian poetry</b></li> <li>• <b>Possible dialogue - 'Plamak' magazine, 2008</b></li> <li>• <b>Creative work in two ways - Arnaudov's symposium</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A graduation paper of a student- participant in the working group.</b></li> <li>• <b>Training in specialized course of study "Creative perspectives in literary texts".</b></li> </ul>

ПРОЕКТ 2008 - ФСс - 03

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване възможностите за намаляване разходите за енергоосигуряване на обществени сгради</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р инж. Димо Димов</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл.ас.д-р инж. Константин Коев, гл.ас. инж. Миглена Христова – Цанкова, гл.ас. д-р инж. Анка Кръстева, гл.ас.инж. Валентин Пеев, гл.ас.инж. Иван Григоров, Лъчезар Димов - студент</b></p>
<p>Адрес: <b>7500 гр. Силистра, ул. Албена №1, Филиал-Силистра</b>  Тел.: <b>086 - 823 961</b>  E-mail: <b>dnd@ru.acad.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът се разработва с цел изследване възможностите за намаляване разходите за енергоосигуряване на обществени сгради.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализиране на статистически данни за съществуващите ресурси на възобновяеми енергоизточници в Североизточна България.</b></li> <li>• <b>Изследване на температурно-влажностните процеси в обществена сграда и извън нея.</b></li> <li>• <b>Създаване на информационна система за събиране и обработка на данни с цел предприемане на мерки за намаляване разходите за енергоосигуряване на обществени сгради.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анализирани са статистическите данни за съществуващите ресурси на възобновяеми енергоизточници в Североизточна България.</b></li> <li>• <b>Анализиран е потенциалът от възобновяеми енергийни източници на територията на България.</b></li> <li>• <b>Изследвани са температурно-влажностните процеси в обществена сграда.</b></li> <li>• <b>В програмната среда на MATLAB е разработен модел за оценка на топлинните загуби и потребената топлина за учебна лаборатория към Филиал – Силистра.</b></li> <li>• <b>Създадена е информационна система за събиране и обработка на данни с цел предприемане на мерки за намаляване разходите за енергоосигуряване на обществени сгради.</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кръстева, А., К. Коев, В. Пеев. Моделиране на топлинните загуби и потребената топлина за конкретен обект. Научни трудове на РУ, 2008.</b></li> <li>• <b>Коев, К., В. Пеев, Д. Димов. Проучване възможностите за използване енергията на слънцето. Научни трудове на РУ, 2008.</b></li> <li>• <b>Коев, К., В. Пеев, Д. Димов. Проучване възможностите за използване енергията на вятъра. Научни трудове на РУ, 2008.</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кръстева, А., Д. Иванова, К. Андонов, К. Коев. Потенциал на енергията от възобновяеми енергийни източници – подготвена за публикуване.</b></li> </ul>
<p>Други:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проектът е свързан с разработване на част от дисертация.</b></li> </ul>

**PROJECT 2008 - BSs - 03**

<p>Project title:  <b>Research for the possibilities of decline of the expenditures for energy supply for public buildings</b></p>
<p>Project director:  <b>Assoc.Prof. Dimo Dimov, Ph.D</b></p>
<p>Project team:  <b>Principle assistant professor Eng. Konstantin Koev – Ph.D, principle assistant professor Eng. Miglena Hristova–Tsankova, principle assistant professor Eng. Anka Krasteva – Ph.D, principle assistant professor Eng. Valentin Peev, principle assistant professor Eng. Ivan Grigorov, Lachezar Dimov - student</b></p>
<p>Address: <b>Silistra Affiliate, 1 Albena Street, 7500 Silistra, Bulgaria</b>                  Phone: <b>+359 86 - 823 961</b>                  E-mail: <b>dnd@ru.acad.bg</b></p>
<p>Project objective:  <b>The project is being developed with the purpose of a research of the possibilities for decrease of the expenditures for energy supply of the public buildings.</b></p>
<p>Main activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis of statistic data of the existing resources of the renewable energy sources in Northeast Bulgaria.</b></li> <li>• <b>Research of the temperature-humid processes in a public building and outside it.</b></li> <li>• <b>Creation of information system for collection and treatment of data with the aim of measure undertaking for decreasing of expenditures for energy supply of public buildings.</b></li> </ul>
<p>Main outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The statistic data is analyzed referring to the existing resources of renewable energy sources in Northeast Bulgaria.</b></li> <li>• <b>The potential of RES at the territory of Bulgaria is analyzed.</b></li> <li>• <b>The temperature-humid processes in the public buildings and those outside it are researched.</b></li> <li>• <b>In the program environment of MATLAB it is developed a model for assessment of the thermal losses and the used heat for a training laboratory at Silistra – Affiliate.</b></li> <li>• <b>It is created an informational system for collection and processing of data for temperature-humid processes with the aim of undertaking of measures for decreasing of the expenditures for energy supply of public buildings.</b></li> </ul>
<p>Publications in Bulgaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Krasteva, A., K. Koev, V. Peev. Modelling of the thermal losses and the used heat for a specific object. Scientific works of Rousse University, 2008.</b></li> <li>• <b>Koev, K., V. Peev, D. Dimov. Researches of the possibilities for using of the solar energy. Scientific works of Rousse University, 2008.</b></li> <li>• <b>Koev, K., V. Peev, D. Dimov. Researches of the possibilities for using of the wind energy. Scientific works of Rousse University, 2008.</b></li> </ul>
<p>Publications abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Krasteva, A., D. Ivanova, K. Andonov. K. Koev. Potential of the energy out of Renewable energy sources in Bulgaria – prepared for publication.</b></li> </ul>
<p>Others:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The project is involved with the development of a part of PhD.</b></li> </ul>



# **ПРОЕКТИ НА ФИЛИАЛ РАЗГРАД**

ПРОЕКТ 2008 - ФРз - 01

<p>Тема на проекта:  <b>Изследване термодинамичните характеристики на селенити на d- и f-елементи</b></p>
<p>Ръководител:  <b>доц. д-р Милувка Станчева</b></p>
<p>Работен колектив:  <b>гл.ас. д-р Цветан Димитров – зам. ръководител, гл. ас. д-р Теменужка Хараланова, гл.ас. Веска Матева, гл.ас. д-р Светлана Гениева – Университет “Проф. Асен Златаров” – гр. Бургас</b></p>
<p>Адрес: <b>7200 Разград, бул. “Априлско въстание” 3, РУ - Филиал Разград</b>  Тел.: <b>084 - 662 989; 084 - 611 013</b>  E-mail: <b>mstancheva@ru.acad.bg; tz_dimitrow@abv.bg</b></p>
<p>Цел на проекта:  <b>Проектът има за цел да охарактеризира чрез методите на физикохимичния анализ селенити на d- и f-елементи синтезирани при различни температури и определяне на някои техни термодинамични характеристики.</b></p>
<p>Основни задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изследване термичните свойства на получените съединения.</b></li> <li>• <b>Определяне произведението на разтворимост на синтезираните селенити.</b></li> <li>• <b>Изследване на термичните отношения на селенитите чрез методите на диференциално термичната термогравиметрия.</b></li> <li>• <b>Определяне на някои термодинамични функции чрез експериментално определяне на моларните топлинни капацитети на селенитите и изчисляване на енергията на кристалната решетка.</b></li> <li>• <b>Популяризиране на разработката чрез участие с доклади в научни семинари, сесии и конференции.</b></li> </ul>
<p>Основни резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Получени са селенити на d- и f-елементите при различни температури и са изследвани чрез химични методи за анализ, инфрачервена спектроскопия и рентгенофазов анализ.</b></li> <li>• <b>Определени са произведенията на разтворимост и термодинамичните функции на определени селенити на d- и f-елементи</b></li> </ul>
<p>Публикации в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Станчева М, Ц. Димитров, В. Матева, Д. Маринов, Изследвания върху синтеза и свойствата на селениди на скандия, Международна научна конференция, Стара Загора - 05.06.- 06.06.2008г., т. Технически науки, 2008, ISBN: 978-954-93-2944-5 , стр. 4 (CD версия).</b></li> <li>• <b>Станчева М, Т. Хараланова, Ц. Димитров, Определяне енергията на кристалната решетка на селенити на d- и f елементи, Международна научна конференция, Стара Загора - 05.06.- 06.06.2008г., т. Технически науки, 2008, ISBN: 978-954-93-2944-5 , стр. 4 (CD версия).</b></li> <li>• <b>Димитров Ц., М. Станчева, Изследване условията за прилагане селенити на d- и f- елементи при синтеза на керамични прахове, Научни трудове на РУ "А. Кънчев", том 47,серия 8, 2008, 71-75</b></li> <li>• <b>Матева В, М. Станчева, Ц. Димитров, Определяне произведенията на разтворимост на Sm<sub>2</sub>(SeO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> и Nd<sub>2</sub>(SeO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, Научни трудове на РУ "А. Кънчев", том 47,серия 8, 2008, 76-79</b></li> </ul>
<p>Публикации в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stancheva M., Tz. Dimitrov. Thermogravimetric analysis of the hydrated rare-earth selenites - Ln<sub>2</sub>(SeO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>.nH<sub>2</sub>O, Journal of Thermal Analysis, 2008.</b></li> </ul>

PROJECT 2008 - BRz - 01

Project title: <b>Thermo-Dynamical Characteristics of D- and F-Elements' Selenites</b>
Project Director: <b>Assoc. prof. Ph.D Miluvka Stancheva</b>
Project Team: <b>principal assistant Ph.D Tzvetan Dimitrov, principal assistant Ph.D Temenugka Haralanova, principal assistant Veska Mateva, principal assistant Ph.D Svetlana Genieva</b>
Address: <b>University of Rousse – Branch Razgrad, 7200 Razgrad, Bulgaria</b> Phone: <b>+359 84 - 662 989; + 359 84 - 611 013</b> E-mail: <b>mstancheva@ru.acad.bg; tz_dimitrow@abv.bg</b>
Project objective: <b>The project is aimed at characterization through the phys-chemical analysis methods of d- and f-elements' selenites synthesized at different temperatures and determination of some of their thermo-dynamical characteristics.</b>
Main activities: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Investigation of the thermal properties of the acquired compounds.</b></li> <li>• <b>Determination of the solubility product of the synthesized selenites.</b></li> <li>• <b>Investigation on the thermal references of the selenites through the methods of differentially thermal gravimetry.</b></li> <li>• <b>Determination of some thermo-dynamical functions through experimental determination of the molar thermal capacities of the selenites and calculation of the energy of the crystal lattice.</b></li> <li>• <b>Dissemination of the project results by publishing papers in scientific conferences and seminars.</b></li> </ul>
Main outcomes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Experiments for the acquisition of d- and f-elements selenites at different temperatures are performed and they are investigated through methods for chemical analysis, infrared spectroscopy and XRD.</b></li> <li>• <b>Thermal investigations of the selenites through differentially thermal analysis are performed and thermo-dynamical functions of some d- and f-elements' selenites are determined.</b></li> </ul>
Publications in Bulgaria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stancheva M., Tz. Dimitrov, V.Mateva, D. Marinov, Investigation of the synthesis and properties of scandium selenites, International science conference Stara Zagora, June 5-6, 2008, ISBN: 978-954-93-2944-5 , p. 4 (CD version).</b></li> <li>• <b>Stancheva M., T. Haralanova, Tz. Dimitrov, Crystal lattice energy determination for selenites of the d- and f- elements, International science conference Stara Zagora, June 5-6, 2008, ISBN: 978-954-93-2944-5 , p. 4 (CD version).</b></li> <li>• <b>Dimitrov Tz., M. Stancheva, Synthesis of ceramic powders used on selenites of d and f-elements, University of Rousse "A. Kanchev", Proceedings, 2008, V.47, book 8, 71-75</b></li> <li>• <b>Mateva V., M. Stancheva, Tz. Dimitrov, Investigation of product of solution on <math>\text{Sm}_2(\text{SeO}_3)_3</math> and <math>\text{Nd}_2(\text{SeO}_3)_3</math>, University of Rousse "Angel Kanchev", Proceedings, 2008, V.47, book 8, 76-79</b></li> </ul>
Publications abroad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stancheva M., Tz. Dimitrov. Thermogravimetric analysis of the hydrated rare-earth selenites – <math>\text{Ln}_2(\text{SeO}_3)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}</math>, Journal of Thermal Analysis, 2008.</b></li> </ul>



## НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СЕКТОР

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 за изпитване и изследване на обекти и процеси
- 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 химикотермично обработване 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@ru.acad.bg**  
**<http://www.ru.acad.bg/nis-new>**

Изложба на пълните отчети





Изложба на постери





## Изложба на разработки

Робот за спасителни операции



Автономен захранващ източник



Експозиция  
на катедра „Промислен дизайн”



## Изложба на печатни и електронни издания

На станалата вече традиционна изложба бяха показани общо 168 издания, от които: 14 монографии, 3 дисертации, 10 сборника с доклади от научната конференция, 9 сборника с доклади от студентската научна сесия, множество научни публикации в наши и чужди списания, някои от които с импакт фактор и отчети по НИС.









**ПРОГРАМА**

<b>14 май 2008 г., сряда</b>	
10:00 ч.	● Откриване на изложението – в двора на РУ
10:20 ч.	● Посещение от официалните лица на щандовете на фирмите-изложители
12:30 ч. 13:30 ч.	● Лекция на Министър-председателя г-н Сергей Станишев на тема: „Приоритети на българската политика в условията на членство в Европейския съюз” – аула 1
15:00 ч. 17:00 ч.	● Презентации на фирми – корпус № 8, зала 121
16:00 ч.	● Дискусия: Ново качество в подготовката на инженерни кадри
<b>15 май 2008 г., четвъртък</b>	
09:30 ч.	● Семинар на Центъра за трансфер на технологии към РУ на тема: „Храни, биотехнологии и екологично земеделие” – зала 2.203
10:30 ч.	● Кръгла маса: Обща селскостопанска политика на Европейския съюз за развитие на селскостопанските райони, лектори от МЗХ – заседателна зала, II етаж
11:00 ч. 12:00 ч.	● Среца на академичното ръководство на РУ с кандидат-студенти, родители и представители на средните училища. Информация за специалностите на РУ и условията за кандидатстване – аула 1
11:00 ч.	● Семинар на Центъра за трансфер на технологии на тема “Възможности за подобряване на екологичните характеристики на транспортните средства” – зала 2.203
12:00 ч.	● Концертна програма – в двора на университета
13:00 ч. 14:00 ч.	● Презентация на Българската асоциация на металургичната индустрия – в зала 1.311
14:00 ч.	● Студентска научна конференция - корпус № 8, зала 121
15:00 ч. 17:00 ч.	● Демонстрации на земеделска и автомобилна техника
<b>16 май 2008 г., петък</b>	
10:00 ч. 11:00 ч.	● Кръгла маса: Състояние и перспективи за развитие на животновъдството – заседателна зала, III етаж
11:30 ч. 12:30 ч.	● Среци на фирми-производители и дистрибутори на земеделска техника - организира се от Клъстер “Селскостопанска техника”.
15:00 ч. 17:00 ч.	● Презентации на фирми – корпус № 8, зала 121

Десетото юбилейно издание на Русенското изложение на земеделска и автомобилна техника достигна своеобразен връх. В него участваха над 160 фирми от цялата страна, а посетителите надхвърлиха 7000 души. За пръв път участваха фирми от Румъния, Турция, Словакия, Русия. По този начин изложението придоби нови измерения и прерасна в международно.

Изложението беше открито от министър-председателя на Република България г-н Сергей Станишев. Приветствия поднесоха г-жа Емел Етем – зам. министър-председател, г-жа Светла Бъчварова - зам. министър на земеделието и храните, г-жа Мария Димова - областен управител на Русенска област, г-н Божидар Йотов – кмет на Община Русе и генералният консул на Русия – г-н Михаил Трушин.



