

Студентска научна сесия '2015

Специалните награди получиха Мария Чонова и Елионора Павлова.

Мария Чонова от III курс „Стопанско управление“ стана носител на специалната награда на Европейския информационен център „Ев-

ропа директно“ към Габровската търговско-промишлена палата за доклад на европейска тематика: „Европейска политика за научни изследвания и иновации“.

Елионора Павлова от специалност

«Компютърни системи и технологии» взе специалната награда за доклад, свързан с Международната година на светлината: «Разработване на учебни модули за компютърно анимиране на триизмерни обекти».

на стр. 3



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

ИЗ ВЕСТНИК



Брой 5 (49) ноември 2015 г.

ISSN 1313-0870 НАСЛЕДНИК НА "СТУДЕНТСКА ПАНОРАМА" И "ОГЛЕДАЛО" Разпространява се безплатно

Студентска научна сесия '2015 отдели специално внимание на технологии, базирани на светлината, във връзка с обявената от ЮНЕСКО 2015 за Международна година на светлината.



Научният форум за студенти, организиран от Технически университет-Габрово, се проведе на 23 октомври 2015 година. В него участваха 120 студенти от ТУ-Габрово и Технически колеж-Ловеч. Те представиха над осемдесет доклада в три направления: «Електротехника и електроника», «Машиностроене и уредостроене» и «Стопански науки».

Европейски център «Европа директно» към Габровската търговско-промишлена палата за седма поредна година стана съорганизатор на Студентската научна сесия.

И тази година студентите бяха избрали актуални теми от научните направления, в които се обучават. Немалка част от разработките даваха отговор на практически задачи.

Свои доклади в областта на социалните науки представиха и петимата студенти от Университета за приложни науки в Грац, Австрия, които в продължение на една седмица бяха в ТУ-Габрово по програма «Еразъм», водени от проф. Р. Лойдл.

на стр. 2

Студентска научна сесия'2015



Инж. Галина Михнева, изпълнителен директор на ГТПП и ръководител на „Европа директно“:

Всяка година Габровската търговско-промишлена палата планира в работната програма на европейския информационен център „Европа директно“ тази студентска научна сесия. Не за друго, а защото аз самата съм убедена, че това е един от пътищата студентите да достигнат ниво, което после, в практиката, работодателите да харесат. Това е пътят, по който можем да повишим конкурентоспособността на икономиката – една от целите на Европейския съюз.

от стр. 1

Доц. Илия Железаров – зам.-ректор и председател на организационния комитет на Студентската научна сесия, даде начало на форума с думите: "Това, което вие сте направили, и трудът, който сте положили, са един светъл лъч, който ще ви даде допълнителна мотивация и опит, които ще ви бъдат полезни в живота. Убеден съм, че тези, които имат инициативата да бъдат участници в Студентската научна сесия, един ден, когато завършат Университета, ще бъдат сред специалистите, успели в живота и в работата. Те ще оценят, че времето, прекарано в Университета, им е било полезно."



Доц. Цв. Ганкова, зам.-ректор:

За нас, преподавателите, няма по-голяма радост от това, да видим, че нашите студенти са намерили желание и смелост да представят онези научни теми, които са разработили заедно със своите научни ръководители. Пожелавам ви смелост да не се страхувате да следвате мечтите си.



Студентска научна сесия'2015

от стр. 1

Наградените участници в СНС`2015

**Факултет „Електротехника и електроника“**

Комисията в това направление бе: доц. д-р инж. Станимир Садинов – председател, и гл.ас.инж. Горан Горанов – член.

Първа награда получи докладът „Управление на светодиоден матричен дисплей чрез персонален компютър“, разработен от Петьо Лазаров, студент от IV курс КСТ. Втора награда бе присъдена на „Контрол на летливи органични съединения във въздушна среда“ – доклад на Габриел Генчев и Радослав Радев от катедра АИУТ. Трета награда взе докладът „Създаване на триизмерни модели на архитектурни орнаменти на сгради“ на инж. Стилиян Георгиев Стоянов от специалност „Компютърни системи и технологии“.

Факултет „Машиностроене и уредостроене“

Комисията в това направление бе: доц. д-р инж. Христо Недев – председател, и доц. д-р инж. Димчо Пулов – член.

Първо място получи докладът „Получаване на сферографитен чугун осигуряващ висока жилавост“ с автор Стела Стойчева Първанова от катедра МТТ и Милен Соколов Свиленов. На второ място се класира „Експериментално изследване свободната повърхност на течност в ротиращ резервоар“ – доклад на Мирослав Петров Йовчев, катедра „Енергийна техника“. Трето място получи „Изследване на деформациите на статори за хидромотори от стомана 34CrMo4 след химико-термична обработка“ - доклад на Илия Назърв, катедра МТТ.

Факултет „Стопански“

Комисията в това направление бе: доц. д-р инж. Милена Колева – председател, и доц. д-р Лиляна Русанова – член.

