

В ТУ-Габрово започва дистанционно обучение

С цел поэтапното въвеждане на дистанционно обучение Университетът подготвя документи за Националната агенция за оценяване и акредитация. В резултат от изпълнението на проект „Развитие и внедряване на вир-

туални технологии за устойчиво развитие на дистанционно обучение” по ОП „Развитие на човешките ресурси” се подготви учебна документация и стартира работата по акредитацията на ТУ-Габрово за дистанционно обу-

чение.

„Всички преподаватели преминаха обучение за създаване на електронни форми на учебните материали, които са уеб-базирани. Те усвоиха

на 2 стр.



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

ИЗ ВЕСТНИК



брой 2 (40) април 2014 г.

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

30 години катедра "КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ"



Настоящи и бивши преподаватели, студенти и гости от партньорски фирми и институции честваха заедно вълнуващата 30-годишнина на катедра "Компютърни системи и технологии".

Ръководството ѝ предложи богата празнична програма, която започна на 8 април 2014 г. с изложба "Компютърната техника през годините", подредена в Университетската библиотека. Тук се проведеха всички мероприятия, свързани с годишнината. На следващия ден бе организиран студентски празник "Ден на специалността", който бе безлязан с много забавни игри. Най-атрактивна бе "Градска одисея". На 10 април съставът на катедрата про-

Катедра "Компютърни системи и технологии" (КСТ) е създадена с мисия да подготвя специалисти по компютърни системи, информационни технологии и техните приложения в различни области от живота. През годините тя се утвърди като една от водещите катедри на факултет "Електротехника и електроника" в Технически университет-Габрово.

КСТ е наследник на катедра "Автоматизация и изчислителна техника" (АИТ), създадена на 1.04.1984г. със Заповед номер РД-09-359/12.04.1984г. на Министъра на народната просвета. По решение на Министерството на народната просвета, публикувано в бр. 31 на Държавен вестник от 18.04.1986г. в ТУ-Габрово, тогава ВМЕИ, е открита специалност "Изчислителна техника", като обучението както на редовните, така и на задочните студенти е възложено на катедра АИТ. За ръководител на катедрата е избран нейният основател доц. д-р инж. Любен Цеков.

Днес катедрата разполага с 400 кв. м. с модерна материална база - 7 специализирани лаборатории за практическо обучение на студентите, развойна и изследователска дейност на докторантите и преподавателите. Тя се обновява всяка година благодарение участието на кате-



драта в международни проекти и изпълнението на договори за научна и внедрителска дейност с български фирми.

Завършилите специалност КСТ компютърни инженери имат отлична професионална и широкопрофилна подготовка, която им позволява да се реализират като ръководни изпълнителски кадри в ИТ индустрията - каза в обръщението си доц. д-р инж. Валентина Куценска, ръководител на катедра КСТ.

веде кръгла маса, в която участваха представители на водещи фирми в ИТ индустрията, преподаватели и студенти.

Заклучителната проява бе тържествен катедрен съвет, посветен на 30-годишнината на катедра КСТ, който се проведе в заседателната зала на библиотеката.

на 3 стр.

За кандидат-студентите



от 1 стр.

учебната платформа "Moodle". Това е базата, на която изграждаме нашите електронни лекции и семинари. Преподавателите вече създават електронни учебни пособия, които да се използват в учебния процес" – отбеляза проф. Р. Иларионов, ръководител на проекта.

Колективи от преподаватели разработиха учебни планове по специалностите: "Управление на проекти", "Социални дейности и европейски политики", "Автомобилна електроника". Първите магистърски програми, по които ТУ-Габрово ще предлага дистанционно обучение, ще са в Стопански факултет.

„Хубаво е студентите да могат да преживеят четири години в Университета, за да усетят академичната среда и да получат по-друг мироглед и култура. Но разбирам, че и при тях на дневен ред стои финансовият въпрос и издръжката им като студенти. Затова повечето искат да могат да учат и да работят, което ще им позволи дистанционната форма. По тази причина първо в магистърските програми ще се опитаме да вкараме електронно уеб-базирано обучение и постепенно да намалим себестойността му при задочниците. ТУ-Габрово има пълна готовност за това. Необходимо е да се покрият критериите на Националната агенция за оценяване и акредитация чрез съответните документи. Вярвам, че от следващата година ще имаме електронно обучение в ТУ-Габрово" – уточни проф. Р. Иларионов.

Внедряването на дистанционно обучение се подготвя от есента на 2012г.

Ще има ли промяна?

На 4 февруари Академичният съвет на ТУ-Габрово утвърди специалностите и броя студенти за 2014/2015г.

През изминалата учебна година държавната поръчка по приема във висшето училище в Габрово беше изпълнена на 108%. След коректен анализ на обстановката и развитието на перспективите някои от профилиите бяха реструктурирани, като придобиха друга насоченост.

Предвид намаляването на учени-

ците, ръководството на Университета преосмисли броя на студентите през новата учебна година, като единствено поради отлив в търсенето промяна настъпи при специалността „Възобновяеми енергийни източници и енергийна ефективност“, която от догодина ще е само в ОКС „Магистър“.

Планът за магистърско обучение през миналата учебна година беше изпълнен с 25% и предвид това тази година приемът на магистри ще

бъде по-голям. Комплимент за ТУ-Габрово е, че завършили други университети го предпочитат за обучение в магистърска степен.

Приоритет остава задочната форма на обучение, макар субсидията за нея да е едва една трета от тази за редовно. Тази година приемът по държавна поръчка ще е 450 бакалаври редовно обучение и 330 – задочно.