На откриването присъстваха още: делегация от румънски бизнесмени, водени от председателя на Стопанската камара в област Александрия – г-н Мартин Никулча; кметове на общини; президенти на асоциации, директори на фирми и др. Пред гостите и участниците в изложението бе представена богата развлекателна програма с участието на Русенския духов оркестър, състави на Общински младежки дом – Русе и Център за работа с деца – Русе, Студентски танцов ансамбъл и др. Провеодоха се много срещи, дискусии, семинари, кръгли маси, презентации и др. с участието на представители на Министерството на земеделието и храните, на водещи фирми, на застрахователни компании, експерти и др.





**ПРИВЕТСТВЕНИ СЛОВА НА ОФИЦИАЛНИТЕ ГОСТИ**



Благодаря за поканата, отправена към мен, да участвам в официалното откриване на ежегодното Изложение на земеделска и автомобилна техника в град Русе.

Идеята на организаторите от Аграрно-индустриалния факултет на Русенски университет „Ангел Кънчев“ за организиране на Изложението на земеделска и автомобилна техника се доказва през годините като много успешна стъпка към съчетаването на науката и практиката на производителите и потребителите в аграрния сектор.

Нека не забравяме, че в Русенския университет е единственият факултет в страната за подготовка на инженерни кадри за земеделието. Този факт допълнително увеличава интереса на целия земеделски бранш към изложението.

Трябва да бъде отдадено заслуженото уважение на ректора на Русенския университет доц. д-р инж. Христо Белоев. Усилията, които той полага за ежегодната организация на изложението, доведоха до разрастване на мащабите му от няколко фирми-участници през 1999 г. до над 150 водещи компании в този сектор през 2007 г. За тазгодишното изложение, което ще се проведе в периода 14 -17 май 2008 г., са заявили участие още 10 нови фирми, което е добър показател за популяризиране, разрастване и утвърждаване на Русенското изложение.

Още веднъж пожелавам успех на ежегодното и X-то Юбилейно изложение на земеделска и автомобилна техника в град Русе!

**Сергей Станишев**  
**Министър-председател на Република България**



Ежегодно през месец май в Русенския университет “Ангел Кънчев” се провежда традиционното вече Изложение за земеделска и автомобилна техника. Последните години то се превърна в авторитетен национален форум, в който вземат участие над 160 наши и чужди фирми. Традиционно е вече присъствието на научни институти от Селскостопанска академия, на Службата за съвети в земеделието и на други поделения на Министерството на земеделието и храните.

Мястото на провеждане на Изложението в Русенския университет му придава специфична атмосфера и позволява осъществяване на среща между образование, наука и бизнес. То е един вид трудова борса за студентите, които се обучават в университета, място за контакти между фирми и научни колективи, за презентации, за провеждане на срещи, дискусии и кръгли маси по аграрната политика.

Пожелавам на организаторите, на изложителите и на посетителите успешна работа и ползотворно сътрудничество.

**Заместник-министър на Министерството на  
земеделieto и храните и  
Председател на Селскостопанска академия**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Svetla Bichvarova". The signature is stylized and cursive.

**Ст.н.с. д-р Светла Бъчварова**



Отговорният труд и професионализмът на кадрите в науката, които със своята работа подпомагат земеделските производители, определят насоката на развитие на българското селско стопанство.

Научният опит, приложен в аграрния сектор, създава инструментите на модерното земеделие. Русенският университет организира X-то Юбилейно изложението на земеделска и автомобилна техника, което предоставя възможност на бизнеса и образователните институти да представят новата техника и технологии в селското стопанство, да обменят информация, идеи и опит и да открият нови възможности за развитие и сътрудничество. Изправени пред предизвикателствата на общата селскостопанска политика на Европейския съюз, за нас е важно да повишим конкурентоспособността на производството, да подобрим качеството и да създадем подходящи условия за просперитета на земеделските производители.

Пожелавам на участниците и организаторите на изложението успех! На добър час!

**ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ**  
на област Русе

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Дим' (Dimov).

**Мария Димова**





За мен е чест и удоволствие да ви приветствам с добре дошли на традиционното, а тази година и Юбилейно изложение на земеделска и автомобилна техника, което се провежда в Русенския университет „Ангел Кънчев”. Този форум с всяка изминала година регистрира растящ интерес към възможностите за инвестиране в българския аграрен отрасъл.

Искам да благодаря специално на ректора на Русенския университет доц. д-р инж. Христо Белоев и на деканските ръководства на Аграрно-индустриалния и на Транспортния факултети и за домакинството на това прекрасно изложение и перфектната организация по провеждането му.

Това изложение е важна предпоставка за активизиране на много производители и търговци, както и на студентската младеж, което ме изпълва с оптимизъм за бъдещото развитие на отраслите, свързани със земеделската и автомобилна техника.

Сега, след като страната ни е вече член на ЕС, това изложение е добро предимство за атакуване на чуждите пазари и особено на тези от крайдунавските страни.

Поздравявам ви за сполучливо избраната тематика на изложението и вярвам, че Русенското изложение на земеделска и автомобилна техника ще спомогне за развитието на модерно земеделие не само в региона, но и в цялата страна, благодарение на Вас, изложителите.

На добър час!

**КМЕТ**  
на Община Русе



**инж. Божидар Йотов**



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 своите възможности, свързани със земеделието и транспорта. И тази година очакваме много гости – наред с фирмите-изложители, официалните гости и нашите преподаватели и студенти, ще посрещнем представители на бизнеса, граждани и ученици, които на място ще могат да се запознаят както с експонатите на изложбата, така и с Университета и неговите лаборатории. Надяваме се, че изложението ще бъде и една добра възможност за кандидат-студентите, които ще имат възможност да се убедят в привлекателността на нашия Университет и да получат отговор на своите въпроси.

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 Русенската област в развитието на Северна България.

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

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". The signature is fluid and stylized.

доц. д-р Христо Белоев

## Регионални семинари на Центъра за трансфер на технологии

През 2008 г. създаденият по финансираня от програмата ФАР проект BG 2005/017-353.10.06 Център за трансфер на технологии с ръководител проф. д-н Велико Иванов проведе няколко семинара, в които участваха фирми от Русе и региона.

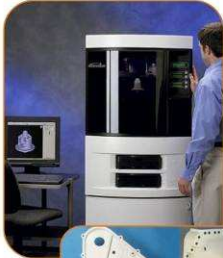
1. 17.04.2008  
Бързо прототипиране, управление на кризи и автоматизация
2. 15.05.2008  
Храни, биотехнологии и екологично земеделие
3. 15.05.2008  
Възможности за подобряване на екологическите аспекти на транспортните средства
4. 03.06.2008  
Алтернативни енергийни източници
5. 26.06.2008  
Вакуумни и нанотехнологии
6. 26.06.2008  
Ресурсоспестяващи технологии
7. 10.07.2008  
Представяне на пилотна иновационна разработка, подготвена за внедряване в машиностроителния сектор – прототип на режещо-деформираща плашка



# ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

За всеки от семинарите екип от катедра „Промислен дизайн“ подготви диплянки и плакати с цел популяризиране на създадени в университета технологии и изделия – обект на семинара.

## Разработване на модели чрез бързо прототипиране



3D Принтер  
BST 768



Приложение в машиностроенето



ПРОГРАМА ФАР 2005 - Проект BG 2005/017-353.10.06  
Създаване на центрове за трансфер на технологии в българските Висши училища и държавни научноизследователски организации - Грантова схема  
Номер на публикацията: BG 2005/ESG/G/TTO

PHARE 2005 Programme - Project BG 2005/017-353.10.06  
Establishment of Technology Transfer Offices at Bulgarian Public Research Organizations Grant Scheme  
Reference Number: BG 2005/ESG/G/TTO

## ЦЕНТЪР ЗА ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ



## Бързо прототипиране, управление на кризи и автоматизация

СЕМИНАР

Русенски университет "А. Кънчев"  
17 април 2008 - зала 2.203

## Роботизирана система за невро-рехабилитация на горен крайник - REHAROB



REHAROB е роботизирана рехабилитационна система за раздвижваща терапия на горен крайник при инвалити.

REHAROB осъществява персонална три-дименционална терапия на пациенти с невро-моторни увреждания. Терапията се извършва от индустриални роботи чрез интелигентно идентифициране на необходимото физиотерапевтично движение

**За контакти:**  
Русенски университет "Ангел Кънчев"  
ул. „Студентска“ № 8  
7017 Русе  
България

тел: 082 888563  
факс: 082 845362  
e-mail: [tt@ru.acad.bg](mailto:tt@ru.acad.bg)  
web site: <http://tto.ru.acad.bg>

**Address:**  
University of Rousse "Angel Kanchev"  
8 "Studentska" str.  
7017 Rousse  
BULGARIA  
tel: +359 82 888 563  
fax: +359 82 845 362  
e-mail: [tt@ru.acad.bg](mailto:tt@ru.acad.bg)  
web site: <http://tto.ru.acad.bg>

Проектът се изпълнява с финансовата подкрепа на Европейския съюз и Република България  
The project is implemented with financial support of the European Union and Republic of Bulgaria

## Разработване на модели чрез бързо прототипиране

В основата на технологиите за бързо прототипиране е вграден стремежа да се изградят за кратко време нови, висококачествени и безопасни изделия. Тенденцията е все по-солямо скъпяване на срока, определен от появата на идеята за изделие до представянето му на световния пазар при минимални разходи на труд.

Всичко това не може да бъде реализирано без използването на новите технологии, чрез които бързо се създават прототипи на идеите проекти. Тези високи технологии в днешно време са достигнали ниво, позволяващо на авторите на идеите проекти да създават прототипи на разработения продукт, без да дори да излизат от работния си кабинет. При това прототипиране на продукта се използват от специални, висококачествени, екологично чисти материали.



Изпитания на нови изделия



Приложение в архитектурата



Приложение в авиостроенето



За визуализация на химични съединения и биологични структури



Приложение в медицината



Диференциал на Е36 на BMW M3



Модели на детски играчки

Русенският университет "Ангел Кънчев" е сред малкото университети в света със собствена лаборатория по бързо прототипиране. В нея се обучават студенти и се предоставят възможности на фирми да изградят прототипи.  
Лабораторията притежава ТРИМЪРЕН ПРИНТЕР, който изгражда модели от висококачествена, нетоплива пластмаса посредством послойно нанасяне на стоплен материал. Технологиата позволява да се изградят функционални модели с различен цвят и точност до 0,2mm.

## Управление на кризи посредством мехатронна система за обезвреждане на взривове и спасителни операции - RESCUER



RESCUER е мобилна мехатронна система, която се използва при спасителни операции и води до подобряване управлението на риска. Тези задачи изискват интегрирането на разнообразна екипировка, софтуер и знания. RESCUER е изградена от мобилна мехатронна система, мобилна единица за управление и мониторинг и съветваща система за управление на риска. При определени условия всяка подсистема работи самостоятелно, но само съвместната им симболика гарантира успешна работа.



Мобилната мехатронна система е интелигентен телеуправляем робот. Този робот участва като човек-спасител в мисии, които са потенциално опасни за живота и здравето на специалистите. Уникалният комплект от два сървича робота и хващачи подобрява значително дистанционното трептиране на риска намалява до минимум напрежението върху персонала на гражданска защита.

## Регионален семинар „Науката в полза на автомобилния транспортен бизнес и неговия контрол”

На 22.10.2008 г. в Русенския университет “Ангел Кънчев” бе проведен семинар на тема “Науката в полза на автомобилния транспортен бизнес и неговия контрол”. Целта на семинара беше да се представят иновативни решения за подобряване на пътната безопасност, сигурността на превозите и решаване на проблемите, свързани с натоварването, укрепването на товарите и претоварването на автомобилите. Инициатор на семинара беше Регионална дирекция “Автомобилна администрация” - гр. Русе в лицето на директора ѝ г-н Валентин Атанасов. В семинара активно участие взеха домакините от Русенския университет, представени от катедра “Транспорт” към факултет ТРАНСПОРТЕН, с доклади по проблемните въпроси и пътищата за тяхното решаване.



На събитието присъстваха Изпълнителният директор на Дирекция “Автомобилна администрация” доц. Володя Киров, Ректорът на Русенския университет доц. д-р Христо Белоев, представители на автомобилните превозвачи, преподаватели от университета, студенти и гости.

Научен ръководител и координатор на семинара беше доц. д-р Велизара Пенчева. Семинарът беше открит от г-н Валентин Атанасов, който представи реалното положение на товарните превози в регион Русе. След това думата взе доц. Володя Киров, който поздрави всички в залата и представи положението в страната. Той до края на мероприятияето беше на разположение и активно отговаряше на въпросите на превозвачите. Приветствие беше направено и от Ректора на Русенския университет, който пожела ползотворна работа и изрази своята увереност в ползата от резултатите, които ще последват от съвместния диалог и сътрудничество между трите страни - транспортен бизнес, контролни органи и образователна

сфера. Той подчерта също, че Русенският университет със своя потенциал и възможности е готов и за в бъдеще да продължи да сътрудничи и помага на страните за решаването на възникнали проблеми - така както и досега е работил съвместно с органите на Изпълнителна агенция „Автомобилна администрация“.



Преподавателите от Русенския университет изнесоха доклади със следните теми:

Основни акценти в развитието на превозната дейност и нейния контрол - доц. д-р инж. Велизара Пенчева;

Последиците от претоварването на транспортните средства - гл. ас. инж. Живко Гелков;

Някои решения, свързани с натоварването на автомобилите - гл. ас. д-р инж. Асен Асенов;

Технологии на натоварване и закрепване на товарите - проф. д-р инж. Димитър Симеонов, заслужил професор на Русенския университет;

Представяне на лабораторната база на катедра „Транспорт“ - доц. д-р инж. Митко Маринов, ръководител на катедрата.



След изнасянето на докладите последваха множество въпроси към представителите на Дирекция „Автомобилна администрация“ доц. Володя Киров и г-н Валентин Атанасов, а също и към докладчиците от университета. В проведената дискусия бяха изяснени редица спорни въпроси от

транспортната практика и нормативната ѝ уредба. Участниците в семинара изразиха единодушно мнението, че е необходимо и полезно сътрудничеството между университета, бизнеса и контролните му органи да продължи и да се превърне в традиция.

Информация за проведения семинар беше представена пред обществото от медиите - вестниците „Бряг“ и „Утро“; интернет порталите – RusInfo.net, news.dir.bg и др., както и от сайта на Министерството на транспорта, раздел „Новини“.



The screenshot shows the website of the Ministry of Transport of the Republic of Bulgaria. The header includes the national coat of arms and the text "Република България МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА". Navigation tabs for "Транспорт", "Автомобилен", and "Железопътен" are visible. A sidebar on the left lists various categories like "Новини", "Политики", and "Програми и проекти". The main content area features a news article titled "Семинар на тема „Науката в подкрепа на автомобилния транспортен бизнес и неговият контрол“ ще се проведе в Русе" dated 21.10.2008. The article text describes a seminar organized by the National Agency for Road Transport Administration and Rusen University, focusing on road transport safety and control.

## Национален семинар по осветителната техника

Националният семинар “Новости в осветителната техника” се проведе на 22 май 2008 г. в аула 2.101 на Русенския университет “Ангел Кънчев” в изпълнение на програмата на Националния комитет за осветление в България (НКО) за развитие на светлотехническата наука и бизнес. Тематиката на семинара касаше най-новите постижения на светлотехническата наука и технология. Акцентът беше поставен върху светодиодното осветление с неговите широки възможности за реализация на светлинен дизайн с висока норма на енергоспестяване.

Националният комитет по осветление (НКО) е неправителствена организация, регистрирана като сдружение с нестопанска цел. През цялата си история от създаването му през 1964 г. до момента НКО провежда политика на взаимодействие на светлотехническите наука, образование, технологии и бизнес, като особено внимание се обръща на обективното информиране на светлотехническата общност.

Семинарът беше официално открит от Ректора на Русенския университет “Ангел Кънчев” доц. д-р инж. Христо Белоев. В словото си той отбеляза, че РУ има създадени традиции при провеждането на значими мероприятия с участието на представители на образованието и бизнеса. През последните години в Русенския университет са реализирани стойностни светлотехнически проекти: представително осветление на фасадата на Централния корпус, енергийно ефективна реконструкция на осветлението в корпуса и на Аула 1 и др. Екип от Русенския университет има водеща роля в разработката на представително архитектурно-художествено осветление на Дунав мост, което се развива като съвместен университетски българо-румънски проект в договорно сътрудничество с Техническия университет по строителство – Букурещ.