На първо място бе класиран докладът „Методи за възпитание и децата на 21 век“ на Диана Младенова, катедра „Социални и стопански науки“. Второ място получи „Въздействие на рекламните средства върху потребителите“ с автор Анелия Христова от катедра „Социални и стопански науки“, а трето място – докладът „Жертви на търговски трикове“, разработен от Бояна Боянова Илиева, катедра „Мениджмънт“.

Ето какво разказаха отличените студенти за себе си и за работата по избраните теми:



Мария Чонова, носител на Евронаградата: Темата „Европейска политика за наука и иновации“ ме провокира

с това, че като студентка реших, че в сферата на науката и образованието има нужда да се обърне повече внимание на тази тематика. Докато разработвах темата, открих, че има изключително много възможности за спонсориране на проекти в областта на науката и иновациите, както и че има много проекти, които ни се предлагат от Европейския съюз. Проблемът е, че ние не реализираме тези проекти и не усвояваме тези средства. Основно причините са в това, че българската администрация не е доста-

тъчно подготвена и няма капацитета да усвоим тези средства. И другият проблем е, че въпросните проекти не винаги се насочват към правилното място и хора. В това отношение има още какво да се направи.

Програма „Хоризонт 2020“ на ЕС е точно в областта на науката и иновациите, а изпълнението на проекти в нейните рамки, например в сферата на здравеопазването или на образованието, ще повиши както ефекта от тях, така и финансирането.

на стр. 4

Студентска научна сесия'2015

от стр. 3



Петьо Лазаров, първа награда в направление „Електротехника и електроника“: За първи път участвам в сесията. Това беше предизвикателство

за мен. Имаше много хубави проекти и интересни доклади.

Участието си дължа на доц. инж. Иван Симеонов и на моя научен ръководител ас. Борислав Петров, който ми води упражненията по микропроцесорна техника, на които благодаря.

Проектът, който представих на Студентската научна сесия, е част от разработката ми за дипломна работа на тема "Управление на светодиоден матричен дисплей чрез персонален компютър". Включва работа с микроконтролери, програмиране на приложно ниво, също така и софтуерно писане на програми. Освен кода, който съм вкарал в микроконтролера, съм

написал и софтуер за управление на потребителско ниво. Новото в темата е, че връзката на потребителския софтуер, чрез който се извежда съобщението върху дисплея, се осъществява посредством блутут модул. Другото предизвикателство е, че може да се пише на латиница и на кирилица с малки и големи символи.

Роден съм в Габрово. От малък ми е хоби да се занимавам с компютри. Технически университет-Габрово беше моят правилен избор. В науката ме привличат нанотехнологиите и роботиката. Това е областта, в която искам да надграждам знания и да се реализирам професионално.



Стела Първанова, първа награда в направление „Машиностроене и уредостроене“: Докладът ми „Полу-

чаване на сферографитен чугун осигуряваща висока жилавост” донякъде изглежда странно като тематика, разработена от жена. Изборът ми не бе случаен. Работила съм във фирма за производство на чугун и технологията ми е позната. В доклада си представих именно технологията, по която се получават както сферографитните чугуни, така и изискванията към тази марка, която е относително нова сред чугунените изделия и доста специфична поради изискването произведените изделия от нея да работят от минус 20 до минус 40 градуса.

Темата ми беше много интересна не само защото съм в тази сфера, но и защото имах възможността да я разработя и да покажа това, което съм направила. Трудът по доклада ми донесе удоволствие и в същото време ми даде нови професионални знания, защото, живот и здраве, мисля да продължа да се развивам в тази област.

Благодаря на моя научен ръководител доц. Г. Рашев, който много ми помагаше и ме насърчаваше да продължавам да се развивам в това направление. Мисля, че и той ще е доволен от това, което постигнахме.



Диана Младенова, първа награда в направление „Стопански науки“: Докладът ми „Методи на възпитание и

децата на XXI век” е съвсем логичен. Майка съм на три деца – двама сина на девет и на осем години, и дъщеря на четири години. Съпругът ми също е възпитаник на ТУ-Габрово, завършил е „Публична администрация“. Двамата живеем в Габрово.

Новите технологии и общуването с тях правят възпитанието на децата днес особено важно. Когато децата се приберат у дома, особено синовете ми, се сблъскваме именно с новите технологии.

Забелязвам, че има родители, които, ако детето им направи нещо лошо,

веднага го критикуват, а понякога това е изразено и с висок тон. А когато направят нещо добро – не го отбелязваме. А би трябвало. Точна това има голямо значение за детето. Така то се чувства значимо, научава, че е влязло в правилната посока и че с нещо е допринесло за доброто на семейството.

В забързаното ежедневие ние забравяме колко ценни са дребните неща. Но липсата на този родителски рефлекс, според мен, е една от основните грешки на съвременните родители.