Кандидатстудентската кампания започна още през м.октомври 2013г. Още докато са в десети или единадесети клас, учениците научават за ТУ-Габрово и за предимствата, за да го предпочетат. „Така извършваме плавен преход от средното към висшето образование" – каза доц. П. Петров, зам.-ректор по учебната дейност. Екипите на ТУ-Габрово организират състезания със статут на приеман изпит по български език, география, общотехническа подготовка, математика, които улесняват бъдещите кандидат-студенти и затова към тези форми има голям интерес.

Сериозно предимство на ТУ-Габрово е, че разполага с благоприятни условия за настаняване на студентите. С решение на МС Университетът стана собственик на „Студентски столове и общежития" ЕАД. Първото предимство от това е, че бюрократичните процедури са значително по-малки, както и студентските такси. Една от първите стъпки на Университета бе отварянето в Корпус б на студентския стол.

„Ще анализираме резултатите от рейтинговата система и ще вземем мерки за подобряване на мястото на ТУ-Габрово в нея – сподели ректорът проф. Р. Иларионов. - Все още не знаем какви са точно основните критерии, довели до последното класиране. За мен е изненадващо класирането на Шуменски университет в категория „Общо инженерство“, след като всички знаем, че той е главно с педагогическа насоченост."

В процес на акредитация е ново направление, свързано с педагогическа квалификация по инженерни науки в Стопански факултет. „Така ще имаме шанс да бъдем първото висше училище у нас, което ще подготвя инженер-педагози. Те ще работят в производството и като преподаватели в средните училища, а това ще ни донесе по-висок рейтинг" - каза проф. Р. Иларионов.

30 години катедра "Компютърни системи и технологии"

На срещата с представители на фирми от IT индустрията с преподаватели и студенти беше дискутирана връзката на университетското обучение с практиката и изграждането на студентите като висококвалифицирани специалисти. Разговорът засегна и уменията, които работодателите очакват от студентите, кандидатстващи за работа. Те споделиха трудностите, които срещат при набирането на служители, коментираха пропуските в знанията, които установяват в младите кадри.

В дух на откровенност и добронамереност представителите на бизнеса дадоха препоръки за развитието на обучението по специалност КСТ.



"Образованието е призвано 70% да възпитава и 30% да учи. Образователните системи трябва да изпреварват по отношение на възпитанието." - каза Стефан Моров от СТЕМО ООД.

За първи път на територията на Университета катедра КСТ организира играта "Градска одисея", която освен състезателен имаше и обучителен характер за екипите. Участваха 28 студенти в отбори по двама. Всеки от тях получи карта на Габрово и обектите в града, които трябва да посети. Пристигайки на място, студентите научаваха какви задачи трябва да изпълнят. Те се справиха отлично с предизвикателството "Градска одисея".

Победителите получиха награди. На първо място се класира отборът на Росен Тачев и Никола Митев, на второ - Йоана Райнова и Илиян Цветанов, на трето - Нели Пенчева и Христо Петков.



Катедра КСТ благодари на сдружение "Мечти и отбори - България" за цялостната организация на тимбилдинг игрите за Деня на специалността.



Във връзка с 30-годишнината си катедра КСТ обяви два конкурса за студенти в катедрата: изработка на рекламни материали за специалност КСТ и написване на есе, където студентите избраха темите: "Уча в специалност КСТ, после накъде?", "Информационните технологии след 10 години", "Студентски живот - сладък живот", "Предизвикателството КСТ" и други. В първата част на конкурса Николай Недялков и Джейлян Коджабаш бяха отличени за печатна и видео реклама. Есета написаха Николай Недялков, Христина Христова, Илиян

Михайлов, Йоана Райнова, Силвия Митрова, Юли Илиев и Даниела Райкова, като есето на Елионора Павлова бе номинирано с най-много точки.

Освен на отличените в конкурсите, ръководството на катедра КСТ връчи награди на студенти за отличен успех: Илиян Михайлов, Кристиян Димитров, Силвия Рангелова, Елионора Павлова, Мария Пешева, Стамен Илиевски, Апостол Маринов, Николай Цонев, Добромир Бахов, както и на участниците в Студентската научна сесия '2013: Любомир Докузов, инж. Матео Динев, инж. Ивайло Ан-

донов, Кристиян Димитров, Илиян Михайлов, Стефан Стойчев, Пламен Димитров, Илия Неделчев, инж. Никола Камбуров, Найден Найденев, Фатме Фейзулах.



Инженерите творят есета



Какво ни чака в бъдеще?

За да си отговорим на този въпрос, трябва да се върнем в началото - в разцвета на човешката цивилизация. Както тогава, така и днес информацията е необходимост. Още от древността хората са се старали да бъдат информирани за всичко, непознатото за човешкия ум бива изучавано.

Човек е по-силен, когато е информиран. В исторически план информацията е била трудно разпространявана, докато днес само с едно натискане на бутон можем да я споделим с целия свят. Предшествениците ни дори и не са си представяли за технологиите, които ползваме днес. Мартин Купър, бащата на мобилните апарати, не е подозирал каква възможност предлага на човечеството със своето изобретение. Стоейки на улицата край хотел "Хилтън", той „носи в ръката си нещо, подобно на пластмасова тухла, пълна с жици и интегрални схеми“ и осъществява първия разговор с безжичен телефон. Благодарение на големите мечти на такива хора като господин Купър сега съвременното общество може да се нарече информационно. В този етап от развитието ни информацията и знанието са основни продукти и определят характера на цивилизацията. Необходимостта от утоляване на информационната жажда на човечеството допринася за все по-голямо развитие на информационните технологии. Днес получаваме всичко - телевизия, интернет, свободна комуникация от всяко кътче на Земята. Животът ни без тези средства, улесняващи ежедневието, е немислим. Но дали ни е достатъчно? Мислим си: ние сме хората на бъдещето. Пощенските гълъби са вече минало. Ние сме хората на информационното общество - знаем всичко, знаем къде да намерим решение на проблемите си, имаме световна библиотека на един „клик“ разстояние. Всичко това ни е достатъчно... Дали?

