

Участваха 265 доклада, от които близо половината на чуждестранни автори от партньорски университети от Австрия, Германия, Гърция, Иран, Казахстан, Канада, Литва, Македония, Полша, Република Сръбска – Босна и Херцеговина, Румъния, Русия, Сърбия, Турция, Украйна,

Узбекистан, Чехия. "Традиционно в предпоследната седмица на месец ноември, в дните петък и събота, конференцията УНИТЕХ ни събира, за да представим научни и научно-приложни разработки пред колеги, съмишленици и приятели. И този път УНИТЕХ '2013 ни даде повод за ин-

тересни дискусии" – каза доц. д-р инж. Илия Железаров, зам.ректор НИД, в приветственото си слово за конференцията, която и този път събра гости и участници в Конферентната зала на Университетската библиотека.

на 4 и 5 стр.



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

# ИЗ ВЕСТНИК



брой 7 (38) декември 2013 г.

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

## 8 декември Празник и начало на професионален път



Магистри и бакалаври, възпитаници на Технически университет – Габрово, получиха дипломите си ден преди студентския празник. Специално за отличниците на випуск 2013 Университетът организира тържест-

вена церемония в зала „Възраждане“ в Габрово. Дипломите заедно с позлатени медали „Отличник“ и грамоти за отличие връчи лично ректорът на ТУ – Габрово проф. д-н инж. Райчо Иларионов.



### Отличниците на випуск 2013 на ТУ-Габрово

От факултет „Електротехника и електроника“: инж. Валери Петков Петков, завършил бакалавърска степен на специалността „Електроника“ с 5.73, инж. Станислав Людмилов Стайков – магистър, завършил специалността „Електроенергетика и електрообзавеждане“ с успех 6.00, инж. Георги Иванов Михалев – магистър, завършил специалността „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с 6.00.

От факултет „Машиностроене и уредостроене“: инж. Мария Иванова Богоева – магистър, завършила с 6.00 специалността „Текстилна техника и технологии“, инж. Петя Костова Гюрова – магистър, завършила с 6.00 специалността „Текстилна техника и технологии“, инж. Десислава Красиминова Друмева – магистър, завършила специалността „Текстилна техника и технологии“, инж. Вера Павлинова Павлова – магистър, завършила специалността „Текстилна техника и технологии“, инж. Мария Асенова Стефанова – магистър, завършила с 6.00 специалността „Техника и технологии за опазване на околната среда“, инж. Детелина Динева Ангелова – магистър, завършила с

6.00 специалността „Прецизна техника и уредостроене“.

От факултет „Стопански“ са: Негослав Събев Събев – бакалавър по специалността „Публична администрация“, завършил с 5.61, Ивона Лалева Лалева – бакалавър по специалността „Стопанско управление“, завършила с 5.59 и Борислав Николаев Обретинчев – бакалавър по специалността „Стопанско управление“, завършил с 5.51.

на 2 стр.

## 8 декември - дипломиране

от 1 стр.

**Мария Стефанова:** „Завърших бакалавърска и магистърска степен по ТООС. Но, за да сбъдна очакванията си за професионална реализация, записах и втора магистърска степен по „Публична администрация“, също в ТУ-Габрово. Надявам се с такъв ценз да бъда по-конкурентоспособна в търсенето на място за професионална реализация. Благодаря на преподавателите от ТУ-Габрово за всичко, което са ни дали през годините. Препоръката ми е да се скъси още повече дистанцията между учебната програма и практиката, от която всеки студент има голяма нужда.”



**Проф. д-н инж. Р. Иларионов:** 8 декември е един от най-светлите празници. Ден по-рано връчваме вашите дипломи. Това означава, че през четирите години вие сте изминали един добър път на развитие, в който сте придобили знание, умения и имате голямата възможност да се развивате на по-високо ниво в обществото. Вярвам, че си спомняте първите дни – плахите ви стъпки като студенти, след като прекрачихте прага на ТУ-Габрово.

Драги absolventи, благодаря ви, че избрахте ТУ-Габрово да получите образователна култура и че днес се дипломирате като наши възпитаници. Вие сте гаранцията на качеството на Университета. Един ден, когато станете известни бизнесмени, не забравяйте откъде сте излезли. На добър път!”



**Доц. д-р Цветелина Ганкова:**

Отново е 8 декември и отново звучи студентският химн „Gaudeamus igitur.”