Бояна Илиева, трета награда в направление „Стопански науки“: Избрах темата "Жертви на търговски трико-

ве” под въздействието на рекламите по телевизията. Там показваха какви ли не трикове, на които ни подлагат търговците, а също и на измами -само и само да не си тръгваме празни от магазина. Навсякъде ни облъчват с реклами за храни, дрехи, ресторанти, магазини. Използват се какви ли не трикове и манипулации, за да ни привлекат. Според доклада ми спасение от тези внушения няма и ние ще продължим да сме техни жертви.

По време на представянето на доклада ми успех да покажа клип, заснет в супермаркет в Габрово, където има

доста от описаните трикове и на които, за съжаление, никой не обръща внимание. Ние сме доброволни жертви на търговците. Сами влизаме в ресторант, в супермаркет и навсякъде сме подложени на търговски трикове, които не винаги успяваме да уловим. В супермаркета например, докато стигнем до продуктите, които купуваме най-често – хляб, яйца, мляко и други, минаваме покрай много и различни съблазнителни стоки. Всичко това има за цел да ни предразположи да останем по-дълго време в магазина, за да може да купим повече неща.

Дискусия за професионалното образование



Трета национална дискусия от кампанията „Да! На българската икономика!“, посветена на професионалното образование, се проведе в Габрово на 15 октомври 2015 година. Специално за участие в нея пристигна министърът на образованието проф. Тодор Танев, който е с габровски корен.

Дискусията се проведе в Технически университет-Габрово. Тя бе организирана от в. „Стандарт“ и Конфедерацията на работодателите и индустриалците в България. В работата й участваха представители на водещи фирми от региона и директорите на професионалните гимназии в Габрово, Дряново и Севлиево. От Технически университет-Габрово участие взеха ректорът проф. д-н инж. Райчо Иларионов, зам.-ректори и преподаватели. Тук бяха областният управител на Област Габрово Николай Сираков, и.д. кмет на Община Габрово Нела Рачевиц и зам.-кметът Климент Кунев, както и Лена Георгиева - председател на ОбС през последния мандат и директорът на РИО Георги Маринов

Това, което най-силно впечатли габровци по време на дискусията, бе казаното от министър Танев, че в Габрово ще има колеж за подготовка на кадри за машиностроенето. Проф. Танев представи новата концепция за развитие на професионалното образование, както и новите моменти в Закона за професионално образование и обучение.

Славка Бозукова, главен редактор на в. „Стандарт“, откри дискусията с думите: Радвам се, че тази дискусия е в Габрово, тъй като вие, габровци, винаги сте били новатори. Тук в края на 19 и началото на 20 век градът с право е бил наричан Българският Манчестър. Още от тогава образованието и индустрията вървят ръка за ръка

заедно с иновациите. А и изборът на Мирослав Хинков за „Изобретател на годината 2013“ не бе случаен. Благодарение на него целият свят научи за Габрово. Технически университет-Габрово ни подкрепи не само за кампанията „Да! На българската икономика!“, но и за „Научните чудеса на България“, организирана съвместно с БАН. Всички знаем, че Габрово е дало много голям тласък на науката и индустрията в България.

Целта на настоящата дискусия е да видим какво можем да направим заедно - индустриалците, изпълнителната власт, научните среди, ние медиите, включително в партньорство, така че да променим образованието и цялата образователна система, за да може тя да дава на икономиката в цялата държава специалистите, без които е немислимо да има растеж в индустрията.

Проф. д-н Райчо Иларионов: Радваме се, че сме домакини на този форум. ТУ-Габрово вече е на 50 години. Той е създаден да задоволява с инженерни кадри промишлеността в Централна и Източна България. И досега се стараем да правим това нещо качествено. До този момент Технически университет-Габрово е възпитал 30 хиляди души с висше образование, от които повечето са инженери.

По отношение на качествената подготовка на бъдещите специалисти, веднага щом станат студенти при нас, един месец ги обучаваме по математика. Във факултет „Машиностроене и уредостроене“ сме създали нова лаборатория по CAD дизайн със съвременни машини, където всички студенти от машиностроителните специалности преминават, за да придобият умения. Успешно реализираме съвместния проект с Университета в Шмалкалден,

Германия, за издаване на двойни дипломи по мехатроника. Наскоро подписахме споразумение с два университета в Германия за обучение на немски докторанти в ТУ-Габрово. Що се отнася до реализацията на студентите, ние използваме стажантските програми. Имаме договори с много фирми за провеждане на студентски стажове. Идеята е не само да стажуват, но и да получат задание за дипломна работа от съответната фирма.

Проф. Танев покани габровския бизнес да стане съавтор на учебните програми в професионалните гимназии и в университетите. Това гласят промените в Закона за професионалното образование.

Министър Танев сподели и това, че пилотните проекти за разкриване на колежи ще бъдат реализирани в Габрово - за необходимите за машиностроенето кадри, в Бургас - за туризма, както и в още два града в страната. „Най-машиностроителният град с подходяща инфраструктура, с технически университет и с чудесни училища на фона на другата разруха е Габрово. И това трябва да се използва.“

Николай Сираков, областен управител на Област Габрово: В момента всички ние, които сме част от този процес, трябва да си дадем сметка, че може би за първи път от много време насам бизнесът има възможност да каже какво конкретно му е необходимо и от друга страна, с ваша помощ, МОН да го превърне в учебни програми. Ние да осигурим условията по места в региона, за да може цялото това нещо да се случи. Дълго време образованието ни се състоеше в това кой най-добре ще си научи урока и ще го изрецитира. А не обръщаме внимание на уменията и способностите, на таланта. А целта на образованието е точно това.