Човешката необходимост от повече

Елионора Павлова, III курс КСТ, написа най-хубавото есе по повод 30-годишнината на КСТ на тема: „Информационните технологии след 10 години?“

Родена е в град Раднево. От малка пише стихове. Литературната дарба наследява от своята майка и баба, които са артистични личности. Въпреки това, още преди да завърши 12 клас, тя избира да завърши ТУ- Габрово.

Защо точно специалността КСТ? Елионора отговаря с думите на Елиноор Рузвелт, че „Бъдещето принадлежи на тези, които вярват в красотата на меч-

Стефан Морков, СТЕМО ООД, връчва наградата, осигурена от фирмата, на Елионора Павлова

информация, по-добра комуникация, по-интелигентни технологии не може да бъде задоволена. Благодарение на това учени във всички области неспирно се опитват да открият нещо ново, конкуренцията поражда повече хъс и фактът, че „топлата вода е вече открита“, не може да спре тези упорити последователи на Александър Бел, Джон Атанасов и още много други.

Замислям се за бъдещето ни като информационно общество след 10 години и дори за миг не мога да твърдя, че мечтите ми са прекалено смели, защото всичко започва от една реализирана мечта. Потенциалът ни е безграничен, но трудно бихме си отговорили от какво още имаме нужда. За да мога да си представя бъдещето, се опирам на настоящето.

Днес възрастта, в която децата се запознават с информационните технологии, пада все повече. Всеки би казал, че това си има както своите добри, така и лоши страни. Според мен тази тенденция няма да се промени в бъдеще. Надеждите ми са насочени към позитивната и пълноценна страна на това, а интернет е несравним източник на информация и колкото повече полза може да се извлече, толкова по-добре. Все по-трудно е на човек да избегне употребата на тези технологии. Те буквално са навсякъде и под всякаква форма. В наши дни мобилните апарати стават по-компактни, по-потребителски насочени и с повече подобрения. В този аспект, изглежда, няма какво да се желае повече. В една малка кутийка се събира целият свят. Ако се съди по изменение на формата, то смартфоните след години ще наподобяват оръжия от невероятното въображение на Джордж Лукас. Доколкото се отнася за компютри, лаптопи и таблети, те отстъпват на часовници, очила и други пособия от човешкото ежедневието, в които са внедрени още и допълнителни функционалности. Знае ли се какво би сът-

тите си.“

"Избрах КСТ, защото това е бъдещето. Колкото повече навлизам в професията, все по-добре разбирам, че съм направила правилния избор.

Очаква се есето, посветено на технологиите, да звучи по-технически, с повече термини. Аз се опитах да изразя технологиите с поетичен език, да разкрия в тях романтичното, тъй като тук не става въпрос само за машини. Програмистът също е творец и ако той не познава емоционалната страна на живота, не би могъл да бъде пълноценен" - каза Елионора.

ворил човешкият ум с тези средства за комуникация след десет години? Може да се сдобием с приложение за общуване, инсталирано право в дланта ни и това не е само идея от фантастичните филми. Въпреки че, следейки тенденциите на киното преди години, точно в старите ленти са показвани „странни и чудновати устройства“, с които в настоящето си боравим ежедневно. Именно заради това не трябва да изключваме фантастичните филми като ресурс с идеи за бъдещето - след като някой е имал идея за нещо велико, защо тя да не стане реалност? Не е толкова неизпълнима идеята и да управляваме домашните си уреди чрез едно устройство, независимо къде се намираме. В настоящето се работи за реализиране на проекта IoT (Internet of Things). Той предлага уникален идентификационен номер (ID) в интернет пространството на уредите от бита, автомобилите, дори на домашните любимци и хората. Чрез него всички ще могат свободно да обменят информация помежду си. Според мен IoT има потенциала да стане незаменима част от живота ни в най-скоро време. Има и още насоки, в които да се развиват информационните технологии паралелно с останалите науки. И докато едни разсъждават за бъдещето, други вече го градят. Елиноор Рузвелт е казала: „Бъдещето принадлежи на тези, които вярват в красотата на мечтите си.“ Звучи прекалено поетично, но този афоризъм може да послужи дори и в най-строга научната материя.

Науката не е стигнала до тук без мечтатели, затова на въпроса "Какво ще е бъдещето ни след 10 години?", аз ще отговоря: Ние не сме владетели на времето, „вчера“ е минало, нямаме контрол над „сега“, а „утре“ е много далеч, но ако все пак искате да знаете, позвънете ми след 10 години, аз ще се телепортирам до вас и лично ще ви информирам.