ТУ-Габрово връчва дипломите на своите absolventи – бакалаври и магистри. Какво е дипломирането? Тържествен и вълнуващ момент или час на равносметка за изминатия път, или предстоящи предизвикателства? Традиция, която се повтаря, един ритуал, в който всички действия имат символично значение, подчинени са на определен замисъл. Церемонията по своята същност е ритуал, при който и преподаватели, и absolventи носят специални дрехи с определена символика, произнася се на глас клетва. С тези действия се ознаменува завършека на един етап на вашето търсене на знание и се отварят вратите към следващия етап.”

**Всички дипломанти се заклеха чрез Галилеевата клетва**

**Галилеева клетва:**

*Аз, възпитаникът на Технически университет – Габрово, като навлизам в редовете на българската интелигенция, СЕ ЗАКЛЕВАМ:*

*- да пазя името на Университета, който разкри пред мен света на науката;*

*- да защита достойно професионалната си подготовка;*

*- да използвам научните си познания единствено за добро, за напредък, за хуманизация на света;*

*- да съдействам за издигане на човека като висш критерий за всяка научна и социална дейност;*

*- да утвърждавам в себе си и в обществото основните принципи на човешкия морал;*

*- верен на своя народ, да допринеса с труда си за неговото по-добро бъдеще;*

*- да бъда достоен гражданин на Отечеството си!*

**ЗАКЛЕХ СЕ!**

## Студентска научна сесия' 2013



### Рекорден брой участници в Студентската научна сесия - 2013.

За пета поредна година Европейски център „Европа директно“ към Габровската търговско-промишлена палата съдейства при организацията и провеждането на Студентската научна сесия в Технически университет - Габрово. Събитието откри зам.-ректорът и председател на Организационния комитет доц. д-р Илия Железаров.

Тази година в научната сесия за студенти участваха рекорден брой докладчици – над 150 със 121 доклада, разпределени в три направления - Електротехника и електроника, Машиностроене и уредостроене и Стопански науки. Председатели на комисиите по секции – на ЕЕ бе доц. д-р Станимир Садинов, на МУ – доц.д-р Христо Недев, на Стопански науки – доц.д-р Милена Колева.

Преди започване на работата в секциите участниците имаха възможност да чут презентациите на успешни мениджъри на фирми от региона, част от които са възпитаници на Технически университет-Габрово.

На първо място беше класиран докладът „Мобилно гласово управление на електродомашински уреди чрез използване на Google“, разработен от Стефан Стойчев от катедра „Компютърни системи и технологии“ към ТУ-Габрово, в направление „Електротехника и електроника“, на второ са Илия Неделчев и Пламен Димитров с доклад „Сериализация на потребителски типове данни“, трета е Стефка Костова с „Компенсирани възможности на механизмите при протезиране на колянна става“. Начело в направление „Машиностроене и уредостроене“ е „Разработване на инструменти

за изработване на детайли от пластмаса“ - доклад на Калоян Кателиев от Габрово, на второ място е Живко Сарафов с „Експериментално изследване на вихрови форми в успореден и последователен режим на работа“, трети е докладът „Специализирана пробивна машина“ на Стела Първанова от Технически колеж - Ловеч. В областта на стопанските науки на първо място бе класиран докладът на Боян Боев - „Анализ и определяне на национален план за развитие на икономическата политика за среден бизнес в Република България“, втори е „Дискриминация на уязвими групи в частния бизнес и държавните институции“ на Диана Младенова, трети - „Проблемът за бежанците в България - правни и социални измерения“ на Христо Бонев. Изпълнителният директор на Габровската търговско-промишлена палата инж. Галина Михнева връчи на първенците наградите на „Европа Директно“ Габрово - таблет и външна компютърна памет. Тениска с логото на ТУ-Габрово получи още 27 участници в студентската научна сесия. Сашка Илиева от катедра „Социални и стопански науки“ получи специалната награда на Европейския информационен център „Европа директно“ към ГТПП - външна IT-памет. Отличието е за нейната разработка „Относно концепцията за европейски горски коридор“.

Тази година във форума участваха и чуждестранни студенти от Националния военен университет "В. Левски"- Велико Търново и от Университета в Каунас, Литва.



## Международна научна конференция Унитех' 2013



от 1 стр.