Участниците в Семинара бяха поздравени и от заместник-областния управител на Област Русе маг. ик. Добрин Данев. Той връчи и поздравителен адрес от името на областния управител г-жа маг. инж. Мария Димова.





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ НА ОБЛАСТ РУСЕ

---

**ДО**  
**ОРГАНИЗАТОРИТЕ И УЧАСТНИЦИТЕ**  
**В НАЦИОНАЛНИЯ СЕМИНАР**  
**"НОВОСТИ В ОСВЕТИТЕЛНАТА ТЕХНИКА"**

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**  
**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

*Днес, Русенският университет е домакин на семинар от национален мащаб, който ще ни запознае с новостите в осветителната техника. Събитието ще даде възможност на специалистите в тази сфера да обменят опит, да направят преглед на световните тенденции и да поставят началото на нови професионални партньорства. Концепциите за светодиодите днес се развиват ускорено, което изисква непрекъснато повишаване на качеството и адаптиране към новите и по-високи изисквания. В рамките на семинара ще бъде разгледана и темата за енергийната ефективност, която в момента е изключително значима в глобален аспект. Искрено се надявам, че днешното събитие ще допринесе за утвърждаване на авторитета на Русенския университет, който се е доказал като домакин на форуми от национално ниво.*

*Пожелавам ползотворна работа на участниците в семинара.*

**МАРИЯ ДИМОВА**  
**ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ**  
**НА ОБЛАСТ РУСЕ**

## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

В семинара взе участие и председателят на Националната секция “Електротехника, автоматика и съобщителна техника” към Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП) ст.н.с. Любомир Грънчаров.

Семинарът се проведе с участието на около 150 специалисти от цялата страна, в т.ч и студенти от Русенския университет. Бяха изнесени общо 8 доклада.



Докладчиците акцентираха върху това, че приложението на светодиодите е съществена стъпка в развитието на осветителната техника. Светодиодите, известни още като LED (Light Emitting Diode) са проводникови устройства, създадени на основата на арсеноиди и фосфида на галия, алуминия и индия и техните смеси, които генерират оптически излъчвания при преминаването на електрически ток през тях. Първият комерсиален светодиод е произведен през 1968 г. Светодиодите имат много по-голям експлоатационен срок в сравнение с конвенционалните светлинни източници (100 000 h.), с което може да се постигне съпадението на експлоатационния срок на осветителите с вложените в тях светлинни източници. Светодиодите имат малки размери и се характеризират с гъвкавост при разнообразни приложения (димирание, мигане, смесване на цветове, постояннотоково захранване с безопасно свръхниско напрежение).

Сега вече се произвеждат светодиоди със светлинен добив, съпоставим с този на конвенционалните светлинни източници. Светодиодите намират все по-широко приложение за улично, индустриално, битово и архитектурно-

художествено осветление. Подготвя се национален проект “Световодна светлина за бита”. Проектът предвижда безвъзмездно предоставяне на един милион сведодиодни лампи на социално слаби семейства. Държавата може и трябва да си позволи това, като тази енергоспестяваща мярка ще има и възпитателно въздействие при създаването на енергийна култура на населението. Осигурява се осветление, което хората могат да плащат без да се подлагат на мерки за самоограничаване. В същото време реализирането на проекта ще бъде стимул за светлотехническият бизнес да развива производството и търговията със светодиодни лампи и осветителни тела.

По време на семинара беше организирана изложба на светлотехнически изделия на фирмите “Филкаб”, “Денима” и “Neo Neon”.

Семинарът беше широко отразен в местните и националните медии. На него беше посветена специална статия “Светодиодите. Една нова страница в осветителната техника” в списание “Ютилитис”. Материалите от семинара бяха издадени на компакт-диск, който е разпространен сред светлотехническата общност в България и е публикуван в сайта на НКО. Направен беше и постер за семинара, който беше изложен в атриума на Централния корпус на Ректората.

**Светодиодите**

Една нова страница в осветителната техника

Технологиите в осветителната и осветителната техника бяха предмет на специален семинар на тема “Новости в осветителната техника”. Събитието беше организирано от Националния комитет по осветление (НКО) и се състоя на 22 май в Русенския университет “Ангел Кънчев”. Сред гостите на семинара бяха международното специализирано изданието за осветителна техника Вд Франкфурт, италианските експерти по осветителните системи и фирмите по тематиката на събитието бяха проф. д-р инж. Христо Василев, инж. Филип Швабел, инж. инж. Николай Бургарски, д-р инж. Рагислав Кочуков, инж. Надежда Симеонова, инж. Лилиана Паликова, инж. д-р Тодор Калкитберов.

Доклад на тема “Светодиодите и светодиодното осветление” беше изнесен от проф. д-р инж. Христо Василев. Акцентът на презентацията му бе поставен върху възможностите за използване на светодиодните осветителни тела за битово, промишлено и офисно осветление. Проф. Василев обрна внимание на нарастващото потребление на електроенергия за осветлението в сградите на ЕС и използването на светодиодна лампу около 14% от общото консумирана електроенергия енергия. Акцентът на осветителната и лампите бяха по-широко прилагани се светодиодите и от факта, че 90% от всички проекти, приети за осветително осветление в Германия, са били свързани с тях. Така изобретеният светодиод LED – светодиода се ползват широко в употребата, т.е. в промишлените осветителни системи, осветителни системи, битово, илюминационно осветление, осветителни системи и офис осветление. Презентацията на се състоя в продължение на 100 минути в размерите и съдържанието им. Списък на докладчиците: проф. Василев, инж. инж. Филип Швабел, инж. инж. Николай Бургарски, д-р инж. Рагислав Кочуков, инж. Надежда Симеонова, инж. Лилиана Паликова, инж. д-р Тодор Калкитберов.

Националният комитет по осветление в България и в процес на разработване на национален проект за широко въвеждане на светодиодно осветление в бита. Снимка: Ютилитис

Със съдействието на ФИЛКАБ ПЛОВДИВ

ЮНИ 2008 • ЮТИЛИТИС | 41

Русенски университет “Ангел Кънчев”

Национален комитет по осветление в България

**НАЦИОНАЛЕН СЕМИНАР**  
**“НОВОСТИ В ОСВЕТИТЕЛНАТА ТЕХНИКА”**

22 май 2008 г.

Русенски университет “Ангел Кънчев”

**СБОРНИК**  
**ДОКЛАДИ И МАТЕРИАЛИ**

Със съдействието на  
**ФИЛКАБ**  
ПЛОВДИВ

Инициаторите и организаторите на Националния семинар отбелязаха с благодарност участието на Русенския университет като основен съорганизатор и на Филкаб АД – Пловдив (съорганизатор, изложител и основен спонсор). Освен това активно участие имаха и други институции и фирми: ФНТС, Съюзът на енергетиците в България, ТО на НТС – Русе, Клубът на енергетиците – Русе, Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране, Националната професионална секция “ЕАКТ” и нейният клон в Русе, Съюзът на учените в България, Съюзът на учените – клон Русе, Групата “ЦВЯТ” в България, Филкаб АД –Търговска база Русе, “Ивайло Петров - 92” ЕООД – Русе, “МИС-92” ООД – Русе и др.

## Национален семинар по електронно обучение

За седми пореден път в София във Федерацията на научно техническите съюзи се проведе Национален семинар, целта на който беше обмен на опит между висшите училища, колежаите и институтите на БАН в областта на иновационните образователни технологии и в частност – на електронното и мобилното обучение. Семинарът беше открит с приветствие от Заместник-министъра на образованието и науката доц. д-р Ваня Добрева. Участниците бяха приветствани и от г-н Румен Трифонов – Секретар на Координационния съвет на информационното общество към Министерския съвет и Председател на Младежкото иновационно и информационно общество.

На семинара присъстваха представители и на основните съорганизатори - Държавната агенция за информационни технологии и съобщения и Русенският университет „Ангел Кънчев”.



В приветствието на г-жа Добрева, което беше прочетено от г-н Орлин Кузов, беше подчертано, че е изключително важно нашите образователни институции да се включат активно в програмите за електронно обучение и дигитални библиотеки на Европейската комисия. Предпоставките за това са налице. Вече шеста година успешно се изпълнява Националната програма за създаване на виртуално образователно пространство, която стартира с финансиран от МОН проект. В изпълнение на програмата академичната

общност създаде такива виртуални образователни среди като Виртуалната катедра по компютинг „Джон Атанасов“, Виртуалния факултет по информационни и комуникационни технологии и Българския виртуален университет. Най-ценното на тези национални проекти е това, че в тях участват болшинството университети, колежи и институти и че те представляват своеобразна форма на интеграция на нашите образователни институции във виртуалното пространство. МОН и за в бъдеще планира да подкрепя разработки, свързани с развитието на дистанционното обучение, респ. със създаването на електронно съдържание. Ще бъде подкрепен и проектът за създаване на Национална мрежа от виртуални библиотеки, който е IV-ти етап на програмата и който стартира успешно преди две години.

Като съорганизатор на семинара г-н Трифонов изказа задоволството си, че в него участват представители на почти всички университети, колежи и институти на БАН. Той изрази надежда, че кръгът на аудиторията на семинара постепенно ще се разширява, за да станат колкото е възможно повече хора съпричастни към идеята за прилагане на иновационни образователни технологии, тъй като без тези технологии образователната сфера няма да може да отговори на потребностите на информационното общество и на икономиката на знанието.

Заседанията на семинара бяха ръководени от доказани специалисти в областта на електронното обучение като доц. д-р Елена Шойкова, доц. д-р Георги Тотков, доц. д-р Кънчо Иванов и проф. д-р Ганка Косекова.

Предмет на уводния доклад, изнесен от доц. д-р Румен Трифонов, бяха основните резултати и предстоящите задачи на проекта SISTER, финансиран от Седмата рамкова програма на Европейския съюз.



## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

По време на семинара бяха изнесени още 13 доклада, касаещи новостите в областта на електронното и мобилното обучение. Особен интерес предизвикаха докладите на доц. д-р Елена Шойкова „Електронно портфолио – идентичност и професионално развитие” и на възпитаничката на Русенския университет Сюзън Феимова „Виртуална лаборатория за електронно обучение по химия”.



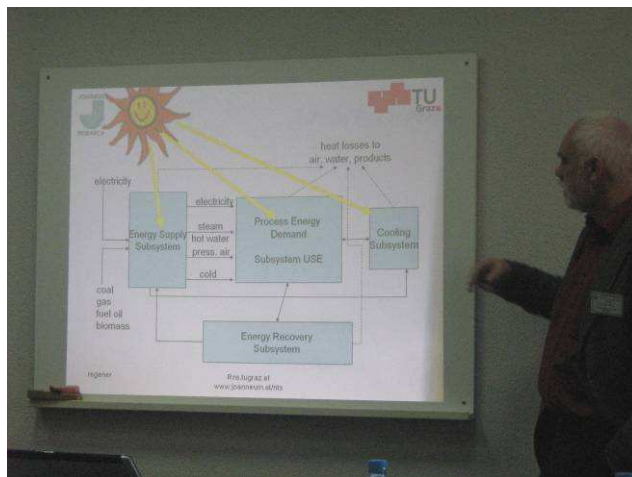
С доклад на тема „em-Learning Shell – платформа за електронно и мобилно обучение” докторантите Цветан Христов, Владимир Дочев и Орлин Томов запознаха аудиторията с последната разработка на Центъра за иновационни образователни технологии към Русенския университет.



## Семинари с международно участие по възобновяеми източници на енергия

През 2008 година беше проведена поредица от международни научни семинари по проекта „Намаляване на вредните емисии чрез създаване на мрежа от фирми и научни институти“, финансиран от австрийското правителство по програмата „Коопериране в иновациите и научните изследвания с Централна и Източна Европа“. Координатор на проекта е Технологичният университет в Грац в партньорство с Русенския университет и Университета в Риека – Хърватия. Партньори по проекта са и по три малки и средни предприятия от Русенския регион и от региона на Риека – Хърватия, а също и четири австрийски. Ръководител на проекта от страна на Русенския университет е доц. д-р инж. Михаил Илиев, декан на факултет „Електротехника, електроника и автоматика“ и преподавател в катедра „Комуникационна техника и технологии“ - основното научно звено по проекта.

Първият семинар, състоял се на 31.01. и 01.02.2008 г., бе проведен под председателството на научния ръководител на проекта – проф. Ханс Шнитцер, учен с международно признание в областта на възобновяемите източници на енергия. Той е Председател на „Европейската кръгла маса за чисто производство“ и оценител по програмата UNIDO за национални центрове за чисто производство. По време на семинара беше направен технологичен анализ на трите български фирми и беше разработена стратегия за подобряване на енергийната им ефективност чрез внедряване на възобновяеми източници на енергия.



В проведения на 3 и 4.06.2008 г. втори семинар участваха всички партньори по проекта. Поканени бяха и много български фирми от региона и страната, които имат амбицията да използват в дейността си възобновяеми източници на енергия. Австрийските фирми представиха разработени от тях пилотни проекти в областта на приложението на възобновяеми източници на енергия – соларни системи, фотоволтаични източници, както и такива на база биомаса и биогаз. Бяха направени необходимите проучвания и първоначални анализи на българските фирми-партньори с цел избор на най-ефективните за тях възобновяеми източници на енергия.



Основната цел на третия семинар, проведен на 11 и 12.12.2008 г., беше да се сформира мрежа от фирми - производители и внедрители на възобновяеми източници на енергия в България, както и фирми, участващи в процеса на изграждане на такива системи като подизпълнители. Австрийските фирми представиха вече разработените технологични анализи за възможностите за внедряване на алтернативни източници на енергия в трите български фирми: „Винпром – Русе”, „Аура Фешън” и хотел „Сплендид”.

Една от задачите на Русенския университет в проекта беше да се направи анализ за състоянието и перспективите за използване на възобновяеми източници на енергия в България. Резултатите от този анализ бяха представени и обсъдени от всички партньори.

На втория ден повече от 50 фирми, имащи интереси в областта на възобновяемите източници на енергия и тяхното приложение, се включиха активно в работата на семинара. Осъществени бяха лични контакти между представителите на трите австрийски фирми: S.O.L.I.D, KW Solartechnik and KWB-Kraft und Wärme aus Biomasse и българските компании.





## Студентска научна сесия СНС'08

Провеждането на студентски научни сесии е традиция в Русенския университет. През 2008 г. такива сесии бяха проведени във всички факултети и филиали. Изнесените от студентите общо 158 доклада бяха публикувани в 9 сборника както следва:

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН – 20;
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН – 14;
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА – 14;
- Факултет ТРАНСПОРТЕН – 4;
- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ – 8;
- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ – 62;
- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ – 14;
- Филиал в СИЛИСТРА – 12;
- Филиал в РАЗГРАД – 10.

Авторите на най-интересните доклади получиха грамоти и парични награди. Докладите са публикувани в сайта на сесията и са издадени на хартиен носител.



ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВОТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.



## Научна конференция РУ&СУ'08

На 31.10. и 01.11.2008 г., в чест на ДЕНЯ НА НАРОДНИТЕ БУДИТЕЛИ, беше проведена научната конференция на университета, която по традиция се организира съвместно със Съюза на учените – Русе. Конференцията беше открита от ректора на РУ доц. д-р Христо Белоев и от председателя на Съюза на учените проф. д-р Емил Маринов.