Изграждаме широколентов интернет

Четвъртата работна среща по проекта „Развитие на широколентовия интернет достъп в слаборазвитите райони в страните от Югоизточна Европа с ПЧП модели” в Габрово



На 18 и 19 февруари 2014г. в ТУ-Габрово се проведе Четвъртата работна среща по проекта PPP4Broadband. Тук бяха обсъдени основните предстоящи цели на проекта и разработените до момента стратегии за разпространяване на широколентов интернет достъп в слаборазвитите райони на страните от Югоизточна Европа. Основната идея на проекта е как публичният сектор може да се кооперира с частния с цел ползотворно сътрудничество, разпределяне на съществуващия риск и комбиниране на съществуващите ресурси в двата сектора при изграждането на интернет инфраструктура. Разработени до този момент са 15 модела на публично-частно партньорство. В следващия период на проекта девет от тях ще бъдат демонстрирани в три тестови района в Македония (Македонска Каменица), Румъния (Алба) и Гърция (Патра).



**SOUTH EAST
EUROPE**
Transnational Cooperation Programme

Документацията, свързана с моделите, е изцяло на английски език и вече се превежда на деветте езика на партньорите по проекта от Гърция, Македония, Сърбия, Унгария, Словения, Словакия, Румъния, Австрия и България, представители на които присъстваха на срещата в Габрово. Партньори от българска страна са ТУ-Габрово и Министерството на транспорта и информационните технологии. През декември м.г. представители на различни фирми и институции научиха за целите на проекта, като проявиха огромен интерес към него. Информацията, събрана от обратната връзка, както и преведените публично-частни партньорства ще бъдат съхранени във виртуални структури, наречени Центрове за технологично знание (Centers of Excellence), за изграждането на които се работи в момента. Информацията в тях ще бъде поддържана и обновявана през следващите три години.

Ян Кубалик – представител на водещия партньор Словакия, каза по време на срещата в Габрово: Ако живееш в някакво селце или в слабо развит район и



искаш да използваш здравни услуги или електронно правителство, електронна търговия, електронен бизнес или ако искаме да задържим хората в малките населени места, ни трябва широколентова инфраструктура. Като цяло идеята на проекта е публичният сектор да се кооперира с частния. Например, пуб-

личният сектор може да осигури някакво място за строеж, а частният би могъл да партнира с пари. Процесът на обществената поръчка е доста тромав. Дейностите по проекта на практика ще бъдат документирани и ще бъдат съхранени в Центровете за технологично знание, които ще са във всяка държава.

Студентска преподавателска мобилност

ERASMUS+

2014 - 2020 programme for Education, Training, Youth, and Sport

Новата европейска програма за образование, обучение, младеж и спорт „Еразъм+“ стартира през 2014г. и обединява в себе си седем програми, съществували до края на 2013г.: Програма „Учене през целия живот“ („Еразъм“, „Леонардо да Винчи“, „Коменски“, „Грюндвиг“, „Учебни визити“), „Младежта в действие“, „Еразмус Мундус“, „Темпус“, „Алфа“, „EduLink“ и програмата за двустранно сътрудничество с индустриализирани страни.

Програмата се базира на интегриран подход, който гарантира ефективно взаимодействие между всички сектори в областта на образованието, обучението, младежта и спорта. Тя подкрепя дейности в сферата на:

- училищното образование, висшето образование, професионалното образование и обучение, образованието за възрастни, младежкия сектор.

Новата програма има за цел да изгради стабилни партньорства между образованието и бизнеса за насърчаване на иновациите и конкурентоспособността, като същевременно насърчава заетостта със специален акцент върху борбата с младежката безработица.

В програма „Еразъм+“ се предвиждат три основни ключови дейности:

1. Образователна мобилност за граждани;
2. Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики;
3. Подкрепа за реформа на политиките.

Страните-участнички в програмата са държавите-членки на Европейския съюз, както и Лихтенщайн, Исландия, Норвегия, Швейцария, Република Македония и Турция.

Студентска мобилност с цел обучение в друго висше учебно заведение в чужбина

С цел осигуряване на високи резултати и максимално въздействие върху студентите при реализиране на образователна мобилност, дейностите следва да съответстват на обучението по специалността на студента, както и на неговото личностно развитие. Мобилността с цел обучение може да включва и практика.

Обучителният период в чужбина следва да бъде част от обучителната програма на студента. Мобилността с цел обучение може да се реализира в процеса на придобиване на бакалавърска, магистърска или докторска степен.

Продължителността на мобилността с цел обучение може да бъде между 3 и 12 месеца.

Студентска мобилност с цел практика в предприятието или местоработата по специалността в чужбина

Практиките в чужбина са допустими по време на обучението за придобиване на бакалавърска, магистърска или докторска степен, като мобилността трябва да бъде реализирана по време на обучението или до една година след завършването на студента. Практиката следва да бъде интегрирана част от обучителната програма.

Продължителността на мобилността с цел практика може да бъде между 2 и 12 месеца.

Участие в проекти за студентска мобилност с цел практика могат да вземат:

- изпращащи и приемащи организации, които са висши учебни заведения, притежаващи Еразъм Харта за висше образование;
- държавни или частни организации, активни на пазара на труда или в сферата на образованието, обучението и младежта.

Преподавателска мобилност с цел обучение

Дейността подкрепя професионалното развитие на преподавателски и преподавателски състав под формата на обучителни семинари, периоди на наблюдения в партньорски институции или други организации в чужбина.

Преподавателската мобилност може да бъде с продължителност от 2 дни до 2 месеца.

Преподавателска мобилност с цел преподаване

Този тип мобилност позволява на преподаватели и служители на висши учебни заведения или предприятия да преподават в партньорска институция в чужбина.

Сътрудничество за иновации

Стратегическите партньорства в сферата на висшето образование подкрепят сътрудничеството между организации, активни в областта на висшето образование (най-малко три организации от три различни страни участнички в Програмата) с цел развитие, трансфер и внедряване на нови учебни програми, модерни интензивни програми, нови педагогически подходи и обмен на добри практики. „Еразъм+“ предлага голяма гъвкавост по отношение на дейностите.