Гости на УНИТЕХ '2013 бяха областният управител на Габрово - Николай Григоров, както и кметът на Габрово – Таня Христова, проф. Драган Антич – ректор на Университета в Ниш, акад. Момир Джурович – председател на Академията на науката и изкуствата на Черна гора, акад. Драголюб Мирянич – генерален секретар на Академията на науката и изкуствата на Република Сръбска, Босна и Херцеговина, акад. Чавдар Руменин – директор на Института по системно инженерство

нимир Джорджевич – Доктор Хонорис Кауза на ТУ-Габрово, проф. Николай Ганев – Доктор Хонорис Кауза на ТУ-Габрово, проф. Юрий Кузнецов – Доктор Хонорис Кауза на ТУ-Габрово, проф. Георги Михов – зам. ректор на ТУ-София, проф. Михаил Илиев – зам. ректор на Русенски университет „Ангел Кънчев“, доц. Пантелей Денев – зам. ректор на Университета по хранителни технологии – Пловдив, доц. Христо Скулев – зам. ректор на ТУ-Варна, членовете на Университетското настоятелство и председателят му ст.н.с. II ст. д-р инж. Стефан Деев-



и роботика "Свети Апостол и Евангелист Матей" на БАН, проф. Сия Лозанова от същия институт – двамата изнесоха пленарен доклад на тема: „Иновацията от неизвестното и невъзможното до известното и възможното по трънливия път на векторната магнитометрия“.

Гости на Унитех '2013 още бяха: проф. Ненад Павлович – зам. ректор на Университета в Ниш, проф. Бра-

ски, инж. Димитър Радев, инж. Христо Ковачев, Представители на фирми – партньори на ТУ – Габрово, спонсори на конференцията. За първи път гости на конференцията бяха проф. А.Юсупбеков и проф. Ж.Сафаров от Ташкентския държавен технически университет.

Унитех '2013 бе организирана със съдействието на българската секция на IEEE, Съюза по автоматика и ин-

форматика, Съюза на учените в България, Федерацията на научно-техническите съюзи в България.

*"Съвременният технологичен свят изисква коопериране между отделните науки. Именно научни форуми като Унитех дават такава възможност. Имате осемнадесет научни секции, които позволяват кооперирането между отделните науки. Тук е мястото, където може да се извърши коопериране – например между електрозадвижване, механика, IT специалисти, химици и други. Така ние изпълняваме европейската стратегия 2020 и създаваме условия за научни изследвания, иновации и технологии, като респективно това ще доведе до нови работни места.*

*Като ректор на ТУ-Габрово, първо, ви благодаря, че сте избрали нашия научен форум да представите вашите научни изследвания и да оцените нашата работа. Унитех е традиция за ТУ-Габрово и вече тринадесет години тя не се променя, като се провежда всяка година в третата седмица на месец ноември" - каза проф. д-р инж. Райчо Иларионов, ректор на ТУ-Габрово.*

*"Запознавайки се с темите на кръгелите маси, ми направиха впечатление акцентите, които ще се дискутират. Те са свързани с предизвикателствата на икономиката, с качествените услуги и зелените технологии – все неща, които са перспектива за нас и които в значителна степен допринасят за развитието на по-екологична и по-конкурентоспособна икономика с ефективно използване на ресурсите, базирана на знания и иновации. Защото образованието е сферата, в която социалният фактор най-добре се препокрива с факторите на конкурентоспособността и растежа" - каза Николай Григоров, областен управител на Габрово.*

*"Община Габрово, като представляваща местната общност и местното самоуправление, е един истински партньор както на ТУ-Габрово, така и на бизнеса, който успява въпреки трудностите да се развива. Убедена съм, че заедно трябва и можем да настояваме пред държавата и пред ЕС задължително да има достойното по обем финансиране за развитие на наука и респективно на бизнеса, който носи принадлезна стойност и отношение към качеството на живот не само в Габрово, но и в цялата страна" - каза Таня Христова, кмет на Община Габрово.*

## Международна научна конференция Унитех' 2013

В рамките на конференцията се проведеха три кръгли маси, към които бизнесът прояви голям интерес. Едната бе посветена на 45-годишнината от създаването на катедра „Машиностроене и уредостроене“. Темата ѝ беше „Мехатронен подход за посрещане предизвикателствата на икономиката, основана на знанието“. Тя се прове-

де на 22 ноември в Конферентната зала на Университетска библиотека. В същия ден и час, само че в Заседателната зала на сграда Ректорат, се проведе втора кръгла маса, посветена на 45-годишнината от създаването на катедра „Електроника“, която бе на тема: „Светът е аналогов, но бъдещето е цифрово“.