Ден на будителите в Технически университет - Габрово



Будителите на съвременна България
Слово на доц. д-р Лиляна Русанова

*Уважаеми г-н Ректор,
Уважаеми членове на Ректорското
ръководство,*

Скъпи колеги и гости,

Позволете ми от тази празнична аула да се обърна към вас с „Уважаеми будители!“. За мен е огромна чест и удоволствие да приветствам такава авторитетна аудитория по случай този светъл общобългарски празник на духовната памет и националното самочувствие.

Денят на народните будители е наложен от българския народ като историческо признание към българите, вписали своето име в историята на България, в отстояването на нейната свобода, независимост и етническа неповторимост. В най-новата история на България денят на народните будители е включен в празничния календар през 1992г. със Закона за допълнение на Кодекса на труда. Исторците посочват, че по този начин се възобновява една отколешна традиция, прекъсвана два пъти.



Седемдесет години по-рано при учредяването на този празник през 1922г. с постановление изрично са записани в една дълга сакрална верига имената на: Паисий Хилендарски, Софроний Врачански, Св. Йоан Рилски, Светите братя Кирил и Методий, Йоан Екзарх, д-р Петър Берон, Неофит Рилски, Неофит Бозвели, братя Миладинови, Георги Сава Раковски, Любен Каравелов, Христо Ботев, Левски, Караджата, Петко Рачов Славейков, Иван Вазов. Съвсем предвидливо е оставено място и за „... мнозина още големи и малки строители на нашето Възраждане и Освобождение, както и културни дейци след Освобождението“.

Ако върнем историческите събития назад във времето обаче, ще установим, че денят на народните будители не започва от 1922г., а още от времето на Паисий. От тогава още е отворена една хронологична и дълга верига, обхващаща повече от три века. Следователно 1-ви ноември е празник, в който честваме една непрекъсваема и все по-нарастваща редица от имена, която библиейски може да бъде изрече-

на и така: Днес е ден на Паисий, който роди Софроний, който роди Берон... и така до наши дни.

Първи ноември не е само естествено продължение на 24 май или по думите на Иван Еленков не е „някакъв есенен 24 май“, а празник, разширяващ историческия смисъл на каузата да се научим как се обича България и как се жертва за нея.

По традиция именно първи ноември е повод за пореден път да сведем глава пред паметта и делото на големите българи, заслужено да отдадем почит към миналото. С уважение да признаем свободния избор на тази плеяда духовни водачи, които са надскочили своето време и са осветили нашето бъдеще. Но и ден, в който поглеждаме към настоящето.

И тук у мен възниква въпросът: Дали българските учители, учени и преподаватели имаме куража да се наредим в този свещен ред, да заявим, че можем да научим как се обича България? Струва ми се неуместно точно на този ден да се впусна в разглеждането на проблемите на българската наука

на стр. 7



По случай Деня на будителите Технически университет-Габрово връчи награди

И тази година Технически университет-Габрово спази традицията, като награди по случай 1 ноември свои преподаватели за научно развитие през годината, както и служители за дългогодишна научно-преподавателска дейност и работа в ТУ-Габрово. Това стана по време на тържеството, посветено на Деня на будителите, което се състоя в Университетската библиотека в навечерието на празника. Наградите връчи ректорът проф. д-р инж. Райчо Иларионов.

На основание чл.1, ал.1 и чл.2, ал.1 от Правилника за награди, почетни звания и именуване на зали в Технически университет-Габрово, чл.13, ал.1, т.4 от Наредбата за структурата и организацията на работната заплата и съгласно решение на Академичния съвет от 26.10.2015г., за научно развитие през годината грамота и парична награда от 100 лв. за заемане на академичната длъжност "доцент" получиха доц. д-р инж. Пламен Ценков Цанков и доц. д-р инж. Делян Георгиев Генков. Грамота и парична награда от 200лв. за получаване на научната степен "доктор на науките" получи доц. д-р инж. Димитър Андонов Дичев. С грамота и 100 лв. за

получаване на образователната и научна степен "доктор" бяха удостоени ас. д-р инж. Добрин Ненчев Генев, ас.



д-р инж. Цветозар Георгиев Петков и ас. д-р инж. Цвятко Колев Върбов.

С грамота и парична награда от 100 лв. за получаване на образователната и научна степен "доктор" бяха наградени преподавателите от ТУ-Габрово гл. ас. д-р инж. Недю Диянов Недев и ас. д-р инж. Христо Тодоров Ибришимов.