"Еразъм" студент

Исках да поема живота си в свои ръце, да погледна на него от друг ъгъл, защото в чужда страна аз ще съм сам. В Резекне съм роден и там съм израснал. Сега съм студент в трети курс по специалността „Маркетинг и мениджмънт“.

Избрах Габрово случайно, по разкази от мои състуденти.

Координаторът на програма "Еразъм" ми предложи възможността да уча този семестър в Габрово.



В първия момент си казах: "Да, това е много хубаво!" Само че не ми стигаха сили да предприема тази стъпка. Имах малко време да реша, защото в Резекне работя като барман в един ресторант, имам приятелка, с която живеем от две години. В работата имам чудесен колектив и макар че съм студент, получавам нормална заплата. Но накрая само за два дни реших да тръгна за Габрово. Тук срещнах много приятели.

Допълнителна информация:

<http://www.hrdc.bg/> http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/index_en.htm

Брошура Еразъм+:
http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/documents/erasmus-plus-leaflet_en.pdf

За повече информация: Калина Стоянова
Технически Университет - Габрово
5300 Габрово, ул. „Хаджи Димитър“ 4
тел.: 066/ 827 238 факс: 066/ 801 511
e-mail: k_stoianova@tugab.bg

Икономически растеж чрез наука

„Хоризонт 2020“ ще бъде ключов инструмент за стимулиране на икономическия растеж и създаване на нови работни места в бъдеще.

- Повишен бюджет за целия период на програмата – 80 млрд. евро.

„Хоризонт 2020“ обединява всички съществуващи форми на финансиране за научни изследвания и иновации, включително Седма рамкова програма, Рамкова програма за конкурентоспособност и иновации и Европейски институт за иновации и технологии.

- По-голяма подкрепа за иновациите и дейностите, свързани с пазара, което води до пряко икономическо стимулиране.

- Акцент върху обществените предизвикателства, пред които е изправено обществото в ЕС, напр. здравеопазване, чиста енергетика и транспорт.

- Съществено опростяване на структурата на програмата, както и повече възможности за включване на нови участници и за финансиране на идеите на млади, обещаващи учени.

Програмата ще насочи ресурсите към три различни приоритета, които взаимно се допълват:

1. Високи постижения в научната област; 2. Водещи позиции в промишлеността; 3. Справяне с обществени предизвикателства.

Високи постижения в научната област. Този приоритет ще доведе до повишаване на нивото на европейската научна база и ще осигури постоянен поток от научни изследвания на световно равнище. Той има за цел да подкрепи най-добрите идеи и развитието на таланти в Европа и ще предостави на изследователите достъп до първокласна научноизследователска инфраструктура.

Това означава:

- Подкрепа за най-талантливите изследователи и техните екипи за извършване на висококачествени изследвания, градящи върху успеха на Европейски съвет за научни изследвания;

- Финансиране на съвместни проучвания за разработване на нови и обещаващи бъдещи и нововъзникващи технологии;

- Предоставяне на изследователите на отлични възможности за обучение и професионално развитие чрез дейностите по програма „Мария Ско-



ловодска-Кюри“;

- Осигуряване на европейски научноизследователски инфраструктури, включително и електронни инфраструктури, достъпни за всички изследователи от Европа и света.

Водещи позиции в промишлеността. Този приоритет има за цел превръщането на Европа в по-привлекателно място за инвестиции и иновации чрез насърчаване на дейности, при които предприятията имат думата в определянето на програмата.

Това означава: - Изграждане на водещи позиции в базовите и промишлените технологии със специална подкрепа за ИКТ, нанотехнологиите, авангардните материали, биотехнологиите и др.; - Улесняване на достъпа до рисково финансиране; - Предоставяне на широка подкрепа за иновациите в МСП.

Справяне с обществените предизвикателства. Това отразява политическите приоритети на стратегията „Европа 2020“ и е насочено към важните проблеми, пред които са изправени гражданите на Европа. Основният подход тук е обединението на ресурси и знания от различни области, технологии и дисциплини, включително обществените и хуманитарни науки.

Тук се обхващат дейности от научните изследвания до пазарната реализация, като особено внимание ще бъде отделено на дейностите, свързани с иновации.

Финансирането ще бъде насочено към следните предизвикателства:

- Здравеопазване, демографски промени и благосъстояние; Продоволствена сигурност, устойчиво земеделие, морски изследвания и биоикономика; Сигурна, чиста и ефективна енергия; Интелигентен, екологосъобразен и интегриран транспорт; Действия във връзка с изменението на клима-

та, ефективно използване на ресурсите и суровините; Приобщаващи, новаторски и сигурни общества

Важно за новата програма „Хоризонт 2020“ е значителното опростяване на правилата.

1. По-ясен замисъл на програмата, съсредоточен върху три стратегически цели, което улеснява ориентирването на участниците;

2. Единен набор от правила за участие, което включва и условията за допускане, оценяването и правата за интелектуална собственост, които да важат за всички компоненти на програмата „Хоризонт 2020“;

3. Единна ставка за възстановяване на разходите за всички участници и дейности в рамките на един проект;

4. По-опростено възстановяване на преките разходи и единна фиксирана ставка за покриване на непреките разходи;

5. Опростяване отчитането на времето на участниците по проекта, като по-специално се премахва задължението за отчитане на време на служителите, които са на пълно работно време по проекта.

Комисията счита, че всички тези елементи могат да намалят средния срок за отпускане на средства по „Хоризонт 2020“ със 100 дни в сравнение със сегашното положение (350 дни).