Третата кръгла маса се проведе на 23 ноември 2013г. в Конферентната зала на Университетската библиотека, на тема: „Слънчева енергия на Балканите“.

В Унитех '2013 участваха над сто и петдесет докладчици от страната и чужбина с над двеста научни доклада в деветнадесет тематични секции.



Кръглата маса „Слънчева енергия на Балканите“ бе заключителна работна среща по Проект 6651405002BIH / UNESCO, финансиран по UNESCO Participation Programme 2012-2013.

В нея участваха представители на чуждестранните партньори, а от българска страна преподаватели и специалисти от бизнеса, съпричастни към тематиката.

Проф. д.т.н. инж. Райчо Иларионов, доц. д-р инж. Дешка Маркова, доц. д-р инж. Свилен Рачев, доц. д-р инж. Христо Недев Христов, гл.ас. д-р инж. Пламен Цанков, ас. инж. Милко Йовчев - представиха ТУ-Габрово.

Презентации по тематиката направиха от специалисти от СТС Солар АД, гл.ас. д-р инж. Пламен Цанков,

доц. д-р инж. Свилен Рачев, ас. инж. Милко Йовчев, които засегнаха областите: експлоатация на фотоволтаични паркове, изследване на температурните коефициенти на различни типове фотоволтаични модули, анализ на производството на електрическа енергия на свързана към мрежата фо-

товолтаична система на сграда Ректорат, електрозадвижване на двусосна следяща система за фотоволтаичен модул, изследване на работните режими на самостоятелна фотоволтаична система с малка мощност на сграда „Баждар“.



Наименованието на проекта е „Влияние на енергийната ефективност на слънчевата енергия върху икономиката и устойчивото развитие на района на Западните Балкани. Водеща организация е Академия на науките и изкуствата в Баня Лука, Република Сърбска, Босна и Херцеговина, а ор-

ганизации партньори са ТУ – Габрово, Университет – Люблина, Словения, Университет – Ниш, Сърбия, Академия на науките и изкуствата в Македония и Академия на науките и изкуствата в Черна Гора.

Контактно лице от страна на ТУ – Габрово е проф. д.т.н. Райчо Иларионов.

Проектът се базира на влиянието на енергийната ефективност на слънчевата енергия върху икономиката и устойчивото развитие на района на Западните Балкани. Основната му цел е представянето на слънчевата енергия като конкурентоспособен и ефективен източник на енергия, който може да служи за подпомагане на икономиката и устойчивото развитие на страните в района на Западните Балкани.

Проектът популяризира слънчевата енергия и енергийната ефективност сред бенефициентите от партньорските страни, а така също разпространява знанията за важността на възобновяемите енергийни източници за съвременния начин на живот.

## 1 ноември – Ден на народните будители

Приветствие за празника направи ректорът на ТУ – Габрово проф. д-н инж. Райчо Иларионов.

Председателят на Университетското настоятелство ст.н.с. II ст. д-р инж.



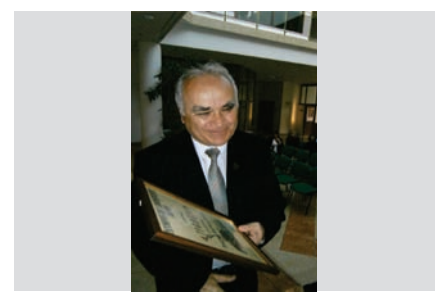
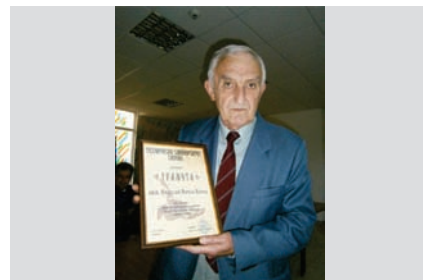
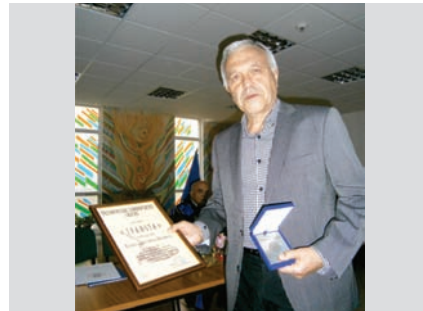
Стефан Деевски, управител на „АМК

- Задвижваща и управляваща техника” ЕООД, обяви дарението на фирмата, собствена разработка, стенд за следдипломна квалификация на инженерите, отличен със златен медал за енергийна ефективност. Дарителският жест на партньорската на ТУ-Габрово фирма беше поздравен от присъстващите на тържеството с продължителни аплодисменти.