За успешно представяне в Национална студентска олимпиада по тематика, Слънчев Бряг, НСОМ 2015 грамота получи студентите инж. Стефан Даринов Стойчев, инж. Георги Георгиев Костов и Мирослав Пламенов Начев – и тримата за завоюване на бронзов медал.

С решение на Академичния съвет от 26.10.2015г. по случай Деня на будителите – 1 ноември, за дългогодишна преподавателска и научноизследователска дейност в Технически университет-Габрово и за професионално изпълнение на служебните задължения с грамота и плакет бяха наградени преподавателите проф. д-р инж. Светослав Кънчев Симеонов и гл. ас. инж. Милка Иванова Николова. Грамота получи служителите инж. Павлина Иванова Иванова и Евгений Стефанов Тъмнев.

от стр. 6

и образование. Неуместно е, защото въпреки ограничените финансови ресурси, непрекъснатите реформи, установяването на нови обществени ценности и морал, българските учени не престават да удивяват света със своите постижения и да утвърждават българската духовност в световното пространство.

Но не мога и да не отбележа, че през последните десетилетия българското общество е някак разколебано. То – обществото ни, не приема академичното пространство като свят на рефлексията, разнообразието и многозначността на съвременното знание. Не възприема академичната общност като носител на светлина. И това отношение безспорно влияе върху усета ни за празничност, носи лично притеснение и неудобство.

Ако ми позволите, ще направя едно малко отклонение, като цитирам една мисъл на Фуко, която, струва ми се, илюстрира нашето ежедневие: „... Думата "интелектуалец" ми се струва странна. Лично аз никога никакви интелектуалци не съм срещал... Но съм срещал много хора, които говорят за

интелектуалеца. И като ги слушах, добих известна представа как трябва да изглежда този звяр. Виновен е почти за всичко: за това, че говори на висок глас и че мълчи, за това, че не прави нищо и че се бърка във всичко... Накратко, "интелектуалецът" е готов материал за решение, присъда, затваряне, изключване“.

Именно в условията на тази разколебаност и изключеност ние, представителите на академичната общност, трябва ежедневно да доказваме и отстояваме своята позиция, да улавяме невидимото, да намираме смисъл, да говорим на езика, онзи - нашият език, събуден от тези, които честваме днес. Въпреки личното си притеснение да застанем след тези велики имена ние знаем, че зад нас стои една огромна работилница, изградена от майстори като Паисий, Софроний, Неофит Бозвели, Неофит Рилски, Вазов, Славейков и т.н. Зад нас има дълга пътека, отпъкана от преписвачи, пътуващи монаси, читатели, радатели за свобода, учители. И в тази пътека днес сме ние. По-важното е, че в тази пътека след нас са нашите деца. На днешния ден ние сме длъжни да поемем отговорността за това, накъде ще върви

пътеката и колко ярко ще свети. И тази отговорност не може да бъде оправдана нито със съвременните изменения в обществото, нито с неговата разколебаност.

Уважаеми колеги,
Уважаеми будители,

В ден като днешния ние отдаваме дължимото, оказваме почит към онези заслужили българи, които през тъмни векове са носили светлината. Отправяме благодарност за това, че със своите дела те допринесоха за нашето днес. В ден като днешния се взираме в себе си и осъзнаваме, че като че ли нямаме самочувствието да се подредим до тях. Но, както казва Стив Джобс: „Времето ни е ограничено и не бива да го пропиляваме, за да живеем нечий друг живот. Имайте смелостта да следвате сърцето и интуицията си...“, защото от нас зависи накъде ще води и колко силно ще свети пътеката на българската духовност утре.

Позволете ми още веднъж да ви поздравя с този съкровен български празник и да ви пожелаем здраве, много нови успехи и лично удовлетворение!

Честит празник и на добър път, уважаеми будители!

Студентски обмен по програма "Еразъм"



На 23.10.2015г. приключи посещението на проф. Райнер Лойдл от University of Applied Sciences Joanneum, Грац, Австрия. Професорът заедно с петима свои студенти - Николина, Клаудия, Верена, Мария и Норберт от магистърска степен „Социална работа“, посетиха ТУ-Габрово за една седмица в рамките на програмата „Еразъм“.

Проф. Р. Лойдл е водещ изследовател и преподавател в областта на социалните дейности. Неговите научни интереси и изследвания са също и в сферата на мениджмънта на социалните организации и социалното предприемачество.

В Габрово студенти от специалността „Социални дейности“ изслушаха лекции на тема: “Social Work and Social Enterprises in Europe – Focus on Austria and Bulgaria. The case of “Grazovo” – How Social Enterprises Address Problems in Society”, които изнесоха проф. Р. Лойдл и доц. Лиляна Русанова

В рамките на седмицата австрийските и българските студенти работеха в групи. Тяхната задача беше да създадат социално предприятие, което едновременно да е икономически

стабилно, но и да разрешава социален проблем от българската действителност. В резултат на съвместната работа бяха създадени четири уникални социални иновации, които могат да се внедрят в българската практика и да спомогнат за развитието на този нов за България феномен.

