

# ОПЕРАТИВНИТЕ ПРОГРАМИ В ПОДКРЕПА НА ОБУЧЕНИЕТО В ПРАКТИКАТА



**Доц. д-р инж. Росица Петкова-Слипец, научен секретар на Архитектурен факултет към ВСУ „Черноризец Храбър”**

**ОБРАЗОВАНИЕ** • 2000 - 2004 – ОНС „доктор” - Технически университет - Варна, научна специалност 02.01.02 Материалознание и технология на машиностроителните материали • 1998 - 2000 – професионална квалификация „Учител” - Технически университет, Варна • 1994 - 1999 – висше образование ОКС „магистър” - Технически университет, Варна, специалност Технология на металите и металообработваща техника **ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ** • Юли 2011 – до момента – доцент – ВСУ „Черноризец Храбър”, Архитектурен факултет, катедра „Строителство на сгради и съоръжения”, научна специалност 02.15.05 Строителни материали, изделия и технология на производството им • октомври 2009 – до момента - научен секретар на Архитектурен факултет, член на Академичния съвет, член на Комисия по учебна дейност, член на Комисия по научноизследователска дейност • 2009 – 2011 - главен асистент – ВСУ „Черноризец Храбър”, Архитектурен факултет, катедра „Строителство на сгради и съоръжения”, научна специалност 02.15.05 Строителни материали, изделия и технология на производството им • от 2008 - член на Факултетния съвет на Архитектурен факултет • 2006 – 2009 – асистент – ВСУ „Черноризец Храбър”, Архитектурен факултет, катедра „Строителство на сгради и съоръжения”, научна специалност

02.15.05 Строителни материали, изделия и технология на производството им • 2003 - 2006 – инженер-изследовател – Акредитирана лаборатория по структурен анализ, Технически университет, Варна • март 2011 – до момента – член на експертна работна група БИС/ЕРГ 9 „Изпитване на метали” и на БИС/ТК 30 „Заваряване на материалите” към Български институт за стандартизация • член на международния редакционен състав на списание CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, ISSN: 1336-5835 • рецензент към JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, ISSN: 2148-7847

**П**рез 20-те години от своето създаване, катедра „Строителство на сгради и съоръжения” във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър” винаги е следвала посока на развитие, съобразена с новите тенденции и политики в образованието. Обучението по бакалавърските и магистърските програми е по актуални учебни планове и програми, които отразяват изискванията на пазара на труда. Практическите умения и научноизследователската дейност се развиват в модерната високотехнологична лабораторна база, с която катедрата разполага.

Съвременната визия катедрата постига не само с амбициозен академичен състав, но и с изпълнението на редица проекти, финансирани по оперативните програми в България.



Едно от най-големите постижения за катедра „Строителство на сгради и съоръжения“, е новоизграденият **офис за технологичен трансфер за енергийно ефективни материали и технологии**. Офисът е реализиран в изпълнение на проект **BG161PO003-1.2.02-0039**, финансиран с подкрепата на оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, и с пълната подкрепа на ръководството на ВСУ „Черноризец Храбър“.

Новият офис за технологичен трансфер към ВСУ разполага със зала за семинари и три специализирани лаборатории, оборудвани със съвременна високотехнологична апаратура.

**Обучения, провеждани в семинарната зала на офиса за технологичен трансфер**

**Лабораторията по структурен анализ на материалите** е напълно оборудвана за подготовка и изследване на структурата на плътни и порести метални и неметални материали.

**Лабораторията за топлинни изследвания** разполага с анализатор на топлопроводност - последно поколение, единствен във Варна и региона, за безразрушително измерване на широк спектър от материали и системи. Лабораторията

разполага също така и с инфрачервена камера, анализатор на влага и шум.

**Търси се и мнението на работодателите за това, какво е необходимо да притежават като знания и умения студентите. Те са коректива, която катедра ССС ползва, за да предлага актуални програми за обучение.**

**Лабораторията за механични изпитвания** е екипирана за провеждане на разрушителни механични изпитвания на натиск, огъване и разцепване при максимален товар 2 000 kN и безразрушителен контрол на якостта на натиск на бетон.