„Пред всички вас стои огромната отговорност традициите и новаторството да се съчетаят в един общ стремеж на развитие.

Нека всяко ваше начинание да е изпълнено с онзи пълноценен смисъл, който влагаме в представата за бъл-

гарския просветител. Нека на днешния ден благодарим на всички знайни и незнайни, минали и настоящи народни будители за идеята, която са ни завещали, а именно – че будността е важна предпоставка за едно по-добро бъдеще. Останете верен и безпристрастен коректив на настоящето в името на бъдещето. Нека заедно продължаваме да чертаем пътя на нацията ни към духовна идентичност, да устояваме на предизвикателствата на новото време, да отстояваме българщината и да постигнем съизмеримост с европейските стандарти” – каза в приветствието си областният управител Николай Григоров.



По традиция, и този път ректорът проф. Райчо Иларионов, награди преподаватели – за тяхното научно развитие през годината. Това са доц. д-р Веселин Ненков Ненков – за научното звание “доцент”, както и на: гл. ас. д-р инж. Пламен Ценков Цанков, гл. ас. д-р инж. Иван Тодоров Барзев, гл. ас. д-р Пламен Борисов Данаилов, ас. д-р инж. Цанка Маринова Златева-Петкова, ас. д-р инж. Петко Асенов Найденов - за получаване на образователната и научна степен “доктор”.

За дългогодишна преподавателска

и научноизследователска дейност в ТУ-Габрово и професионално изпълнение на служебните задължения, по случай Деня на народните будители, с грамота и плакет проф. Иларионов награди преподавателите: проф. д-р инж. Емил Стоянов Костов, доц. д-р инж. Асен Петков Найденов, доц. д-р инж. Радослав Петков Райчев, доц. д-р инж. Андрей Кирчев Илиев и гл. ас. Пенчо Стефанов Събев, както и служителите: Денка Велчева Пенчева и инж. Николай Начев Начев – с грамота.

## 1 ноември – Ден на народните будители



Слово за будителите изнесе доц. Ангелина Пенчева, декан на факултет „Стопански“.

През м. декември 1922 г. XIX Обикновено Народно събрание приема Закон за допълнение на Закона за празниците и определя Първи ноември за Ден на народните будители.

От 1 ноември 1923 г. с указ, подписан от цар Борис III, денят е обявен за общонационален празник в памет на заслужилите за Отечеството си българи.

Името на празника е подсказано от проф. Боян Пенев, а за дата е определен не случайно денят на рилския чудотворец Св. Иван Рилски – патрон на българското будителство и небесен покровител на българската държава и нация.

В народната памет Рилският чудотворец е образец на себеотдаване, безсребърничество, на любов към ближния и към Отечеството. В своите завети той отправя следните заръки: „...Избирайте си наставници, ....превъзхождащи всички по разум и духовно разсъждение...; Не се уповавай на

неправдата, не желай грабителство! Бъди кротък, тих и достъпен, имайки отворени очите си за всички...”

Редицата от имена на българските народни будители е дълга. В нея достойно място заемат личности като Йосиф Бдински, Григорий Цамблак, Константин Костенечки, Владислав Граматик, поп Пейо, Матей Граматик, Паисий Хилендарски, Неофит Бозвели, братята Димитър и Константин Миладинови, Георги Стойков Раковски, Васил Левски, Христо Ботев, Иван Вазов, Стефан Караджа, Хаджи Димитър, Любен Каравелов, Добри Чинтулов и още стотици радатели за народна сваят и българско самосъзнание.

Будителите! Това са хората, които надскачат разбиранията на своето време. Те правят своя свободен избор да бъдат духовни водачи на своя народ и понасят тежкия кръст на мъченичеството.

Днес ние се възхищаваме и прекланяме пред техния подвиг, но не отчитаме колко лишения, трудности и изпитания през своя живот изпитват духовниците, учителите, книжовниците и борците за достойни човешки правдини. Смутени от огромното човешко познание, още приживе те се превръщат в мъченици на човечеството. Тези прогледнали в бъдещето българи, истински колоси на духовност, поставят силна традиция в две крепко свързани направления – буди-

телството на духа на народността гордост и будителството към свободата.