Г-жа Мария Фъртунова – директор на Дирекция „Политика във висшето образование“ към МОН прочете поздравителен адрес от г-жа Ваня Добрева - ЗАМ.-МИНИСТЪР НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

**Уважаеми г-н Ректор, уважаеми колеги,  
преподаватели, докторанти и студенти,**

*Първо бих искала да благодаря на организаторите на конференцията за поканата да участваме в нейната работа!*

*Както вероятно знаете, по данни на Националния статистически институт, понастоящем в България средно 2,7 на 1000 души в трудоспособна възраст се занимават с научна работа, а според европейския стандарт трябва да бъдат около 5,5. За да се достигне това ниво в следващите няколко години, броят на учените в страната ще трябва да се увеличи почти двойно, т.е. за сравнително кратък период от време, при близо 5 млн. трудоспособни граждани според статистиката към края на 2007 г., броят на активно занимаващите се с наука хора трябва да стане около 28000. Този мащабен план е залегнал в документ на Министерството на образованието и науката, който е наречен „Национална стратегия за развитие на научните изследвания 2008-2018 г.“.*

*Русенският университет работи много активно в тази насока. При всяко свое посещение тук забелязвам промени, които ме радват и ме карат да бъда оптимистка. Особено съм впечатлена от новия Център за докторанти и от идеята за издаване на библиотека за докторанти, реализацията на която вече е в ход. Много се радвам, че с бързи темпове*

напредва и строежът на новия учебен корпус, който е един от приоритетите на правителството.

Убедена съм, че на конференцията, която се открива днес, ще бъдат докладвани много и интересни научни резултати с практическа стойност.

На всички участници в научната конференция желая успешно представяне и ползотворни контакти!

**Доц. д-р Ваня Добрева**

**ЗАМ.-МИНИСТЪР НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА**

**30.10.2008 г., София**

След откриването бяха изнесени следните пленарни доклади:

- „Програма за модернизирание на европейските университети и предизвикателствата пред висшето образование в България”  
д-р МАРИЯ ФЪРТУНОВА
- „Управление на човешките ресурси във висшите училища”  
проф. д-р ЕЛИЗАБЕТА ВАЧКОВА
- „Как да направим статистическите методи по-използваеми?”  
проф. д.т.н. ИВАН ВУЧКОВ

След пленарната сесия беше направена демонстрация на разработки по национални и международни научни програми.



В секциите и подсекциите на отделните факултети бяха изнесени общо 418 доклади, разпределени както следва:

- Факултет АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН – 55;
- Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН – 18;
- Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА – 66;
- Факултет ТРАНСПОРТЕН – 22;
- Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ – 42;
- Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ – 126;
- Факултет ЮРИДИЧЕСКИ – 18;
- Филиал в СИЛИСТРА – 51;
- Филиал в РАЗГРАД – 20.

Всички доклади бяха предварително рецензирани от хабилитирани преподаватели.

## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

Паралелно бяха проведени и два семинара – за докторанти и за младежи с увреждания. Докторантският семинар беше открит от доц. Ваня Добрева.



Най-добрите доклади бяха наградени с кристален приз THE BEST PAPER и с грамота от Ректора на университета.

Факултет	Наградени доклади	Автор/и
ФАИ	Трироторна хидравлична машина с двустранно цевно зацепване	Огнян Алипиев, Ивайло Николаев, Генчо Попов
	Стъпки за промяна в културата на поддържането на техниката	Васил Стоянов, Даниел Бекана
	Влияние на агрометеорологичните условия върху технологичните показатели на гроздето при десертните сорт „Мискет русенски”, отглеждан в Североизточна България	Галина Дякова, Люба Ненова
	Критични натоварвания за тежки метали като критерий за оценка на водни екосистеми	Соня Дамянова
ФМТ	Micro EDM process modeling and process Capability	Atanas Ivanov, Svetlana Koleva, Carlo Ferri
ФЕЕА	Модел с неопределени параметри на манипулатор с еластично звено	Георги Лехов
	Обективизация на субективните оценки чрез монокритериални модели на груповата експертиза (на примера на висшето образование)	Христо Христов, Мария Христова
	Моделиране и симулация на марковски вериги с MS Excel	Георги Ст. Георгиев, Савка Калинова
ФТ	Анализ на експлоатационната надеждност на автомобили Iveco Dayli с използване на диаграми на Парето	Александър Стоянов
ФБМ	Рискът в стратегическия избор: идентификация и управление	Цвета Зафирова
	Обучение чрез казуси по дисциплината „Межкултурна комуникация”	Юлиана Попова

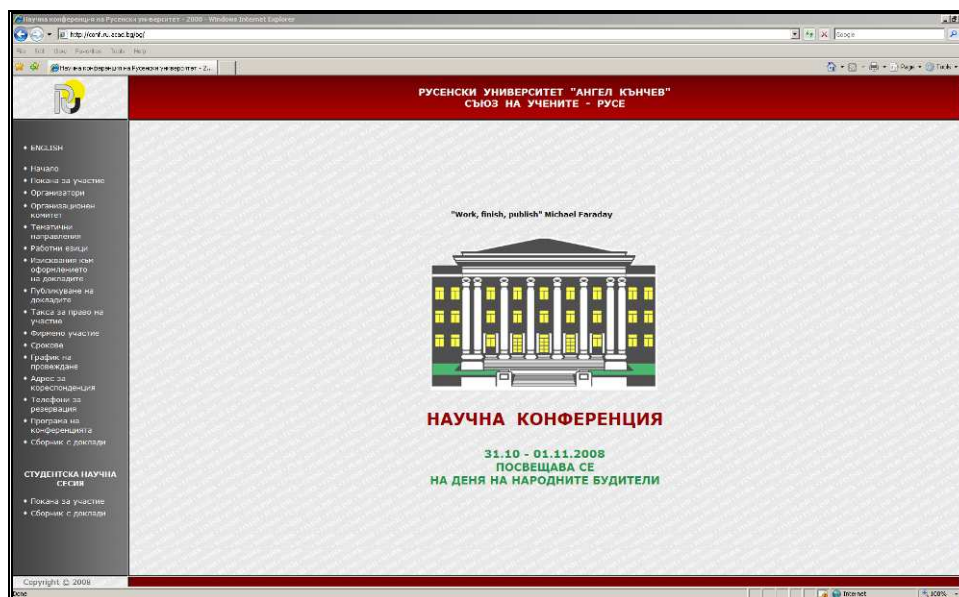
## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

<b>ФПНО</b>	Двигателната адаптация на децата при решаване на образователните задачи по физическо възпитание и спорт през погледа на учителите в 1-ви клас	Стефан Базелков
	Използване на WEB-базирани тестове в обучението по анатомия на опорнодвигателния апарат	Димитър Ставрев, Иваничка Сербезова, Едварт Лебикян, Валентина Манукян
	Топоними от района на село Коноп (Кулфоллар), област Търговище	Хасан Якуб Хасан
	Използване на Mathematica за пресмятане с грасманови числа	Антоанета Михова, Цецка Рашкова
	Взаимовръзката учение – игра в началния етап на обучение според възгледите на блажения Августин	Захарий Дечев
	Отново за палаталността на съгласните звукове в българския език	Димитрина Цонева
<b>ФЮ</b>	Същност и особености на съдебното решение при признание на иска	Боряна Милкова
<b>Ф-л Силистра</b>	Автоматизиран подход за проектиране на цветни глазури и емайли	Димитър Георгиев, Драгомир Добруджалиев, Нели Колева
<b>Ф-л Разград</b>	Определяне антимикуробния спектър на действие на <i>VacilliLus subtilis</i> TS 01, култивиран в различни хранителни среди	Севдалина Тодорова, Любка Кожухарова

Наградата THE BEST PAPER беше дадена и на доц. д-р Таня Грозева – инициатор и организатор на семинара “Работата с младежи с увреждания в Русенския университет”.

Всички доклади са публикувани в том 47 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ на университета - на хартиен носител и на компакт диск, а също и в сайта на конференцията.

<http://conf.ru.acad.bg/bg/>





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

## **ДИПЛОМА**

**Програмният комитет на  
Научната конференция RU&SU'08  
награждава с КРИСТАЛЕН ПРИЗ  
“THE BEST PAPER”  
доц. д-р ТАНЯ ГРОЗЕВА  
инициатор и организатор  
на научния семинар  
“Работата с младежи с увреждания  
в Русенския университет”**

## **DIPLOMA**

**The Programme Committee of  
the Scientific Conference RU&SU'08  
Awards the Crystal Prize "THE BEST PAPER"  
to Assoc. Prof. TANYA GROZEVA  
Initiator and Organizer  
of the Scientific Seminar  
“Work with young people with disabilities  
in Ruse University”**

**РЕКТОР**  
**RECTOR**

**доц. д-р Христо Белоев**  
**Prof. D-r Hristo Beloev**

**01.11.2008**

## Българо-руски интердисциплинарен научен форум

Интердисциплинарен форум „БЪЛГАРИЯ И РУСИЯ – ПОСОКИ НА ВЗАИМНОСТ”, посветен на Дните на Русия в България, се проведе на 15 и 16.12.2009 г. в Русенския университет.

Организатори на интердисциплинарния форум бяха Министерството на образованието и науката и русенското висше училище с подкрепата на Община Русе.

Официални гости на събитието бяха вицепремиерът и министър Даниел Вълчев, придружаван от целия ръководен екип на МОН, Генералният консул в Русе г-н Михаил Торшин, кметът на Русе Божидар Йотов и областният управител Мария Димова, Председателят на Президиума на ВАК акад. Петър Кендеров, зам. председателят на БАН чл.кор. Атанас Атанасов и Председателят на Федерацията на научно-техническите съюзи акад. Васил Сгурев. Активно участие във форума взеха също така председателите на: Форум „България – Русия” – Светлана Шаренкова, на Фондация „Устойчиво развитие за България” – Станка Шопова, на Национално движение „Русофили” – Енчо Москов, на Дружеството на русистите в България – доц. Илиана Владова и директорът на Руския културно-информационен център – Владислав Лесневски.

Събитието беше тържествено открито от ректора доц. д-р Христо Белоев и министър Даниел Вълчев. В поздравителното си слово към участниците във форума министър Вълчев открои приноса на учените от двете страни за поддържането на активния двустранен процес България – Русия и специално акцентира върху значителната роля на академичния обмен в бъдеще.



Министър Вълчев връчи специални отличия и награди на над 15 български и руски учени за изключителния им принос в развитието на двустранните научни изследвания. А Русенският университет в лицето на ректора доц. Белоев беше удостоен с Юбилейния Плакет „130 години от Освобождението на България”, изработен по повод на националните чествания на светлата годишнина, с която бяха свързани и дните на Русия в България. Вицепремиерът изрази благодарността на Министерството на образованието и науката към русенското висше училище за отличното партньорство във форума и за перфектната организация.





На среща с ръководството на университета министър Вълчев обсъди актуални идеи на министерството, свързани със студентското кредитиране, възможностите за повишаване на заплащането на труда на учените чрез продаване на разработките им по изследователски проекти, проблемите по новия законопроект за научните степени и звания, въпроси по санирането на студентските общежития и управлението им. Потвърди и пълния финансов ангажимент на министерството към завършването на строителния обект „Корпус No 2”.

От руска страна участваха учени от Московския държавен университет, Воронежкия държавен университет, Московската академия по социално управление, Московския държавен областен университет, Руския държавен университет по нефт и газ, Института по славянознание на Руската академия на науките, Политехническият университет в Санкт-Петербург, Ижевския държавен технически университет. Българските участници бяха от БАН, Софийския университет, Великотърновския, Пловдивския и Югозападния университети, Техническият университет-София, Минно-геоложкия университет, Шуменския и Русенския университети, Националната музикална академия.

34 изявени руски учени и 47 техни колеги от български университети и академични институти обсъждаха постиженията и проблемите на двустранните контакти в руско-българските научни процеси и обмени. Дискусиите бяха организирани в панели по две направления – „Хуманитарни и обществени науки” – 35 доклада и „Природо-математически и инженерни науки” – 39 доклада. Учените бяха силно мотивирани от широките възможности, които форумът предоставя за възстановяване на прекъснати контакти, сключване на двустранни договори за съвместни изследвания между академични колективи, директен обмен на идеи и постижения. Във всяко от направленията през двата дена бяха планирани по 3 дискуссионни панела. В националната академична изява се включиха също много докторанти и студенти. Общо 91 бяха представителите на българските институции и сдружения.

Няколко интересни изложби създадоха уникална естетическа среда и особен „дух на взаимност” на форума. Експозицията „Разходки из Москва” представи творби на най-старата в Русия и ОНД Агенция ИТАР-ТАСС. И до

днес агенцията остава лидер по издадена фотоинформация, отразяваща политическия, социалния и културния живот на страната. В експозицията бяха събрани различни по стил, жанр и изпълнение фотографии, тематично свързани от излъчваната любов към неповторимата архитектура и природа на Москва. С особено място се открояваха фотографиите на вечерна Москва, разкриващи внушителното величие на известни архитектурни паметници и тайнствеността на старинните московски сгради и улици. В четири витрини бяха наредени и архиви, които свидетелстват как Москва е подпомагала млади българи да получат образованието си в Русия.



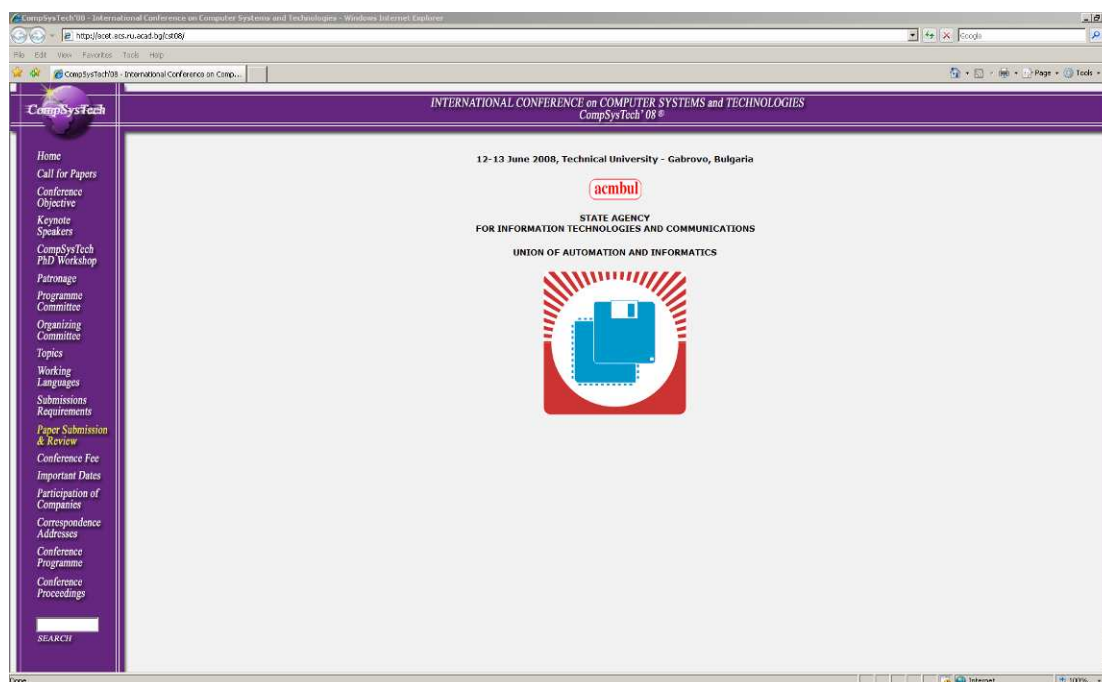
Бяха експонирани и две авторски изложби на българската журналистка и публицистка Калина Канева (в. Антени) Те са резултат от дългогодишната репортерска и публицистично-документална дейност на Канева, която е автор на книгите „Симетрия на времето. Среци и разговори с академик Дмитрий Лихачов“ (1984 г.) и „Н. П. Игнатиев – графът на българите“ (2008 г.). Експозицията „Обичам България, защото обичам Русия“ е посветена на забележителната личност и дейност на академик Дмитрий Сергеевич Лихачов, трайно свързал научната си работа с ръкописните хранилища на България от 1958 до 1999 г. Лингвист, културолог и историк, акад. Лихачов е чуждестранен член на БАН от 1963 г., носител на Почетния знак на БАН и на редица високи български държавни отличия. Той е почетен доктор на Софийския и на Великотърновския университети. Член-кореспондент е на Австрийската, Британската, Гьотентентската, Сръбската и Унгарската АН; както и почетен доктор на университетите в Оксфорд, Бордо и Цюрих. В тази експозиция е обособен специален раздел „Среци с български учени“. Втората експозиция на К. Канева, озаглавена „Моят идеал – Свободна България“, представя живота и дейността на граф Игнатиев.