Проф. Р. Лойдл и студентите посетиха социалното предприятие „Хлебна къща“ в Габрово, като участваха в „съвместно замесване“. Студентите имаха възможност да добият преки впечатления за своята професионална област, като посетиха центрове за социални услуги, развивани от Община Габрово. Там заедно с българските си колеги те дискутираха приликите и разликите в управлението и финансирането на социалните институции в Австрия и България.



Гостите се включиха в традиционната за Технически университет-Габрово студентска научна сесия. Те споделиха впечатленията си от седмицата на пребиваването си в Габрово.

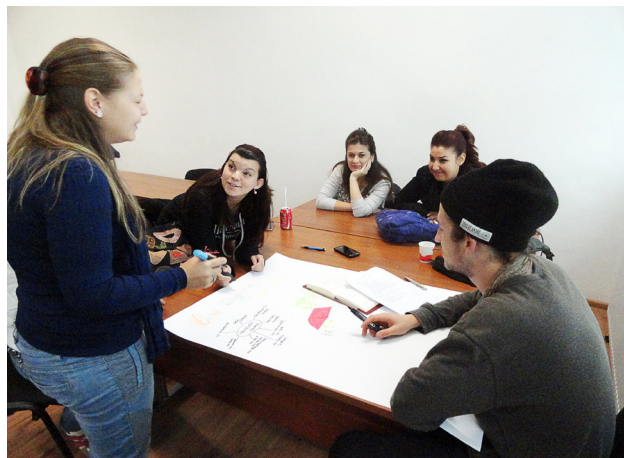
Съвместната работа и осъществените посещения в социални институции създадоха приятелства, настроение и вдъхновение за участниците. Инициативата показа, че организирането на подобни семинари носи ползи за българските студенти и развива тяхното креативно мислене.

Студентите от Университета в Грац и ТУ-Габрово подготвиха няколко проекта.

на стр. 9



Студентски обмен по програма "Еразъм" - съвместни проекти



от стр. 8

Първият от тях се нарича „Кухнята на „Ада“. В него освен Верена от Университета в Грац участваха и четвъртокурсниците по специалността „Социални дейности“ в ТУ-Габрово Бойко, Христо, Аделина, Ивайло и Росен от IV курс „Публична администрация“.

Целева група: хора с ментални увреждания. Целта на проекта е предоставяне на здравословна и питателна храна в Студентски стол на ТУ-Габрово. Очаквано въздействие - създаване на работни места за хора с ментални увреждания, подобряване на възможностите за социално включване и интеграция, пълноценно участие в развитието на общността чрез изказване на мнение и други граждански позиции.

Вторият съвместен проект се нарича „Хотел –Движение“. По него работиха Мария от Университета в Грац и четвъртокурсниците по специалността „Социални дейности“ към ТУ-Габрово Диана, Елиза, Теменужка, Николай и Станислав.

Цел на проекта е изграждане на хотел за хора с различни по степен и вид увреждания със специални ателиета за пеене, занаяти и готвене. Целева група: хора с различни увреждания от България предоставят туристически услуги за хора с различни увреждания. Очаквано въздействие - поддръжане на занаятите в България, разпространяване на българската култура, формиране на групи по интереси. Към традиционния туристически пакет ще бъдат включени занимания по интереси според таланта на посетителите. Следващият съвместен проект, който разработваха Норберт от Австрия и Кристина, Ивелина, Ива, Наталия и Габриела от IV курс „Социални дейности“ се нарича „Ново начало“.

Целева група: бездомни хора. Цел на проекта - изграждане на оранжерии за отглеждане на типични за България зеленчуци. Очаквано въздействие - върху самата целева група. Подкрепящи страни: местната общност.

Бездомните хора в България са невидими за обществото поради разбирането, че повечето български граждани /86%, според НСИ/ разполагат поне с едно собствено жилище. Това обяснява и причините, поради които няма специални услуги за тази рискова група. Липсата на дом е най-малкият проблем за тези хора. В повечето случаи те освен дом имат и здравословни проблеми, пристрастеност към алкохол или наркотици, бедност, социално изключване, липса на близки.

Другият проект се казва „Дъга“. По него работиха Нико и Клаудия от Университета в Грац заедно с Цветомира от IV курс „Публична администрация“, Бояна от II курс „Социални дейности“, Симона от IV курс „Социални дейности“ и Вяра от II курс „Публична администрация“ на ТУ-Габрово.

Цел на проекта: изграждане на къща за възрастни хора, чиито деца са в чужбина. Те ще се грижат за деца без родители. Възрастните ще работят във фабрика за текстил и ръчно плетиво. Целева група: деца без родители. Очаквано въздействие: подкрепяне на най-важния фактор за икономическото и социалното развитие на България – „социалния капитал“, учене между поколенията, възраждане на ръчната изработка на дрехи, спокойна среда за деца без родители. Подкрепящи страни: местната общност, младежи, доброволци.