Когато чествуваме Деня на народните будители, ние трябва да припомним приноса на нашия град Габрово за развитието на духовността и просветата. През епохата на Възраждането габровци не само успяват да съхранят българския национален дух, но превръщат своето селище в център на духовна култура.

От Габрово започва модернизацията на българската просвета след създаването на първото новобългарско училище със спомоществателството на Васил Априлов и Николая Палаузов. В града преподават едни от най-изявените български педагози, истински будители на народната сваят. Неофит Рилски, Тодор Бурмов, Цвятко Самарджиев, Йосиф Ковачев, Райчо Каролев, Иван Гюзелев и десетки други просветители създават в Габрово модерен, европейски тип образование.



### Час по родолюбие

Свилен Колев, старши преподавател в Департамента за езиково и специализирано обучение към ТУ-Габрово, заведе студенти в Националния музей на образованието в Габрово и така запълни липсата на час по родолюбие в университетската програма.

„Най-добрият повод за това бяха дните около Деня на народните будители – 1 ноември 2013г. Но от 2001 година насам, винаги за 8 декември или за 24 май, няколко групи студенти от различни специалности, ги провокирам с въпроса: „Искате ли да видите откъде започва България? - От чина с пясък, чрез който Неофит Рилски е възпитал цвета на нашата интелигенция, личности, все градители на българската нация.



Идеята ми се роди през 2000г., когато преподавах на класове от бразилци, аржентинци, китайци, японци – представители на целия свят, в колежа „Сейнт Френсис“ в Лондон. Там

вени кола и 30 деца, които трябва да научиш на азбуката, да ги ограмотиш?

Тогава се сетих за Музея на образованието в Габрово, за този първи чин

с пясъка. Оказа се, че решението на задачата ми е точно в това, което някога е намерил Неофит Рилски и не сбърках, като се позовах на дедите си. Когато се завърнах в България, реших всеки випуск мои студенти да получават такъв урок в Националния музей на образованието. Всичко минава с голям интерес и благодарност от тяхна страна.

С това считам, че като преподавател в Университета изпълнявам част от своята мисия на просветител, а просвещението е преди всичко въпрос на духовна нагласа – каза ст.преп. Св. Колев.

## 45 години катедра "Електроника"

Катедра „Електроника“ е вече на 45 години – възраст достатъчно мъдра и опитна, но и все още достатъчно млада. Честването на 45 годишнина на катедрата беше ознаменувано с няколко събития:

- Кръгла маса на тема „Светът е аналогов, но бъдещето е цифрово“ се проведе на 22.11.2013 г. в рамките на



Международната научна конференция „UNITECH'2013“ съвместно с катедра „Електроника“, гости от страната и чужбина и представители на бизнеса. Тя беше ръководена от г-жа Анелия Пергот – Управител на фирма „ЗМД Истърн Еуроп ЕООД“ („ZMDI“) – Варна.

- Тържественият катедрен съвет на катедра „Електроника“ се проведе на 6 декември 2013 г. На него присъстваха преподаватели, работили в катедрата, представители на ръководството на ТУ – Габрово и Декана-

лаборатория „Микроелектронни системи“ на 06.12.2013 г. на територията на катедра „Електроника“ със спонсорството на фирма „ЗМД Истърн Еуроп ЕООД“ („ZMDI“) – Варна и Клъстера по микроелектроника с ръководител доц. д-р инж. Велимира Тодорова. Дейността ѝ ще скъси дистанцията между катедрата и бизнеса чрез съвместна работа

с една от най-иновативните фирми в областта на микроелектрониката и сензорната техника „ZMDI“ – Варна.

„Катедра „Електроника“ е създадена с наименованието „Полупроводникова и промишлена електроника“ със Заповед № 2338 от 15 май 1968 година на Министъра на

народната просвета.

През месец септември 1967 година във Висшия Общотехнически Задочен Институт (ВОТЗИ) - Габрово е открита специалност „Полупроводникова и промишлена електроника“, която заедно с „Механично уредостроене“ е една от първите две в редовно обучение.

През 1984 г. са обособени две нови специалности и катедра „Полупроводникова и промишлена електроника“ се разделя на две катедри: „Електронна техника и микроелектроника“ и „Автоматизация и изчислителна техника“.

От 1992 година специалността „Електронна техника и микроелектроника“ се преименува в „Електронна и комуникационна техника и технологии“ /ЕКТТ/.

През 1999 г. катедра „Електронна техника и микроелектроника“ е основа за създаването на две катедри – „Електроника“ и „Комуникационна техника и технологии“.