Внушителна беше изложбата „Руски книги“ от няколкостотин тома юбилейни луксозни издания на водещи московски издателства. Заглавията бяха систематизирани в 11 тематични раздела – Историческа Москва, Архитектурни паметници, Москва в литературата, живопистта и фотоизкуството, Съвременна Москва и ред. др. Всички представени книги са отпечатани по правителствена издателска програма на Москва.

Главният архив на Москва се представи с изложба, посветена на 130—годишнината на Освобождението на България от турско робство под заглавие „Русия и България в края на 19 век. Участие на московчани в Българското национално възрождане“.

## Международна научна конференция по компютърни системи и технологии CompSysTech'08

На 12 и 13.06.2008 г. в се проведе деветата поред международна конференция по компютърни системи и технологии КомпСисТех'08.



Съорганизатори на това значимо научно събитие са Държавната агенцията за информационни технологии и съобщения и 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 ориентирани институтите на БАН. Патрони на конференцията са Европейската комисия чрез Седмата рамкова програма, Министерството на образованието и науката и Българската академия на науките. До участие в конференцията се допускат само доклади с по две положителни рецензии от членове на програмния комитет, в който са включени водещи учени от цял свят.



Пленарната сесия беше открита с приветствено слово от ректора на ТУ-Габрово доц. д-р Дешка Маркова. Прочетени бяха приветствия от името на Министъра на образованието и науката доц. д-р Даниел Вълчев и от Председателя на Държавната агенция за информационни технологии и съобщения ст.н.с. д-р Пламен Вачков. Участниците в конференцията бяха приветствани и от акад. Петър Кендеров, а също и от Ректора на Русенския университет доц. д-р Христо Белолев.

По време на пленарната сесия бяха изнесени три доклада:

- Computer Technologies for 3D Video Delivery for Home and Mobile Entertainment  
**Atanas Gotchev**  
DEPARTMENT OF SIGNAL PROCESSING, TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, FINLAND
- E-Governance Act  
**Plamen Vachkov**  
STATE AGENCY OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATIONS  
**Roumen Trifonov**  
COORDINATION COUNCIL FOR INFORMATION SOCIETY AT COUNCIL OF MINISTERS
- From eLearning to eUniversity  
**Roumen Nikolov**  
SOFIA UNIVERSITY

След пленарната сесия участниците в конференцията разгледаха новата библиотека на университета, а вечерта се събраха в ресторант „Балкан”.



Докладите – на брой 89 – бяха разпределени в общо седем секции както следва:

- Компютърни системи и технологии (Hardware) - 2;
- Компютърни системи и технологии (Software) -15;
- Приложни аспекти на КСТ - 29;
- Образователни аспекти на КСТ - 13;
- Секция за докторанти - 19;
- Секция за студенти - 2;
- Секция за ученици - 4.

В програмата на конференцията бяха включени и два семинара на тема:

- **v(HDL) - Hardware Description Language as a Tool for Creating of Hardware**, в който бяха изнесени 2 доклада.
- **FP7 Project SISTER: Strengthening the IST Research Capacity of Sofia University. Opportunities for collaboration**, в който бяха изнесени 3 доклада.

В работата на конференцията участваха учени от 12 европейски страни. За пръв път по предложение на акад. П. Кендеров в програмата бяха включени и доклади на студенти и ученици.



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)“:**

- Formation of Attribute Spaces Using Wavelets in Automatic Classification of Explosives  
**Nikolai Shopov, Raycho Ilarionov, Ivan Simeonov, Hristo Kilifarev**

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

- Emotion Recognition Using Brain Activity  
**Robert Horlings, Leon J. M. Rothkrantz**
- Comparison of Parallel Metaheuristics for Solving the TSP  
**Milena Lazarova, Plamenka Borovska**

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

- Performance of Multimedia Presentation with Branches by Synchronized Multimedia Integrated Language  
**Yordan Shterev**

- Diagnosis Modelling of Urethral Obstructions Using Fuzzy Expert System  
**Kürşat Zühtüoğullari, Ismail Saritaş, Nihat Arikan**

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

- Artificial Neural Network Design for Behaviours of Reinforced Concrete Column Under Axial Load and Comparison of Experimental Study  
**M. Tolga Cogurcu, Ismail Saritas, Mustafa Altin, M. Sami Donduren, Mehmet Kamanli, Mevlüt Yasar Kaltakci**

- An Accelerating Technique for Population Based Algorithms  
**Vassil Guliashki**

- An algorithm for Studying Mental Tasks' Power Spectra Along the Time  
**Plamen Manoilov, Adriana Borodzhieva**

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

- Assessing Effectiveness of the Cognitive Abilities and Individual Differences on E-learning Portal Usability Evaluation  
**Dilek Karahoca, Adem Karahoca, Ali Güngör**

- VEHICCLE: A Model of Web-based Language Learning  
**Anelly Kremenska**

**В секция 5-А за ДОКТОРАНТИ:**

- Formal Transformation of Ontology Axioms to Rules  
**Diana Kalibatiene, Olegas Vasilecas**

- Deciding on the Architecture of the Concept Map Based Knowledge Assessment System

**Romans Lukashenko, Marks Vilkelis, Alla Anohina**

- Ontology Based CBR Architecture For Knowledge Management in BULCHINO Catalogue

**Nadezhda Govedarova, Stanimir Stoyanov, Ivan Popchev**

**В секция 5-В за ДОКТОРАНТИ:**

- Extended IMS Specification for Accumulative Test System  
**Mariana Sokolova, George Totkov**

- Mathematics and Programming: Some studies

**Ana Pacheco, Anabela Gomes, Joana Henriques, Ana Maria de Almeida, António José Mendes**

**В секция 6 за СТУДЕНТИ:**

- An Example of Distributed Mobile System for Monitoring  
**Velislava Spasova**

**В секция 7 за УЧЕНИЦИ:**

- Pascal / C++ Developer's Handbook

**Krasimir Asenov, Alexander Kolarski, Martin Kirilov**

**В семинарА v(HDL) - Hardware Description Language as a Tool for Creating of Hardware:**

- Teaching VHDL for Students in Computing at the University of Rousse  
**Anelia Ivanova, Nikolay Kostadinov, Galina Ivanova**

Наградите бяха осигурени от спонсорите на конференцията и връчени от акад. П.Кендеров и от проф. Т.Стоилов. Наградените доклади ще бъдат предложени за отпечатване в сп. „Автоматика и информатика“.



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.

Предстои да бъде публикуван сборникът с доклади – на хартиен и електронен носител и в сайта на конференцията - <http://ecet.ecs.ru.acad.bg/cst08/>. Всички доклади в сборника ще бъдат на английски език, което е предпоставка за тяхното популяризиране, реферирание, цитиране от други автори и т.н.

Финансова подкрепа на конференцията оказаха близо 30 организации и фирми от компютърния бранш. Някои от тях, като например фирмата ЕВРОРИСК СИСТЕМИ ООД-Варна, спонсорираха конференцията за девети път. Много съществена помощ на организаторите оказа и ръководството на Федерацията на научно-техническите 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 репутацията на марката „**КомпСисТех**“.

В ход е вече организацията на **КомпСисТех’09**. Тя ще бъде проведена на 18 и 19.06.2009 г. в гр. Русе. Информация за тази конференция може да се намери в сайта с адрес: <http://ecet.ecs.ru.acad.bg/cst09/>. Това ще бъде десетото по ред издание на конференцията и ще бъде посветено на 10-тата годишнина от създаването на Академичната общност по компютинг. 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, инициатор и координатор на която е България в лицето на Русенския университет.

## Научни публикации

### Публикувани статии

Факултет	В межд. спис. с импакт фактор	В межд. спис. с аноним. реценз.	В български списания	В годишници	Сумарно:
ФАИ	1,25	6	27	35,3	69,55
ФМТ	2	4	18	9	33,00
ФЕЕА	9,33	5,25	18,6	13,2	46,38
ФТ	-	1	2,8	14,03	17,83
ФБМ	1	4	10	-	15,00
ФПНО	11	18	47	89	165,00
ФЮ	-	-	4	7	11,00
Ф-л Силистра	1,5	4	3,4	23,7	32,60
Ф-л Разград	5	2	3	15	25,00
<b>Общо:</b>	<b>31,08</b>	<b>44,25</b>	<b>133,8</b>	<b>206,23</b>	<b>415,36</b>

### Публикувани доклади

Факултет	В сборници на научни конференции с международно участие	В сборници на национални научни конференции	В сборници на други форуми	Сумарно:
ФАИ	2	1,66	1	4,66
ФМТ	32	11	9	52,00
ФЕЕА	63,57	41,68	11,15	116,40
ФТ	18,6	15	8,33	41,93
ФБМ	31	8	-	39,00
ФПНО	68	66	22	156,00
ФЮ	-	18	-	18,00
Ф-л Силистра	9	7	-	16,00
Ф-л Разград	7	17	-	24,00
<b>Общо:</b>	<b>231,17</b>	<b>185,34</b>	<b>51,48</b>	<b>467,99</b>



### Майски празници

В Майските празници (дни на специалностите) се включиха активно всички факултети и филиали на университета. По-долу, като пример, е даден отчетът за провеждането на празниците във факултет „Бизнес и мениджмънт“.

МЕРОПРИЯТИЕ	Средства, лв.	Дата	Място	Брой участници
15 години специалност „Европеистика” – празнично отбелязване на годишнината	130	09.05.	Европейски документационен център	Около 30 студенти, преподаватели и гости



Хепънинг „15 години специалност „Европеистика” – българското послание към обединена Европа”	700	09.05.	Пред Ректората на РУ  Площад „Свобода”	Около 80 студенти и преподаватели Студенти, преподаватели деца от Дойче шуле и граждани
---	-----	--------	--	--

**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.**



**Фотоизложба  
„15 години  
специалност  
„Европеистика”**

**200**

**16.06.**

**Откриване на  
постоянна  
експозиция  
в ЕДЦ**

**Около 80  
студенти и  
преподаватели**



**Вечер  
на специалност  
„Стопанско  
управление”**

**440**

**10.04.**

**Ресторант  
„Щастливеца”**

**70  
студенти,  
15  
преподаватели**

ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.



**Вечер на специалност „Индустиален мениджмънт”**

**500**

**09.05.**

**1.311**

**45 студенти, докторанти и преподаватели**



**Конкурс „Разработване на бизнесплан”**

**200**

**23.05.**

**2.108**

**6 наградени студенти**



ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

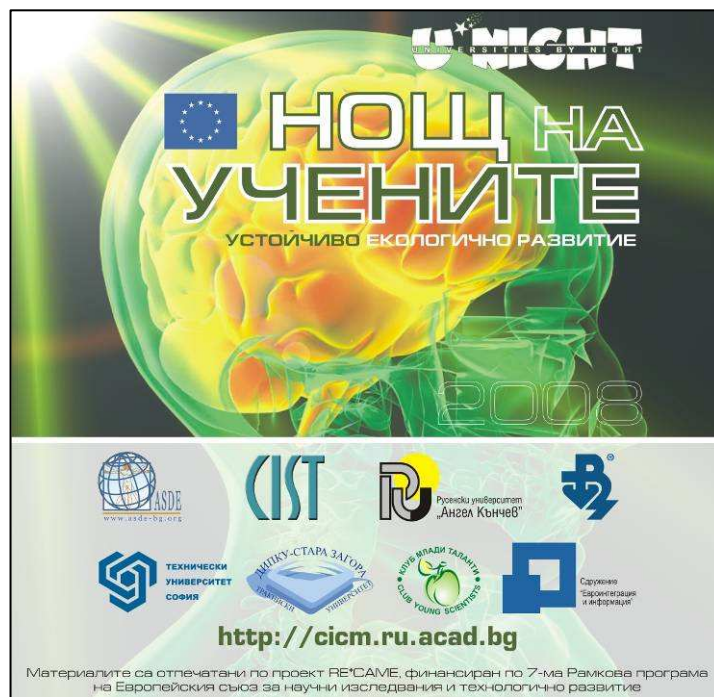
Факултетска студентска научна сесия	200	08.05.	1.311	8 участници с доклади
---	-----	--------	-------	--------------------------



## За да бъде картината пълна

За да бъде картината пълна, трябва да добавим, че можем да правим не само НАУКА и ТЕХНИКА, а и .....

## Нощ на учените



Вечер на хумора



*Драги КОЛЕЖКИ и КОЛЕТИ,  
скъпи ПРИЯТЕЛИ,  
по случай  
ПЪРВИ АПРИЛ –  
ДЕНЯТ НА ШЕТАТА И ЛЪЖАТА*

*каним*

*на 01.04.2008 г. в 17:00 часа в аулата на новия корпус*

*ВСИЧКИ,*

*които имат силно чувство за хумор  
или много искат да имат такова  
на среща под надслов*

*„РУСЕНСКИЯТ УНИВЕРСИТЕТ СЕ СМЕЕ“,*

*за да покажем,*

*че освен наука и техника можем да творим и  
много здравословен академически хумор.*

*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:*


*Светослав Билчев & Со*

Вечер на поезията

На своя авторски  
**ПОЕТИЧЕН РЕЦИТАЛ**

ви каним,  
колеги преподаватели, студенти и служители!

Ще се радваме да се видим на 14 февруари -  
**ДЕНЯ НА СВ. ВАЛЕНТИН,**  
в 17 часа в аулата на новия корпус!



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

**ПОКАНВАТ СЕ ВСИЧКИ,  
КОИТО НЕ СА ЗАБРАВИЛИ,  
ЧЕ НА ПОЗИ СВЯТ СЪЩЕСТВУВА И ЛЮБОВ !!!!!**

Очакваме ви.

# КАДРОВО РАЗВИТИЕ



# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РИ & СЛУОБ

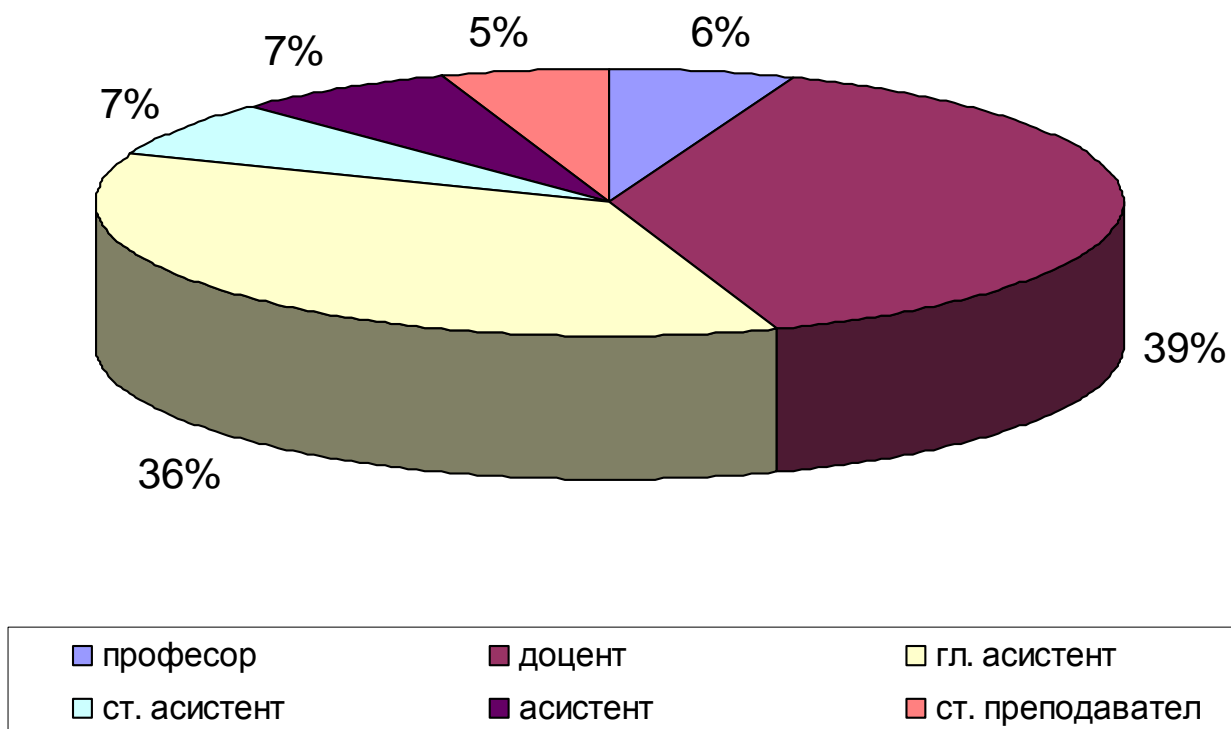
### Структура на кадровия научен потенциал

В университета работят на основен трудов договор **504** преподаватели, от които **225** са хабилитирани (**30** професори и **195** доценти). От тях **15** имат научната степен “ДОКТОР НА НАУКИТЕ”. Асистентите с образователната и научна степен “ДОКТОР” са **50**.