Стратегическа програма за период 2014-2016

• Разделянето на програмата на стратегически периоди е новост;

• Главен приоритет за първия период: излизане от кризата, нови инструменти за растеж, създаване на работни места;

Фокусът е върху следните 12 приоритетни области. Персонализиране на здравеопазването и социалните грижи; Продоволствена сигурност; Използване на водните ресурси; Интелигентни градове и общини; Енергия с ниско-въглеродни емисии; Енергийна ефективност; Развитие чрез мобилност; Отпадъците като ресурс за рециклиране, повторно използване и възстановяване на суровини; Иновации в областта на водите; Преодоляване на кризата: нови идеи, стратегии и управленски структури; Устойчивост при бедствия: осигуряване на обществото, включително и адаптиране към измененията на климата; Дигитални системи за сигурност.

Ученическо състезание "МОГА И ЗНАЯ КАК"



На 21 март 2014г. в Технически университет-Габрово се проведе регионалният кръг на националното състезание по приложна електроника

„Могат и зная как“. Състезанието се провежда за четвърта година, като от две години то е в годишния календар на МОН.

Организатори на състезанието са МОН, Регионален инспекторат по образованието-Габрово, Професионална техническа гимназия „Д-р Никола Василиади“, Търговска верига „Пасателектроникс“ - Горна Оряховица и Технически университет-Габрово.

Участниците в състезанието са разделени в две възрастови групи. Първа възрастова група обхваща учениците в 9 и 10 клас, а втора – в 11 и 12 клас. В първия кръг от състезанието учениците решават теоретичен тест по електроника за 20 минути, като се

отчита правилността на теста, а така също и времето за решаването му. Най-добре представилите се се допускат до практическата задача, която се състои в събирането и оживяването на различни по трудност електронни модули, състоящи се от 40-50 електронни елементи. Модулите и наградите са предоставени безплатно от търговската верига.

В тазгодишния кръг взеха участие 12 отбора от пет области - Габрово, Стара Загора, Враца, Плевен и Велико Търново. Председател на журито беше инж. Детелина Иванова от фирма „Пасателектроникс“ и членове доц. д-р Станимир Садинов и гл. ас. д-р Продан Проданов.

Ето и победителите, които ще вземат участие в националния кръг в Пловдив:

При първа възрастова група на

първо място е ПГМЕ „Девети май“ - Червен бряг, на второ - ПГЕХТ „Проф.А.Златаров“ - Плевен.

При втора възрастова група на първо място е ПГ „Иван Хаджиенов“- Казанлък, на второ - ПГМЕ „Ген. Иван Бъчваров“- Севлиево.

Индивидуални победители са: Първа възрастова група – на първо място е Кристиян Любомиров Красимиров от ПГМЕ „Девети май“ - Червен бряг, на второ - Петър Марков Марков от ПГЕ „Джон Атанасов“ - Ст.Загора.

Втора възрастова група – на първо място е Димитър Николов Халваджи-ев от ПГЕ „А.С.Попов“- Велико Търново, на второ - Тодор Светозаров Карастойков от ПГЕ „Джон Атанасов“ - Стара Загора.

Всички участници в състезанието бяха поздравени от зам.-декана на факултет „Електротехника и електроника“ доц. А. Жеглова, която им пожела творчески успехи, а след като завършат средно образование, да станат студенти в ТУ-Габрово.



Университет - бизнес

Университетски кариерен център - посредник между студентите на ТУ-Габрово и бизнеса

Съобразно изискванията на НАОА за регистриране и поддържане на информационен масив от действащи студенти за осъществяване на студентски стажове и заемане на работни места, провеждане на презентации и посещения на фирми от различните специалности на трите факултета на ТУ – Габрово са регистрирани 740 студенти. За тях се организира пряка връзка с работодателите, като представители на фирмите

ТУ – Габрово, да поддържа активен контактът с академичното ръководство. През изминалия период факултетните канцеларии приемаха попълнените регистрационни формуляри на студентите и след приключване на приема на първокурсници, както и след края на записването за по-горен курс на обучение ги предаваха за обработка в УКЦ. Катедрите, от своя страна, предоставяха регистрационна бланка на УКЦ на завършващи при тяхната дипломна защита или държавен изпит, след което също предаваха за обработка.

На страницата на УКЦ <http://career.tugab.bg/> ще откриете публикувани обяви за работа и стажантски програми от фирми и организации, работещи както на българския, така и на международния пазар, техните презентации, проведени в ТУ – Габрово, конкурси и стипендии. Ще намерите и друга полезна информация за това, как се пишат необходимите за кандидатстване и постъпване на работа документи като автобиография и мотивационно писмо. Ще разберете как трябва да се държите на интервю за работа, както и други любопитни препоръки, за да направите сигурна кариера.



правят презентации пред студенти от предпочитани от тях специалности и курсове в ТУ-Габрово. На срещите, проведените през 2013 година, освен информация за конкретните компании, студентите научаваха и за предстоящи стажантски програми. Например „ГАП Солар“ ООД, както и „МГ Аноди Интернешънъл“ АД направиха по две презентации. Интерес събудиха фирмите WAGO Kontakttechnik GmbH & Co KG, „Електрообзавеждане Пещера“ ЕООД, „Вемат“ ЕООД, „Старт-инженеринг“ АД, „Ковачев инженеринг“ ЕООД, „Милиер електроинженеринг“ ООД, „АББ България“ ЕООД – също с две презентации, „Джонсън Контролс Електроникс България“ ЕООД, „Ритал България“ ЕООД, „Ритбул“ ЕООД, „Сименс“ ЕООД, „ТЕСИ“ ООД, IMI България.