Всяка работна група разполагаше с пет минути, за да представи проекта си. След задълбочени дискусии студентите се обединиха около виждането, че проектът „Ново начало“ може да получи обявената виртуална награда от един милион евро, предоставена от консорциум Грац-Габрово. В заключителните разговори студентите взеха решение за реализация и на четирите проекта в случай, че се намери инвеститор.

Материалът подготви
доц. Лиляна Русанова



„Еразъм+” мобилност във Висшето училище - Митвайда



В резултат от дългогодишното двустранно сътрудничество между Технически университет – Габрово и Висшето училище – Митвайда, Германия, през периода 17-25 октомври 2015г. във Висшето училище – Митвайда бе осъществена преподавателска мобилност от доц. д-р Светла Панайотова. Реализацията ѝ бе по покана на проф. д-р Клаус Фолерт в рамките на програмата „Еразъм+”.

Доц. Св. Панайотова изнесе лекции пред студенти от ОКС „Магистър” – втори семестър, и ОКС „Бакалавър” – пети семестър, от факултет „Инженерно-икономически науки”.

Представеният от доц. Св. Панайотова лекционен материал бе на тема „Гуерила маркетингът – възможност за приложение в малките и средни предприятия”.

Темата предизвика оживени дискусии между студентите, тъй като

голяма част от присъстващите се подготвят за провеждане на преддипломната си практика във фирми от провинция Саксония.

Посещението на доц. Св. Панайотова съвпадна с представянето на „Нова мисия`15” – проект, изцяло осъществен от студентите от специалност „Медиен мениджмънт”. Идеята на „Нова мисия`15” е засилване интереса на студентите и студентската мобилност по програмата „Еразъм+”. С реално присъствие и интерактивни презентации студентите по „Еразъм”-програмата представиха както впечатленията си от мобилностите в други партньорски училища по света (САЩ, Канада, Бали, Финландия), така и впечатленията на чуждестранните студенти (Беларусия, Украйна, Турция,

Бангладеш) от престоя им в Митвайда.

Първото издание на проекта „Нова мисия`15” бе реализирано в телевизионното студио на новопостроената сграда за специалностите „Медиен мениджмънт” и „Социални дейности” във Висшето училище в Митвайда. Участниците споделиха своите емоции чрез кратки презентации на немски и на английски език. Те отговориха на въпроси от публиката и получиха заслужени поздравления от преподавателите си.

В рамките на посещението си доц. Св. Панайотова посети и лекции на проф. д-р Фолерт по дисциплината „Стратегически мениджмънт и маркетинг”, които той изнесе пред студенти от икономически специалности.

Преподавателската мобилност даде възможност за контакти с колеги от факултета „Инженерно-икономически науки” в Митвайда и перспективи за бъдещо ползотворно сътрудничество с факултет „Стопански” на Технически университет-Габрово.

Доц. д-р Св. Панайотова



По случай Деня на будителите Технически университет-Габрово връчи награди



2015 - Международна година на светлината и светлинните технологии



Технически университет-Габрово организира Дни на отворените врати. Поводът бе Международната година на светлината и светлинните технологии - инициатива на Обединените нации. Тя цели повишаване на познанията за достиженията на науката за светлината и приложенията им, както и важноста им за човечеството. Годината е обявена с резолюция A/RES/68/221, приета на 20 декември 2013г. по време на пленарно заседание на 68-та сесия на ООН. Официалният старт на Международната година на светлината е даден в Париж на 19 - 20 януари 2015 година.

Дните на отворените врати по повод на Международната година на светлината и светлинните технологии бяха открити от зам.-ректора по НИР доц. д-р инж. Илия Железаров. Той пожела на участниците все по-значими постижения в областта на светлинните технологии.

На 18 май 2015г. в заседателната зала на Университетската библиотека се проведе лектория на тема „Светлинни технологии“. На нея доц. д-р инж. Пенчо Стойчев, ръководител на катедра „Физика, химия и екология“, запозна участниците със създадената организация за постигане на поставените в националната програма цели.

Доц. д-р инж. Свилен Рачев, ръководител на катедра „Електроснабдяване и електрозахранване“, припомни редица открития в областта на светлинните технологии. През 2015г. ще бъдат чествани годишнини на няколко

велики открития, а именно: публикациите по оптика на Ибн ал-Хайтам от 1015г., вълновата теория на Огюст Френел от 1815г., електромагнитната теория на светлината, предложена от Джеймс Максвел през 1865г., теорията за фотоелектричния ефект на А. Айнщайн от 1905г. и др.

В своя доклад „Приложни аспекти на светлината“ проф. д-р инж. Иван Колев разгледа оптичния диапазон, източниците на светлина, материалните среди за нейното пренасяне, фотонът като носител на енергия на светлината, човешкото око като фотоприемник, свойствата на светлината и приложението ѝ в охранителни системи, прибори за нощно виждане, оптични мрежи, светлинно шоу и др.