Структура на преподавателския състав по научни звания:

Факултет	НАУЧНО ЗВАНИЕ						Сумарно:
	професор	доцент	гл. ас.	ст. ас.	ас.	ст. преп.	
Ф А И	2	27	18	4	3	0	<b>54</b>
Ф М Т	2	31	16	5	5	0	<b>59</b>
Ф Е Е А	5	41	47	3	4	0	<b>100</b>
Ф Т	3	24	8	1	4	0	<b>40</b>
Ф Б М	4	24	18	3	4	0	<b>53</b>
Ф П Н О	3	33	42	8	11	5	<b>102</b>
Ф Ю	10	7	4	9	2	17	<b>49</b>
Филиал - Силистра	1	2	22	2	1	3	<b>31</b>
Филиал - Разград	0	6	8	0	0	2	<b>16</b>
<b>Общо:</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>183</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>504</b>

Хабилитираните преподаватели са 45% от общия преподавателски състав на университета.

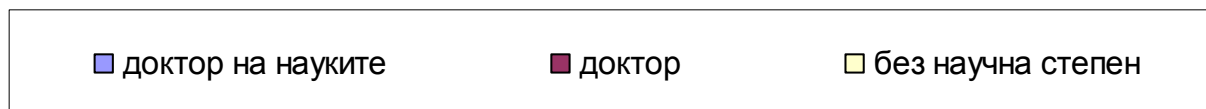
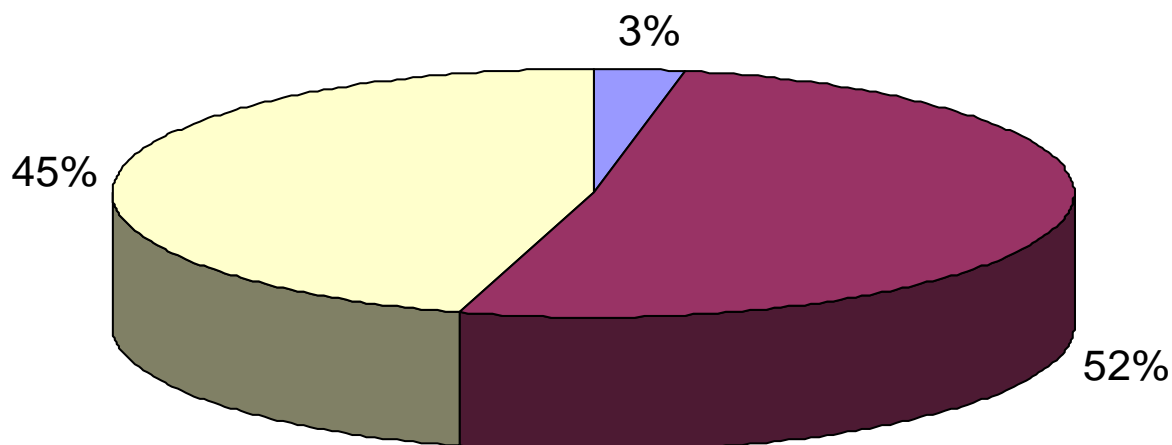


**ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.**

Структура на преподавателския състав по научни степени:

Факултет	НАУЧНА СТЕПЕН			Сумарно:
	доктор на науките	доктор	без научна степен	
Ф А И	2	33	19	54
Ф М Т	3	37	19	59
Ф Е Е А	4	57	39	100
Ф Т	0	31	9	40
Ф Б М	3	29	21	53
Ф П Н О	2	43	57	102
Ф Ю	0	20	29	49
Филиал-Силистра	1	4	26	31
Филиал-Разград	0	6	10	16
<b>Общо:</b>	<b>15</b>	<b>260</b>	<b>229</b>	<b>504</b>

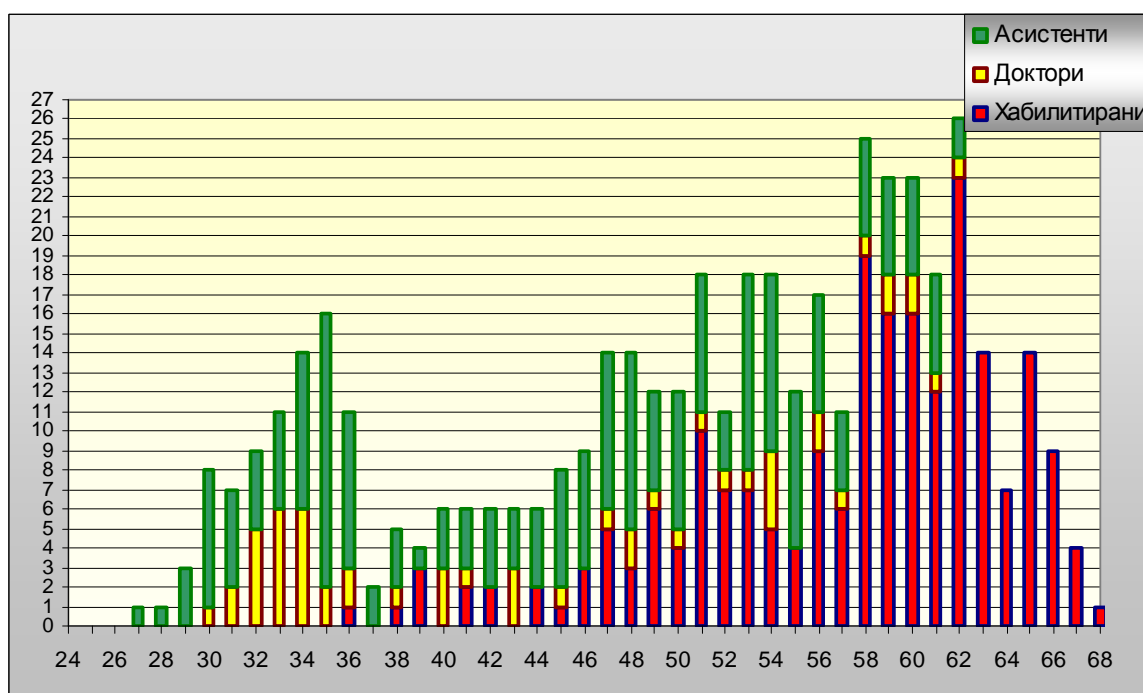
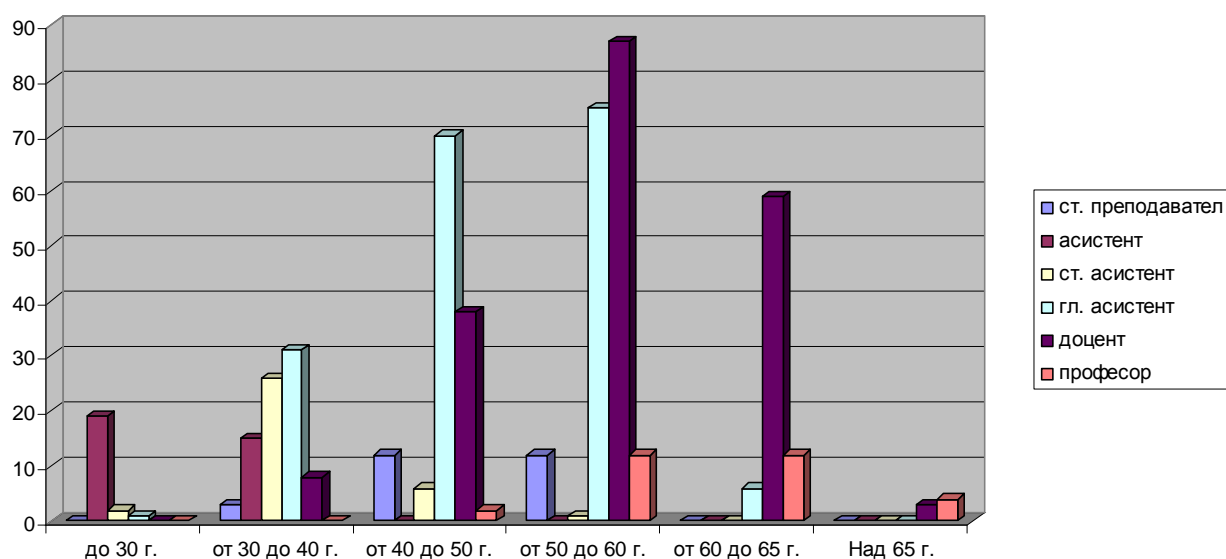
Преподавателите с научни степени са 55% от общия преподавателски състав на университета.



## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

По-долу е показано разпределението по възраст на професорско-преподавателския състав към 31.01.09 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	0	0	2	12	12	4	30
доцент	0	8	38	87	59	3	195
гл. асистент	1	31	70	75	6	0	183
ст. асистент	2	26	6	1	0	0	35
асистент	19	15	0	0	0	0	34
ст. преподавател	0	3	12	12	0	0	27
<b>Общо:</b>	<b>22</b>	<b>83</b>	<b>128</b>	<b>187</b>	<b>77</b>	<b>7</b>	<b>504</b>



## ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 г.

През 2008 г. бяха обявени 17 конкурса за асистенти и назначени 13 такива както следва:

Факултет	Катедра	Обявени конкурси	Назначени асистенти
ФАИ	ЗТ	3	3
	ТХПТ	1	1
ФМТ	МТМ	1	1
	ТММРМ	1	1
	ТМ	1	0
ФЕЕА	КТТ	1	1
	ФИЗИКА	1	1
ТФ	ИГ	1	1
ФБМ	БМ	3	1
ФПНО	БЕЛИ	1	1
	ИИТ	1	0
	АГ	1	1
ЮФ	ППН	1	1
<b>Общо:</b>		<b>17</b>	<b>13</b>

През 2008 г. Висшата атестационна комисия присъди научното звание **ПРОФЕСОР** на д-р Димитър Радев – к-ра КТТ

Научното звание **ДОЦЕНТ** получиха колегите:

1. д-р Борис Сакакушев – к-ра ТММРМ
2. д-р Валентин Димов – к-ра Електроника
3. д-р Емил Минчев – к-ра МА
4. д-р Емилиян Станков – к-ра ДВГ
5. д-р Кирил Сираков – к-ра ЕСЕО
6. д-р Росен Радев – к-ра МТМ
7. д-р Яна Поменткова – к-ра БЕЛИ

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

1. Александър Атанасов – к-ра ПД
2. Александър Русков – к-ра ТИЕ
3. Александър Стоянов – к-ра Транспорт
4. Анелия Манукова – к-ра Електроника
5. Ваня Захариева – к-ра МТМ
6. Владимир Денчев – к-ра КТТ
7. Вярка Ронкова – к-ра ДВГ
8. Георги Христов – к-ра КТТ

9. Гергана Станева – к-ра РНХТ
10. Данко Тонев – к-ра ТММРМ
11. Десислава Атанасова – к-ра ИИТ
12. Джемал Мехмедов – к-ра ДВГ
13. Димчо Киряков – к-ра ТИЕ
14. Добромир Дочев – к-ра КТТ
15. Ивайло Дудушки – к-ра РНХТ
16. Иванка Ангелова – к-ра МА
17. Ирена Вълова – к-ра КСТ
18. Кирилл Хаджиев – к-ра ДВГ
19. Красимира Щерева – к-ра Електроника
20. Мая Паскалева – к-ра БМ
21. Миглена Колева – к-ра МА
22. Петя Месарабова – к-ра РНХТ
23. Пламен Маноилов – к-ра КТТ
24. Реми Одоеме – к-ра АТК
25. Румен Попов – к-ра ДВГ
26. Свилена Рускова – к-ра БМ
27. Тихомир Гюлов – к-ра АГ
28. Тони Узунов – к-ра ТММПТТ
29. Цветелина Харакчийска – к-ра БЕЛИ

Още 12 докторанти, след успешна вътрешна защита, чакат реда си в съответния специализиран научен съвет.

### Курсове за подготовка на докторанти

През 2008 г. бяха проведени курсове по почти всички дисциплини от учебния план за подготовка на докторанти.

N	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	

### Курсове за повишаване на квалификацията

В периода от 29 май до 11 юни 2008 г. ЦЕНТЪРЪТ ЗА ПРОДЪЛЖАВАЩО ОБУЧЕНИЕ организира и проведе следните курсове за повишаване квалификацията на преподаватели и служители от университета:

1. Word за начинаещи - 1 група от 11 човека.
2. EXCEL за начинаещи - 2 групи по 9 човека.
3. PowerPoint за начинаещи – 2 групи по 12 човека.
4. Word за напреднали - 1 група от 12 човека.
5. EXCEL за напреднали - 2 групи по 10 човека.
6. PowerPoint за напреднали - 2 групи по 11 човека.

След приключване на обучението участници в курсовете изказаха задоволство от организацията на обучението и дадоха положителна оценка за работата на преподавателите от катедра „ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ“.

Беше проведен и курс по защита на интелектуалната собственост за преподаватели, докторанти и студенти.

**НАГРАДИ**  
(регионални, национални и международни)



**доц. д-р МАРКО ТОДОРОВ**



**НАГРАДА "РУСЕ" 2008**  
**за цялостен принос и дългогодишна дейност**  
**в областта на образованието и науката**





**проф. д.т.н. КОНДЮ АНДОНОВ**



**НАГРАДА "РУСЕ" 2008  
за изключителен принос  
в развитието и утвърждаването  
на Русенския университет „Ангел Кънчев”  
и на град Русе като научно средище  
и за активно участие  
в преустройството на системата на висшето образование**



**гл.ас. ЖИВОДАР ДУШКОВ**



**ГРАМОТА, ПОЧЕТЕН ЗНАК И ЗНАЧКА „ЗЛАТНОТО ПЕРО”  
от Съюза на българските журналисти  
във връзка с 50-годишния юбилей на вестник „Студентска искра”**



**ас. маг. инж. ГАЛИНА ИВАНОВА**



**ЗЛАТЕН ЗНАК**  
**от Младежкото иновационно и информационно общество**  
**за активно участие в изпълнението**  
**на Националната програма**  
**за създаване на виртуално образователно пространство**



**доц. д-р ХРИСТО БЕЛОЕВ**



**ГОДИШЕН ПРИЗ „ЧОВЕК НА 21 ВЕК”  
от сдружение „Произведено в България”  
за научни постижения в полза на бизнеса**



**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ”**



**ПЛАКЕТ**  
**на Държавната агенция**  
**за информационни технологии и съобщения**  
**за инициране и успешно координиране на**  
**"Националната програма**  
**за създаване на виртуално образователно пространство"**



**гл.ас. маг. инж. СТОЯНКА СМРИКАРОВА**



**МЕДАЛ  
„ВОЛФГАНГ КЕМПЕЛЕН”  
от Научния съвет  
на Словашкия технологичен институт  
за инициране и успешно ръководство  
на европейска тематична мрежа  
„Teaching, Research and Innovation in Computing Education”**



гл.ас. д-р МИЛЕН ЛУКАНЧЕВСКИ



**НАГРАДА**  
от Американския биографичен институт - САЩ  
за изключителен професионализъм  
и за значителни постижения  
в областта на компютърното инженерство



**По време на посещение на българска делегация във Ватикана  
НЕГОВО СВЕТЕЙШЕСТВО ПАПА БЕНЕДИКТ XVI  
върчи на Ректора на Русенския университет  
доц. д-р ХРИСТО БЕЛОЕВ  
ЮБИЛЕЕН БРОНЗОВ МЕДАЛ  
СЪС СВОЯ ЛИК.**





## 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, ст.ас. Елица Куманова, гл.ас. Боряна Тодорова, гл.ас. д-р Цветан Димитров и доц. д-р Тодорка Георгиева**, а също и на сътрудничките на сектор “Научно и кадрово развитие” **г-жа Валентина Мирчева, г-жа Недялка Шенкова и г-жа Цветанка Илиева** резултатите от работата в сектора “Научно и кадрово развитие” са в общи линии положителни.