През 1998 г. и 2004 г. специалност „Електроника“ е акредитирана с оценки „много добър“ за срок 5 години и право на обучение на студенти по образова-

телно-квалификационните степени „Бакалавър“ и „Магистър“. С много добра оценка са акредитирани и трите докторски специалности.

В катедрата са направени значими научно-технически разработки в индустрията. Патентите и авторските свидетелства са над 80. Издадени са десетки учебни пособия и монографии, публикувани са много статии в престижни международни и национални списания, изнесени са стотици доклади в научни конференции и конгреси у нас и в чужбина.

При откриване на УПНИ „МЕС“ г-жа А. Пергот като основен спонсор при създаването ѝ подчерта, че фирма „ZMDI“

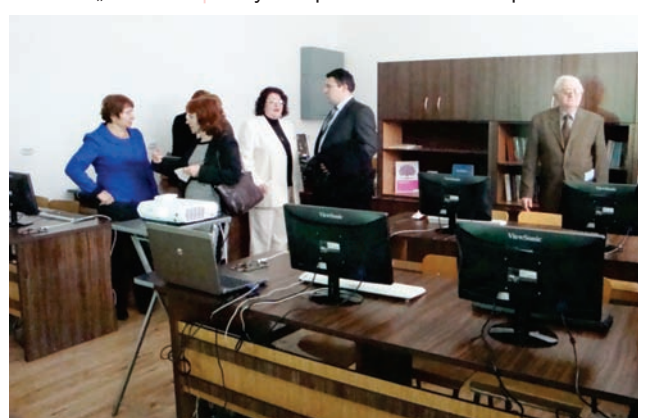


– Варна осигурява сътрудничество с академичната общност в България чрез предоставяне на средства за оборудване на лаборатории, провеждане на производствени практики, ръководство и разработка на дипломни проекти, реализиране на съвместни проекти. „Една от последните ни цели беше инвестиране в създаването на представителни лаборатории на фирмата в техническите университети. Вече е факт новата



та на факултет „ЕЕ“, ръководители на катедри от ФЕЕ и други факултети на ТУ, представители на бизнеса, гости от университети в страната, възпитаници на първия и следващи випуски на катедрата, специалисти, работили по проекти на катедрата към научноизследователския сектор на Университета.

- Откриване на Учебно-производствена и научно-изследователска



Учебно-производствена и научноизследователска лаборатория „Микроелектронни системи“ в катедра „Електроника“ на ТУ – Габрово.

След тържествения катедрен съвет лентата на новата придобивка символично срязаха ръководителят на катедрата проф. д-р Анатолий Александров и ръководителят на УПНИЛ „МЕС“ доц. д-р Велимира Тодорова.



## 45 години катедра "Машиностроене и уредостроене"



Честването бе част от програмата на международната научна конференция "Унитех '2013". Основното събитие, свързано с годишнината, бе кръгла маса, проведена на 22 ноември, на тема: „Мехатронен подход за посрещане на предизвикателствата на икономиката, основана на знанието“. В работата й участваха инж. Илия Келешев, председател на Камарата по машиностроене в България, възпитаникът на катедрата и изо-

бретател на годината инж. Мирослав Хинков – изпълнителен директор на „Мехатроника“, ректорът на ТУ-Габрово проф. д-н Райчо Иларионов, деканът на Машинно-технологичния факултет на Русенския университет доц. Бранко Сотиров, проф. Христо Радев – бивш председател на Съюза на метролозите в България, председателят на Академията на науките в Република Черна гора - акад. Момир Джурович, инж. Димитър Радев из-

пълнителен директор на „Цератицит България“, проф. Юрий Кузнецов – Национален политехнически университет на Украйна, проф. Олег Яхно, проф. Александър Саленко от Кременчугски национален университет, доц. М. Андая – зам. декан по учебната работа на Машинно-технологичния факултет към Одринския университет, доц. Ю. Сафаров от Ташкентския държавен технически университет, бивши и настоящи преподаватели в катедрата, колеги от сродни катедри в други университети.