Доц. д-р инж. Пламен Цанков запозна аудиторията с историята, учебната дейност и проектите на лаборатория „Осветителна и инсталационна техника“ на катедра „Електроснабдяване и електрозахранване“. Тя е създадена през 1988г. от доц. д-р инж. Стойо Платиканов. За техническо оборудване, учебна и научноизследователска дейност колективът от преподаватели в лабораторията поддържа активни връзки с представителствата на редица български и чужди светлотехнически фирми - Philips, Osram, Siemens, General Electric и др. Колектив от преподаватели от лабораторията е основен изпълнител или участник в реализирането на редица международни и национални проекти в областта на осветлението: Project ICOP-DEMO-2145-96 “Demonstration of a Hybrid Powered System for Navigation Lighthouses”-1998 г., Автономна фотоволтаична система за осветление, PV-LED система за осветление на паркинга пред корпус 2А на ТУ-Габрово и др. През 2015г. се подготвя международен

светлотехнически проект „Разработка и производство на иновативни енергоспестяващи промишлени осветителни тела с вградени светодиоди“ по Норвежки финансов механизъм 2009-2014 - Програма „Иновации в зелената индустрия“. Преподаватели и докторанти в катедра ЕСЕО имат над 80 статии и доклади в областта на осветителната техника в национални и международни списания и конференции.

Студенти от различни специалности изнесоха разнообразни презентации по темата, подготвени под ръководството на гл. ас. д-р Николай Ангелов.

Ректорът на Университета проф. д-р инж. Райчо Иларионов отличил с грамоти: Вергил Борисов от специалност ЕСЕО - за презентацията „Видове лазери“, Мирослав Начев от специалност КСТ - за презентацията „Приложение на лазерите в изкуството“, Росен Великов от специалност МСК - за „Приложение на лазерите в оръжейната дейност“, Светозар Христов от специалност МСК - за „Лазерни технологии в астрономията“, Ана Синдраковска от специалност МСК - за „Приложение на лазерите в медицината“.

С голям интерес бе посрещната викторината, подготвена от гл. ас. д-р Н. Ангелов, свързана с Годината на светлината, която се проведе на 19 май 2015г. и на която бяха раздадени много награди. По-късно бяха разгледани учебни и научноизследователски лаборатории на Технически университет-Габрово под ръководството на гл. ас. д-р Пл. Данаилов (лаборатория „Аудиотехника“), гл. ас. д-р Н. Ангелов (лаборатория „Лазерни технологии“), доц. д-р инж. Пл. Цанков (лаборатория „Осветителна и инсталационна техника“), доц. д-р инж. Д. Пулов (лаборатория „Техническа оптика“), гл. ас. д-р инж. Б. Стоянов (лаборатория „Текстил“).

Събитието бе регистрирано в специализирана секция на календара на Международната комисия по осветление във връзка с Международната година на светлината, достъпна в интернет на адрес <http://www.light2015.org/Home/Event-Programme/2015/Other/Bulgaria-Open-Days-of-the-Laboratories-at-Technical-University-of-Gabrovo.html#>

Технически университет-Габрово ще обучава докторанти от Германия



Два немски университета – във Франкфурт и Вилхелмсхафен, ще изпращат свои студенти, които да придобиват образователна и научна степен „доктор“ по акредитираните докторантски програми на Технически университет-Габрово.

Двустранните договори за съвместно обучение на докторанти бяха подписани в Германия, където в началото на месец октомври 2015 година на официално посещение бяха ректорът на ТУ-Габрово проф. д-н инж. Райчо Иларионов и зам.-ректорът по международно сътрудничество и връзки с обществеността доц. д-р Цветелина Ганкова. Те посетиха Висшето училище на Франкфурт и Висшето училище „Яде“ във Вилхелмсхафен. Съвместното обучение на докторанти ще бъде в областта на електротехниката, електроенергетиката, енергийната ефективност, машиностроенето, мехатрониката, електрониката, комуникационната и компютърната техника, като дипломите ще се издават от Технически университет-Габрово.

Обучението ще се провежда под научното ръководство на учени от немска и българска страна и ще се води на немски или на английски език по индивидуални планове, утвърдени от обучаващите катедри на факултетите „Електротехника и електроника“ и

„Машиностроене и уредостроене“.

В основата на интереса на немските партньори към съвместното обучение на докторанти по акредитираните специалности на ТУ-Габрово е немският Закон за висше образование, според който висшите училища в Германия нямат право да обучават докторанти, а това могат да правят само университетите. Заявеното партньорство с ТУ-Габрово е оценка за качеството на образование и академичната надеждност тук. Това нарежда Технически университет-Габрово на значимо място в образователния пазар в Гер-

мания.

По време на подписването на договорите интерес да изпраща своите докторанти в Габрово е проявил и бизнесът в Германия – сподели след завръщането си в Габрово доц. Цв. Ганкова. Немските партньори са заявили категорично желание за разширяване и задълбочаване на установените контакти. Една от тези партньорски линии е в най-скоро време да се започне работа по създаването на съвместни магистърски програми. Двустранният контакт ще послужи и за разработване на съвместни европейски проекти.