Изграденият офис за технологичен трансфер работи в няколко направления:

**- практическо обучение на студенти** – в съвременно оборудваните зали се провеждат лабораторни занятия по редица дисциплини, което подпомага практическата подготовка на студентите. В лабораториите към офиса са създадени условия и за развиване интереса към на-

учна работа у обучаващите се;

**- научни и научно-приложни изследвания** – наличната

база позволява провеждането на задълбочени и комплексни изследвания, насочени както към изследовател-

ската дейност на докторанти, пост-докторанти, изследователи и преподавателски състав, така и към приложни проблематики за предприятия и фирми;

**- експертна дейност и консултантски услуги** – осъществяват се благодарение на високотехнологичното оборудване и работещите висококвалифицирани специалисти;

**- обучителни срещи и семинари** – организират се за студенти, докторанти, преподаватели, специалисти и неспециалисти по различни актуални тематики с участието на лектори – утвърдени имена в своята област.





Изграденият с подкрепата на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика 2007-2013,, офис за технологичен трансфер подпомага засилването на връзката между наука, практика и обучение. Той способства за превръщането на катедра „Строителство на сгради и съоръжения,, респ. ВСУ „Черноризец Храбър,, в място за подкрепа и развитие на икономика, базирана на знанието.

Катедрата е радетел и поддръжник на идеята за силна връзка между *обучението и практиката*. Това се постига чрез включване в редица инициативи и проекти, целящи повишаване на практическите компетенции на студентите.

**Проектът „Студентски практики”**, финансиран по ОП „Развитие на човешките ресурси 2007-2013,, по който бенефициент бе ВСУ „Черноризец Храбър”, а катедра „Строителство на сгради и съоръжения” един от активните участници, създаде възможност за включването на близо 250 от студентите ѝ в практически стажове по специалността. По този начин те показаха своите способности в реални условия. Част от реализираните практики студенти бяха назначени на работа от съответните работодатели, което е висок атестат за качеството на провежданото обучение.

Търси се и мнението на работодателите за това, какво е необходимо да притежават като знания и умения студентите. Те са корективна, която катедра ССС ползва, за да предлага актуални програми

за обучение. За да се задълбочи връзката с работодателите, катедра ССС усилено работи по изпълнението на **проект BG051PO001-3.1.07-0029 „Актуализиране на учебната документация и учебния процес във ВСУ „Черноризец Храбър” в съответствие с изискванията на пазара на труда**”, финансиран по ОП „Развитие на човешките ресурси”.

В резултат на изпълнението на проекта към катедра „Строителство на сгради и съоръжения,, бе създадено **бранишво настоятелство**, в което участват повече от 15 фирми и организации в областта на строителното инженерство. Въз основа на широко анкетно проучване и с оглед на това, обучението по специалностите в катедра ССС да отговаря на изискванията на работодателите, се **актуализираха редица учебни програми и се разработиха повече от 30 нови**. Въведе се **нов модел на съвместно преподаване**

**на лектор-теоретик и лектор-практик**, който бе възприет от студентите много добре. Прекият контакт с представители от практиката бе предпоставка за по-висока мотивация у обучаващите се да се развиват в професи-

ята. По-достъпното представяне на връзката между теория и практика имаше като резултат по-доброто разбиране на преподавания материал.

За предоставяне на образователен продукт с качество, отговарящо на изискванията на образователната система в Р България, Европейското образователно пространство и потребностите на пазара, катедра „Строителство на сгради и съоръжения” във ВСУ „Черноризец Храбър” търси различни възможности. Оперативните програми, респ. проектите, които се финансират чрез тях, са една много добра възможност за изграждане на съвременна материално-техническа база, за провеждане на обучения, практики и изследвания и др. Катедра „Строителство на сгради и съоръжения,, разполага с потенциала и амбицията да ползва тези възможности и така да осигурява на своите студенти най-добрите условия за обучение и квалификация.