Университетският кариерен център поддържа активна връзка с Асоциацията за кариерно развитие АКОРВО.

Главната цел на Университетския кариерен център е да работи за укрепване и развитие на сътрудничеството с факултетите и катедрите на

На 13 ноември 2013г. в конференционната зала на Университетската библиотека се проведе семинар на тема „Тенденции при производството, потреблението и рециклирането на опаковки“ с участието на управители на фирма „Екстрапак“ ООД – Велико Търново инж. Милен Георгиев.

В работата на семинара се включиха студенти от специалностите „Икономика на търговията“ – III и IV курс, ОКС „Бакалавър“ (факултет „Стопански“) и „Техника и технологии за опазване на околната среда“ - III и IV курс, ОКС „Бакалавър“ и I курс ОКС „Магистър“ (факултет „Машиностроене и уредостроене“), преподаватели от катедри „Социални и стопански науки“ и „Физика, химия и екология“ на Технически университет – Габрово.

Семинарът беше организиран от факултет „Стопански“ като част от дейностите по сключения рамков Договор за сътрудничество между Технически университет – Габрово и фирма „Екстрапак“ ООД – Велико Търново. Целта беше студентите да

се срещнат с представител на фирмата, от когото да научат за съвременните тенденции и екологичните аспекти в областта на опаковките, да получат информация за контакти с цел обучение или реализация.

Инж. Милен Георгиев изнесе пред участниците в семинара лекция „Отпадъци и устойчиво развитие“ в аспект съвременните тенденции в областта на опаковките в светлината на дейностите за устойчивото развитие и опазване на околната среда. Той представи фирма „Екстрапак“ ООД – Велико Търново и политиката ѝ в това направление.

В дискусиата студентите взеха активно участие. Те проявиха интерес към използваните от фирмата технологии за производството на опаковки, продуктивния асортимент, взаимодействието на „Екстрапак“ ООД с търговските вериги относно рециклирането на опаковките, цялостната екологична политика на фирмата, както и възможностите за провеждане на учебна и производствена практика в заводите на „Екстрапак“ ООД.

Кариерно развитие на академичния състав



Във връзка с проект BG051PO001-3.1.09-0017 „Система за кариерно развитие на академичния състав в ТУ-Габрово“ на 30 януари 2014г. в Конферентната зала на Университетска библиотека се проведе Информационен ден, който премина при следната програма: - Представяне на проекта; - Представяне на организациите, спечелили обществена поръчка за чуждоезиково обучение на академичния състав на ТУ-Габрово; - Презентация на целите, задачите и дейностите по проекта – доц. д-р Красимир Маринов Иванов - координатор на проекта; - Дискусия относно провеждане на обучението и съставяне на проектографик.



Преподаватели от ТУ-Габрово консултират средното образование

В качеството на експерти, ангажирани с изпълнението на проект „Изграждане на образователен парк с 14 работни места в ПГМЕТ „Ген. Иван Бъчваров“ за провеждане на конкретно практическо обучение по професиите от направление „Електроника, автоматика, комуникационна и компютърна техника“ в работата на кръгла маса, която се проведе на 14 март 2014г. в Професионалната гимназия по механоелектротехника „Ген. Иван Бъчваров“ в Севлиево на тема: „Бизнесът и професионалното

образование – професионалното образование и бизнеса“. Участваха няколко преподаватели от Технически университет – Габрово - проф. Тошко Ненов - ръководител катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ (АИУТ), доц. д-р инж. Стефан Иванов от катедра АИУТ и доц. д-р инж. Доброслав Данков от катедра „Електроника“.

Целта на форума бе популяризиране на добри практики на взаимодействие между бизнеса и институциите, в които се провежда

професионално образование и обучение, постигне на информираност за системата на професионалното образование в общините Севлиево, Габрово, Плевен и Горна Оряховица и не на последно място – посочване на причините, затрудняващи сътрудничеството между бизнеса и професионалните училища. Потърсени бяха нови форми за връзка между професионалното образование и практиките на бизнеса, които да са в съответствие с изискванията на националната и регионална икономика.

Проекти за студенти и възрастни



На 27 и 28 март 2014г. в Университетската библиотека се проведе четвърта международна среща в рамките на проект „Изучаване на езици чрез игри“ по програма „Учене през целия живот“ на Европейската комисия, инициран от Висшия институт за инженерни науки в Порто, Португалия, съвместно с университети от Латвия, Бразилия и България, НПО от Гърция, обучителна организация от Испания и IT фирма от Португалия.

Проектът GABALL предлага платформа с 3D сериозна игра като обу-

чителен инструмент за стимулиране процеса на интернационализация. Интерактивната онлайн платформа, достъпна както от компютър, така и от мобилен телефон, се състои от шест сценария, базирани на ситуации от реалния професионален живот на седем езика: английски, португалски, испански, гръцки, български, литовски и бразилски португалски.

Основната цел на играта е да развие езикови компетенции и умения, необходими на мениджъри на микро-, малки и средни компании, които

планират да интернационализират бизнеса си, и на студенти последна година, които възнамеряват да се занимават с предприемачество. Играта е разработена за един играч, с подходова стратегия с РПГ елементи, където играчите контролират поведението на мениджъра, който в хода на играта трябва да се справи с различни предизвикателства.