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

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**.

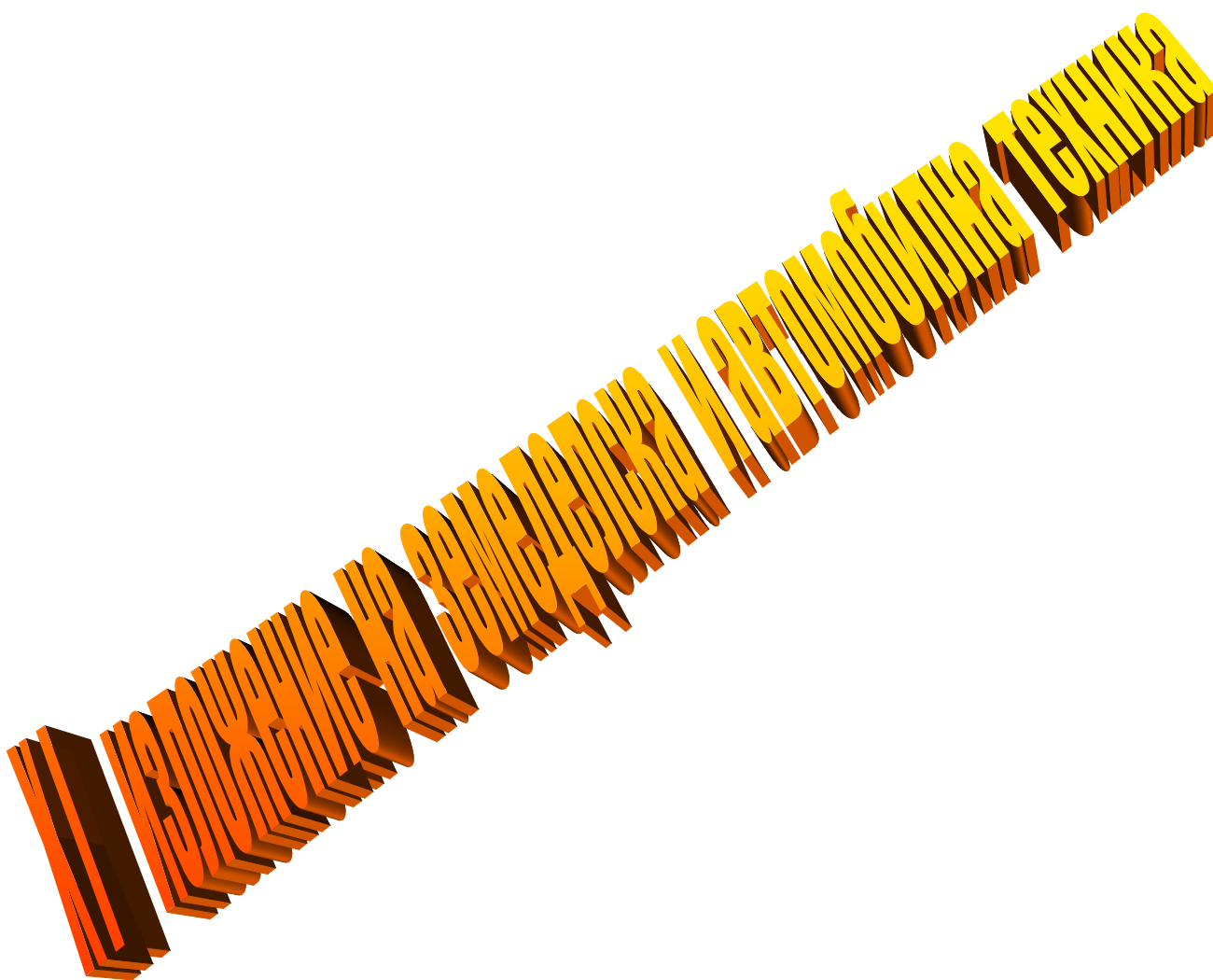
За напредъка в научното и кадровото развитие на университета определена заслуга имат и помощник ректорът **г-н Валери Гегов** и гл.счетоводител **г-жа Яна Кралева**. Зам.-главният счетоводител **г-жа Наташа Кирилова** своевременно подаваше информация за текущото състояние на фонд “Научни изследвания”,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

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

Чрез мониторингната 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.**

# ПРИЛОЖЕНИЯ



**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"**

**ЗАПОВЕД  
№ 4001  
Русе, 09.12.2008 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 висшите училища научна и художественотворческа дейност

**НАРЕЖДАМ**

Приключването на проектите, финансирани през 2008 г., да стане съгласно графика на ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Провеждането на конкурса за финансиране на проекти през 2009 г. да стане съгласно графика на ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

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

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

**РЕКТОР:**                    /п/  
(доц. д-р Хр. Белоев)

**Г Р А Ф И К**  
за приключване на проектите,  
финансирани от фонд „Научни изследвания” на РУ  
през 2008 г.

№	ДЕЙНОСТ	СРОК
1.	Изготвяне на финансов отчет за изразходването на средствата по всеки проект – със съдействието на финансово-счетоводния отдел.	12.12.2008
2.	Написване и предаване на кратък отчет на проекта на български и английски – по образец.	19.12.2008
3.	Изработване на табло-постер – по образец.	16.01.2009
4.	Аранжиране на постерната изложба. 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.	23.01.2009
5.	Откриване на постерната изложба.	В началото на летния семестър на 2009
6.	Написване, рецензиране (от хабилитирано лице от друга катедра) 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.	23.01.2009
7.	Аранжиране на изложбата на отчетите	30.01.2009
8.	Предаване на отчетите в библиотеката	06.02.2009
9.	Подаване на доклади и издаване на заповед за изплащане на хонорари на рецензентите.	30.01.2009
10.	Написване, отпечатване във вид на книга и CD и публикуване в сайта на университета на отчет за резултатите от работата по всички проекти. Изпращане на отчета в МОН.	30.01.2009

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Г Р А Ф И К**  
**за провеждане на конкурс за финансиране на проекти**  
**от фонд „Научни изследвания” на РУ**  
**през 2009 г.**

№	ДЕЙНОСТ	СРОК
1.	Предлагане на членове на Централната комисия от деканските съвети на факултетите. Издаване на заповед за назначаване на комисията.	19.12.2008
2.	Разпределяне на субсидията за НИР между факултети и катедри.	След получаването на бюджета
3.	Написване на заявки за финансиране на проекти - по образец	09.01.2009
	Рецензиране на заявките от двама рецензенти, единият от които задължително трябва да бъде външен, т.е. да няма договор с РУ. Разглеждане и номиниране на заявките от катедрените и от факултетните съвети.	16.01.2009
	Подаване на доклади и издаване на заповед за изплащане на хонорари на рецензентите.	23.01.2009
	Предаване на проектите в Централната комисия с рецензиите и протокола от ФС.	21.01.2009
	Разглеждане и класиране на заявките от Централната комисия.	23.01.2009
	Сключване на договори с научните колективи – по образец.	30.01.2009
	Отчитане на работата през първото тримесечие	10.04.2009
	Отчитане на работата през второто тримесечие	10.07.2009
	Отчитане на работата през третото тримесечие	10.10.2009

**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 финансирани инфраструктурни и интердисциплинарни проекти с общоуниверситетско значение.

# НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ РИ & СЛУОБ

# **РЪКОВОДСТВО**

**за прилагане  
на Наредба No 9 на МОН  
за условията и реда за планиране, разпределение и разходване  
на средствата, отпускани целево от държавния бюджет  
за присъщата на висшите училища  
научна или художественотворческа дейност**



**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 висшите училища  
научна или художествено-творческа дейност**

(Загл. изм. - ДВ, бр. 16 от 2008 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.

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

Чл. 3. (1) В конкурсите за финансиране на проекти за научноизследователска или художествено-творческа дейност могат да участват отделни преподаватели на основен трудов договор, докторанти или студенти, колективи с ръководител хабилитиран преподавател или отделни звена от висшето училище.

**Разпределяне на средствата  
на университетския фонд „Научни изследвания”  
между факултети, филиали и катедри**

Разпределянето на отпускнатите средства става пропорционално на броя преподаватели и неотчислени докторанти, като се отчитат и присъщите на отделните факултети материални разходи. Желателно е на същия принцип да стане и разпределянето на средствата между катедрите в рамките на всеки факултет и филиал.

Препоръчително е всяка катедра да предложи по един или макс. два проекта с оглед на това, крайният продукт да бъде по-значим и полезен за практиката. Интердисциплинарни проекти се финансират с предимство.

По решение на ректорското ръководство целево се финансират инфраструктурни проекти с общоуниверситетско и национално значение.

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

---

## **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:

.....

200X 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.

**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 и експонати в семинари, сесии, конференции, изложби и др.	През целия период	Публикации, експонати и др.

**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, ремонт, поддръжка на апаратура и др.	
	4.2. Разходи за телефон и факс, 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 по извънтрудови правоотношения в т.ч.:	
	7.1. Заплащане на външни технически изпълнители за извършване на вспомогателни дейности	
	7.2. Заплащане на научни консултанти и на консултанти в областта на интелектуалната собственост, които не са на щат в Русенския университет	
<b>ОБЩО:</b>		

**Забележки:**

- Разходите по т.1 трябва да бъдат не по-малко от 25 % и не повече от 40 % от общата стойност на договора и трябва да бъдат разшифровани. Списъкът на планираните ДМА не подлежи на корекции. Средствата за закупуването им се осигуряват приоритетно и се отпускат в началото на периода. Доставка задължително става съгласно закона за обществените поръчки.
- Разходите по т.2 и т.4.2 трябва да включват и тези за постера и отчета – около 150 лв.
- Разходите по т.4.3 не трябва да превишават 10 % от общата стойност на договора.
- Разходите по т.6 не трябва да надвишават 15 % от общата стойност на договора.
- Средствата трябва да бъдат изразходвани до края на м. ноември.
- По изключение и с разрешение на зам.-ректора по НКР неизразходваните средства могат да се използват през м. декември и м. януари на следващата година, но само за командировки с цел участие в конференции и за закупуване на консумативи и КМА, необходими за приключването на проекта.

## 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 субсидията 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

**№ 200X - (абривиатура на факултета) - (пореден номер във факултета)**

Днес, ....01.200X г. в гр. Русе между колектив с ръководител ....., наричан **Изпълнител** и Русенски университет "Ангел Кънчев", наричан **Възложител**, представяван от ректора доц. д-р 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.200X г. и да изпълни задълженията си до 15.12.200X г.

3. **Възложителят** се задължава да финансира разработката съгласно приложената план-сметка, която е неразделна част от настоящия договор, като средствата се отпускат по реда, определен от МОН, но след като същите бъдат приведени на Университета. 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.**

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 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 интелектуалната 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 .....

/ доц. д-р Хр. Белоев /

2 .....

/ Я. Кралева /

**ИЗПЪЛНИТЕЛ :**

1 .....

/ ..... /

## СПИСЪК НА КОЛЕКТИВА

**Ръководител:**

доц. 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 No 9 от 08.08.2003 г. за условията и реда за планиране, разпределение и разходване на средствата, отпускани целево от държавния бюджет за присъщата на висшите 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 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.

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, 2009-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 50 % 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.б.

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, по предложение на Председателя на комисията по чл. 4, ал. 2 от Наредба № 9, 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 и науката текущо тримесечни отчети, 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.
- 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: доц. д-р Христо Белоев**

Във фактурата в графата за получател се записва името на Изпълнителя по съответния договор. Фактурите, при които разплащането е в брой, задължително трябва да бъдат окомплектовани с касови бележки от касов апарат с фискална памет. **В противен случай същите няма да се приемат и разходът остава за сметка на лицето, което го е направило.**

## **ОТЧЕТ ЗА НАУЧНОТО И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ ПРЕЗ 2008 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: .....  
 / /

..... 200X г.

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

---

# О Т Ч Е Т

на резултатите от работата  
по научноизследователски проект,  
финансиран от фонд "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"  
200X - ФАИ - 1

## Т Е М А

на проекта:

"....."

Ръководител на работния колектив:

.....

200X 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.

В рецензията трябва да се съдържат отговори на следните въпроси:

- 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?
- Какво е количеството и качеството на направените публикации?
- **Проектът спомага ли 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 ? <http://evropa.dnevnik.bg>

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.

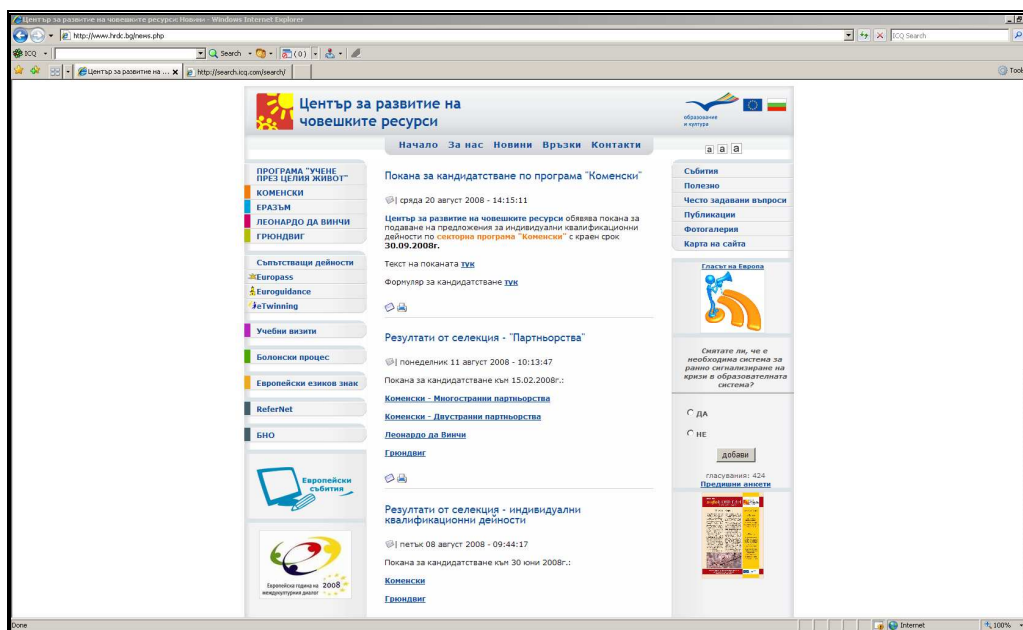
**Изпълнението на проекта** започва с подписването на договор между бенефициента и Управляващия орган. Когато се налагат тръжни процедури за изпълнение на части от проекта, те ще се извършват съгласно българското законодателство. Това е предвидено в Закона за обществени поръчки, Наредбата за възлагане 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>





Обща информация за всички европейски образователни програми:

Education, Audiovisual & Culture Executive Agency

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

The screenshot shows the 'Lifelong Learning Programme - overview' page in Internet Explorer. The page features the EACEA logo and navigation links for 'Welcome', 'Programmes', and 'About us'. A central section titled 'Lifelong Learning Programme' describes the LLP's budget of € 7000 million and its four sectoral sub-programmes: Comenius (Actions for schools), Erasmus (Higher Education), Leonardo da Vinci (Vocational education and training), and Grundtvig (Adult education). It also lists four transversal programmes: Key Activity 1 (Policy cooperation and innovation in education and training), Key Activity 2 (Languages and language learning), Key Activity 3 (Development of ICT-based content and services), and Key Activity 4 (Dissemination and exploitation of results of the programme). A 'What's new - LLP' sidebar on the right lists updates from 2007 and 2008, including compendiums and call for proposals information.

