

# Център за трансфер на технологии

Отчет за 2008 година

През 2008 г. създаденият по финансираня от Програмата PHARE Проект BG 2005/017-353.10.06 Център за трансфер на технологии към Русенски университет „Ангел Кънчев“ с ръководител *проф. д-н Велико Иванов* проведе няколко **семинара**, в които участваха фирми от Русе и региона.

17.04.2008 год. **Семинар** на тема: *„Бързо прототипиране, управление на кризи и автоматизация“*

15.05.2008 год. **Семинар** на тема: *„Храни, биотехнологии и екологично земеделие“* – зала 2.203.

15.05.2008 год. **Семинар** на тема *„Възможности за подобряване на екологичните характеристики на транспортните средства“* –.

Семинарите на 15.05.2008 год. са проведени в зала 2.203 в рамките на *X-то юбилейно изложение на земеделска и автомобилна техника*.

03.06.2008 год. **Семинар** на тема *„Алтернативни енергийни източници“*

26.06.2008 год. **Семинар** на тема *„Вакуумни и нанотехнологии“*

26.06.2008 год. **Семинар** на тема *„Ресурсоспестяващи технологии“*

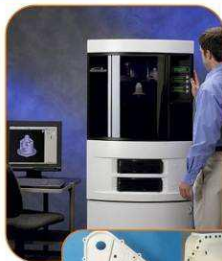
10.07.2008 год. **Представяне** на пилотна иновационна разработка, подготвена за внедряване в машиностроителния сектор – *прототип на режещо-деформираща плашка*





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.

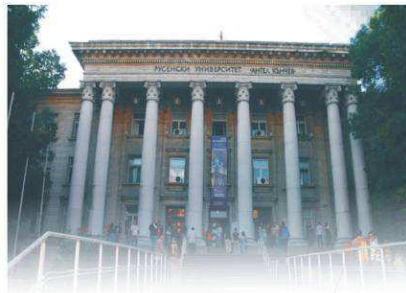
**Разработване на модели чрез бързо прототипиране**



3D Принтер  
BST 766



Приложение в машиностроенето



ПРОГРАМА ФАР 2005 - Проект BG 2005/017-353.10.06  
 Създаване на центрове за техноколичен трансфер в българските висши училища и държавни научноизследователски организации - Грантова схема  
 Номер на публикацията: BG 2005/ESG/G/TT0  
 PHARE 2005 Programme - Project BG 2005/017-353.10.06  
 Establishment of Technology Transfer Offices in  
 Bulgarian Public Research Organisations Grant Scheme  
 Reference Number: BG 2005/ESG/G/TT0

**ЦЕНТЪР ЗА ТРАНСФЕР  
НА ТЕХНОЛОГИИ**

**Роботизирана система за невро-рехабилитация на горен крайник - РЕНАРОВ**



РЕНАРОВ е роботизирана рехабилитационна система за раздвижваща терапия на горен крайник при инвалиди.

РЕНАРОВ осъществява персонална три-дименсионна 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: [tto@ru.acad.bg](mailto:tto@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: [tto@ru.acad.bg](mailto:tto@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



**Бързо прототипиране,  
управление на кризи и  
автоматизация**

СЕМИНАР

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

## Разработване на модели чрез бързо прототипиране

В основата на технологиите за бързо прототипиране е вграден стремежа да се изграждат за кратко време нови, висококачествени и безопасни изделия. Тенденцията е бсе по-голямо окъсяване 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 идеен проект да създават прототипи на разработения продукт, без да дори да излизат от работния си кабинет. При това прототипите на продукта се изработват 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 ЕЗВ на BMW M3

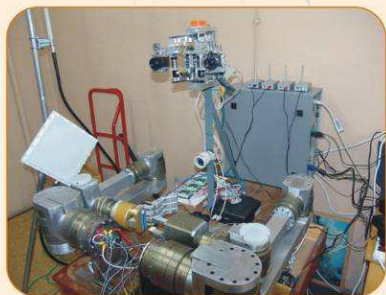


Модели на детски играчки

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 изграждат прототипи.

Лабораторията притежава **ТРИИЗМЕРЕН ПРИНТЕР**, който изгражда модели от висококачествена, нетоксична пластмаса посредством послобно нанасяне на стопен материал. Технологията позволява да се изграждат 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 симбиоза 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 сръчни робота и хващачи подобрява значително дистанционното претпирване на риска и намалява до минимум напрежението върху персонала на гражданска защита.