Сюжет на играта: предприемач иска да разшири дейността на компанията си, като навлезе на чужди пазари. Когато играещият започне играта, може да избира между шест различни независими един от друг сценарии в областта на международния нетуъркинг (участие в панаир, онлайн комуникация и сътрудничество), културата (бизнес култура), пазарите и иновациите (електронни пазари и електронна търговия) и законодателната рамка (институционални преговори).

През месец май стартира тестването на бета версията на играта, в което ще участват студенти от Технически университет – Габрово и мениджъри на МСП. Ако желаете да участвате в пилотното тестване или искате да получите повече информация за проекта, може да посетите уеб страница www.gaball.eu или да се свържете със ст. преп. Цветелина Петрова на z_petrova2@yahoo.de.



На 9 май 2014 г. в Технически университет – Габрово стартира обучение по проект Учебна общност за активно стареене в рамките на програма „Учене през целия живот“, подпрограма „Грюндвиг“, в което ще взе-

мат участие 10 възрастни хора над 60 години и 10 студенти от ТУ-Габрово. Учебната общност е разработена на базата на смесено учене (присъствени занятия и онлайн самообучение) и учене между поколенията. Тя предлага три модула: Компютърни умения за работа със социални мрежи, Самоуправление на здравето и Междупоколенчески доброволчески дейности. По време на първия модул възрастните обучаеми ще придобият умения за работа с Facebook, Skype, Google+ и Twitter, като бъдат подкрепяни от младото поколение. След това двете поколения ще се научат как да поддържат блога по активно стареене, разработен в рамките на проекта. Вторият модул предоставя

знания, свързани с промоция на здравето, рискови фактори, превенция на болестите, здравословно хранене, когнитивни и физически дейности. В третия модул обучаемите ще се запознаят със същността на междупоколенческата доброволческа дейност и стереотипите, свързани с възрастта. Ще се научат да планират и реализират междупоколенчески инициативи и проекти. Всеки от модулите завършва с практически проект, в който двете поколения ще работят заедно и ще обменят знания, опит и умения. За повече информация може да посетите уеб сайта на проекта www.a-learn.eu или да се свържете със ст. преп. Ирена Рашкова.

www.tugab.bg

"ИЗВЕСТНИК" се издава от Технически университет - Габрово

izvestnik@tugab.bg

Главен редактор: Мариана Мандичева

Предпечат: Снежана Цанева

Редакционен съвет: доц. д-р Цветелина Ганкова, доц. д-р инж. Станимир Садинов, доц. д-р инж. Христо Недев, доц. д-р инж. Милена Колева

Коректор: Мариана Авдеева

Печат: Университетско издателство "Васил Априлов" - Габрово

Отличия „Джон Атанасов“ за 2014 г.

Започна дванадесетият годишен конкурс за високите отличия на Президента на Република България „Джон Атанасов“, открояващ блестящите млади изследователи, които чрез изобретенията и открытията си в областта на информационните и комуникационните технологии носят потенциал да променят света.

Въздействието на информационните технологии е всестранно, засяга всички и променя начина ни на живот. Всяка човешка дейност има информационен компонент и може да се усъвършенства. Наградите отличават успехите на младите български учени и практики в тази много динамична и все по-обгръщаща ни дигитална революция – в чисто научни, но и приложни сфери.

Конкурсът се провежда в три категории – Награда за обещаващ млад изследовател, Грамота за прилагане на научни постижения и проекти с висока обществена стойност и Грамота за ученици и техните преподаватели.

За първи път всички участници, достигнали до финалния етап на конкурса, ще имат възможност да участват в менторски или в стажантски програми, а носителите на отличията „Джон Атанасов“ – в научен проект на утвърден екип от специалисти. По този начин младите таланти ще могат да се включат в процеса на създаване на ново знание в академичните среди и в приложението на иновативни изобретения в практиката на реалния бизнес и в ежедневието на хората.

Крайният срок за кандидатстване за отличията е 6 август 2014 г. Правилата за всяка една от категориите и необходимите документи може да откриете на интернет страницата на наградата: <http://president.bg/cat41/Pravila/>.

Допълнителна информация може да получите на тел. 02/92 39 106 и на e-mail: nagradajohnatanasoff@president.bg

Официални тържества по случай 50-годишнината на Технически университет – Габрово, 20-22 ноември 2014 г.



20 ноември 2014 г. /четвъртък/

10.30ч.–11.00ч. Празничен водосвет и молебен за здраве от Великотърновски митрополит Григорий, Университетска библиотека

11.00ч.–13.00ч. Тържествен Академичен съвет, Церемония по връчване на почетно звание „Доктор хонорис кауза“ на Технически университет-Габрово, Университетска библиотека

14.15ч.–15.15ч. Засаждане на дръвчета пред Университетска библиотека

15.15ч.–15.30ч. Ритуал по полагане на послание за 100 – годишнината на Университета

17.00ч.–19.00ч. Официална церемония по случай 50-годишнината на Университета

20.00ч. Коктейл за официалните гости

21 ноември 2014 г. /петък/

10.30ч.–11.00ч. Откриване на международната научна конференция УНИТЕХ'14, Университетска библиотека

11.00ч.–13.00ч. Пленарна сесия, Университетска библиотека

13.00ч.–13.30ч. Паметна снимка с официалните гости пред Университетска библиотека

14.00ч.–18.00ч. Тематични секции

19.00ч. Официална вечеря, Ресторант „Балкан“

22 ноември 2014 г. /събота/

09.00ч.–12.00ч. Тематични секции

10.00ч.–12.00ч. Кръгла маса

12.00ч.–13.00ч. Обяд, Ресторант „Балкан“

13.00ч.–18.00ч. Културна програма по предварителна заявка