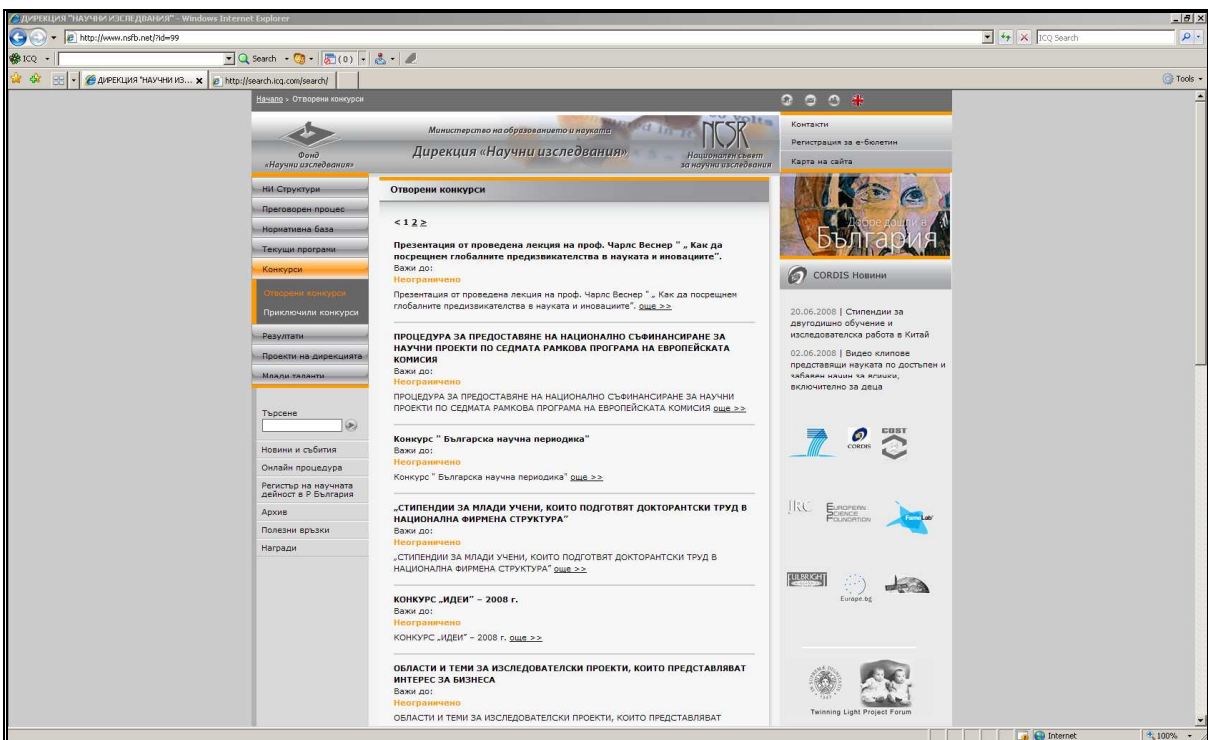
[europa.eu.int/comm/education/index\\_en.html](http://europa.eu.int/comm/education/index_en.html)

The screenshot shows the 'Education and Training' page on the European Commission website. It features a large circular graphic on the left with the text 'erasmus 1987 - 2007' and 'Education & Training 2010'. The main content area is titled 'Latest News' and lists several news items from 2008, including: 'Erasmus Intensive Language Courses: organising institutions and course descriptions summer 2008 - winter 2009', 'The European Qualifications Framework: a new tool to translate qualifications', 'Public open tender FAC/03/2008 - Study on the impact of Leonardo da Vinci innovation projects 2000-2006', 'European Commission hosts Public Hearing on Multilingualism', 'Commission launches initiative to facilitate mobility in vocational education and training', 'Proposal for a Recommendation of the European Parliament and of the Council on the establishment of a European Quality Assurance Reference Framework for Vocational Education and Training (ECVET)', 'ECVET reflector - Study on the Implementation and Development of an ECVET System for Initial Vocational Education and Training', 'ECVET Connexion - Study on the feasibility of an ECVET System for Apprentices (test phase)', and 'Call for proposals between the EU and Australia, Japan, New Zealand and the Republic of Korea'. The page also includes a search bar and navigation links for 'de en fr'.

## 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 транс-националното 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 кълстери;
- „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 въведени 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

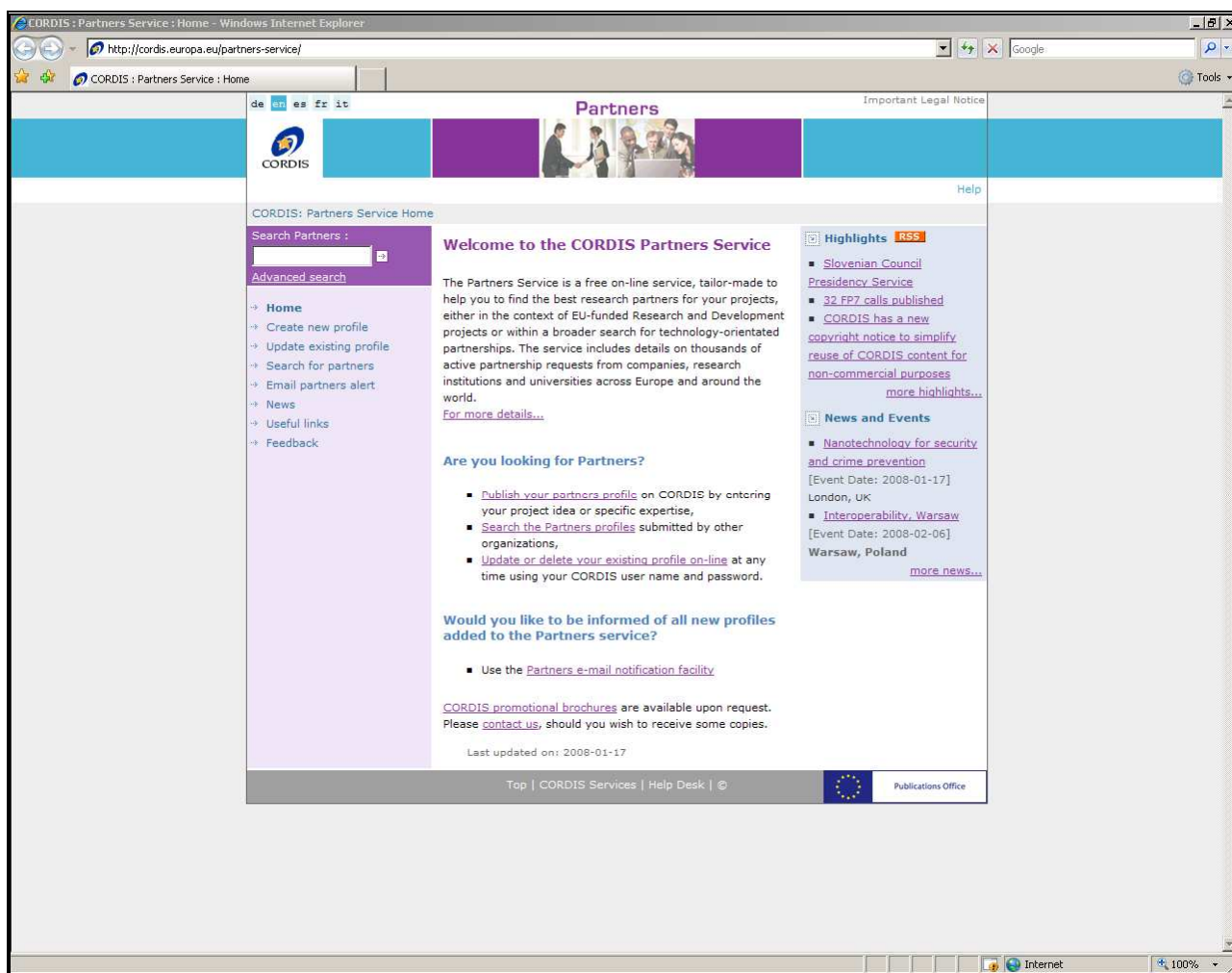
проекти в области на границата на познанието, изпълнявани и финансирани в рамките на Европейския научноизследователски съвет.

- 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 (СІР) 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.nsf.gov/system/storage/fp7-factsheets\\_bg.pdf](http://www.nsf.gov/system/storage/fp7-factsheets_bg.pdf)
- [http://www.nsf.gov/system/storage/Obzor\\_FP7.pdf](http://www.nsf.gov/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)

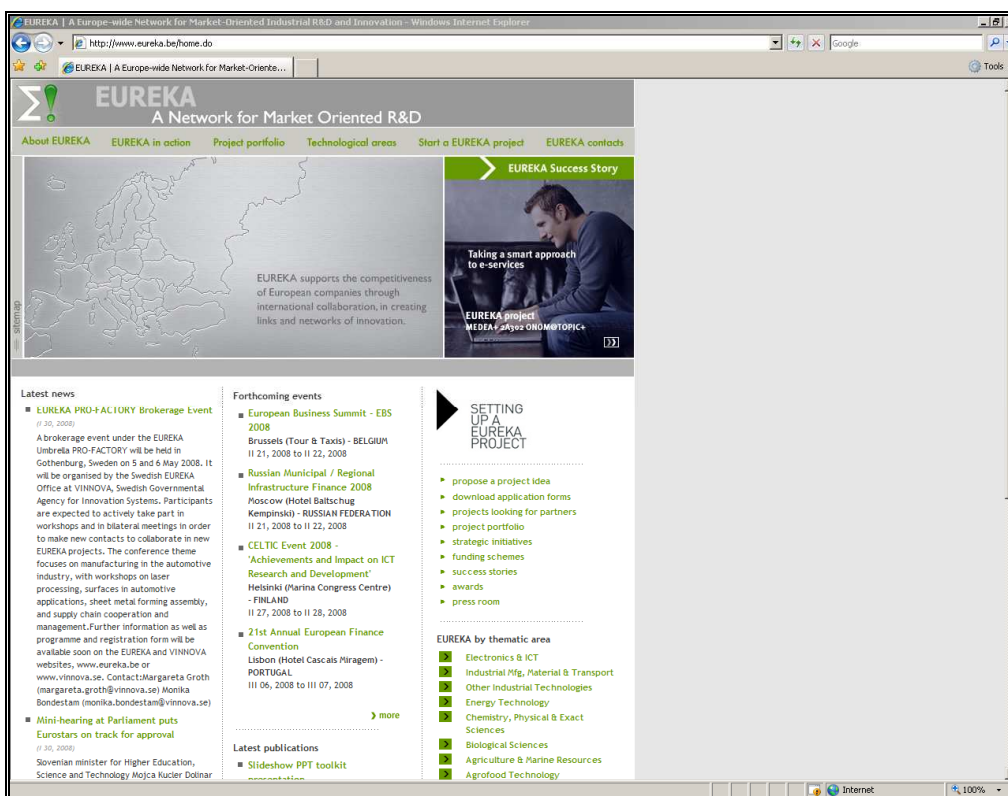
Програма на НАТО "Наука за мир и сигурност"

<http://www.nato.int/science>



Европейска инициатива "ЕВРИКА"

<http://www.eureka.be>

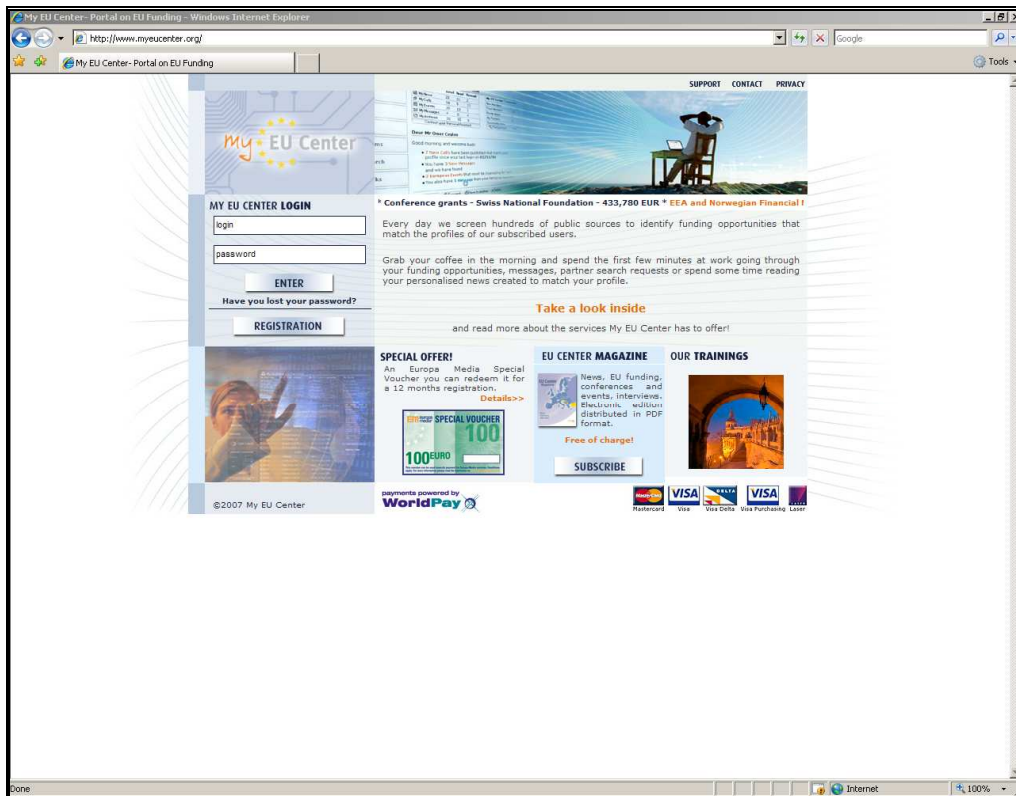




Пакт за стабилност  
<http://www.stabilitypact.org>



EU CENTER  
<http://www.myeucenter.org>



**Правила  
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.МРЗ за патент и 1,5.МРЗ 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 ОБРАБОТВАНИ 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:  
**ПН = МРЗ × IMPACT FACTOR, лв.**

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

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/

2009 ГОДИНА –  
ЕВРОПЕЙСКА ГОДИНА  
НА ТВОРЧЕСТВОТО И ИНОВАЦИИТЕ



<http://create2009.europa.eu/>



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
“АНГЕЛ КЪНЧЕВ”

ФАКУЛТЕТ „АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН”  
ФАКУЛТЕТ „ТРАНСПОРТЕН”



# XI-то ИЗЛОЖЕНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКА И АВТОМОБИЛНА ТЕХНИКА

13 – 16.05.2009 г.  
Русе, ул. ”Студентска” 8  
Русенски университет “Ангел Кънчев”  
<http://expo.ru.acad.bg>



РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
“АНГЕЛ КЪНЧЕВ”

СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ  
РУСЕ



**НАУЧНА  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
РУ&СУ'09**

30 – 31.10.2009 г.  
Русе, ул. "Студентска" 8  
Русенски университет "Ангел Кънчев"  
<http://conf.ru.acad.bg>

**О Т Ч Е Т  
ЗА НАУЧНОТО  
И КАДРОВТО РАЗВИТИЕ  
през 2008 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 Юлиана Попова

доц. д-р Петър Сигалов

гл.ас. Боряна Тодорова

ст.ас. Елица Вълчева

гл.ас. д-р Цветан Димитров

доц. д-р Тодорка Георгиева

Валентина Мирчева

Народност - българска

Първо издание

Формат: Б5

Печатни коли: 36

Издателски коли: 18

Тираж: 200 бр.

ISSN 1311-3321

„Авангард принт“ ООД  
Русе

\*\*\*

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

\*\*\*\*\*

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

\*\*\*