Основен доклад-презентация изнесе инж. К. Кръстев от фирма АМК – „Лабораторен стенд за обучение по енергийно ефективни задвижвания и управления“. По темата „Какво е фирма „Мехатроника?“ говори инж. М. Хинков. Инж. Келешев анализира икономиката у нас и в Европа предвид пазарните възможности на българските производители сега и в перспектива. „Оживлението на икономиката в Европа не е повсеместно, както и в сектор "Машиностроене", така че какво ще бъде през 2014 година, е трудно да се каже.“



Из словото на доц. д-р инж. Димитър Дичев, ръководител катедра „Машиностроене и уредостроене“: През 1968г. със заповед на министъра на народната просвета се създава катедра „Механично уредостроене“, която през 1999г., с Решение на Академичния съвет бе преименувана в катедра „Машиностроене и уредостроене“. Създаването на катедрата е в отговор на необходимостта от организиране обучението по откритата една година по-рано редовна специалност „Механично уредостроене“. Основател и първи ръководител на катедрата е доц. Александър Вригазов.

За да се откликне на световните тенденции и национални приоритети, през 2011г., в катедрата стартира обучение по нова специалност – „Мехатроника“. Специалността е създадена съвместно с университети и висши училища в Германия и Чехия. Тя е съобразена със световните постижения в развитието на най-перспективните и иновативни области на инженерните науки, съчетавайки методите на механиката, електрониката и информационните компютърни технологии за създаване на машини от ново поколение.

Ето и ръководителите на катедра-

та, допринесли изключително много за нейното развитие – доц. Александър Вригазов, проф. Цанко Недев, доц. Емануил Чичов, доц. Ганчо Узун, проф. Петър Стоянов, доц. Илия Илиев, проф. Светослав Симеонов, доц. Васил Пенев, доц. Дочо Желгов, доц. Симеон Петков.

Днес наши възпитаници доказват своята компетентност по света – от Европа до Нова Зеландия и от Русия до Америка. Много от тях заемат отговорни позиции, поемат основната тежест на проектирането и мениджмънта на водещи фирми, организации у нас и в чужбина.

## Партньорство



На 3 декември в Университетската библиотека на Технически университет – Габрово се проведе заключителната проява на Териториалното статистическо бюро – Габрово, посветена на Международната година на статистиката.

В навечерието на Студентския празник студенти от три специалности на Стопанския факултет – "Икономика на търговията", "Публична администрация" и "Социални дейности" станаха съпричастни с професията и ежедневиите задачи на статистиците.

Срещата бе открита от декана на Стопански факултет на ТУ – доц. д-р Ангелина Пенчева и от преподавателя по статистика и заместник декан – доц. д-р Даниела Димова.

След представянето на екипа от експерти на ТСБ в Габрово, директорът Георги Цветков представи дей-

ността на Евростат и Европейската статистическа система.

Особено интересни за студентите, изучаващи предмета "Статистика", бяха представените последни данни за пазара на труда в Габровска област, както и методиката за събиране на информация от домакинства, фирми, организации и институции.

Пред аудиторията бяха демонстрирани възможностите на сайта на НСИ, в т.ч. най-новите възможности за получаване на актуална регионална информация и на условията, залегнали в Пра-

вилника за разпространение на статистически продукти и услуги.

В края, както е редно преди празник, студентите получиха награди – статистически издания, след дадени верни отговори на въпроси от импровизирана викторина на статистическа тематика. С желание младите хора попълниха анкети и формуляри за обратна връзка. На 63 % от отговорилите студенти се е налагало да ползват статистическа информация, като 51 % от тях са получили тази информация при работа в интернет-среда. Близко 43 % бяха чували вече, че 2013 г. е обявена за Международна година на статистиката. Общата удовлетвореност от срещата студентите оценяват като: напълно удовлетворени и удовлетворени са 99 % от участващите.

Както през цялата 2013 г., и на тази информационна среща ТСБ – Габрово организира малка изложба от статистически издания на НСИ, стари документи, съхранени за поколенията в статистическото бюро.

Както през цялата 2013 г., и на тази информационна среща ТСБ – Габрово организира малка изложба от статистически издания на НСИ, стари документи, съхранени за поколенията в статистическото бюро.



## Учебна зала на името на доц. д-р инж. Тодор Петров

По предложение на катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ и съгласно Решение 18/30.04.2013 г. на Академичния съвет на ТУ-Габрово на 6 декември 2013г. в Корпус 2А беше организирано официалното откриване на зала 2603, именувана на доц. д-р инж. Тодор Петров – дългогодишен ръководител на катедрата, първият преподавател в ТУ-Габрово с придобита научна степен /доктор/ с богат принос за развитието на Университета в Габрово.

На събитието присъстваха преподаватели, студенти и членове на семейството на доц. Тодор Петров, който почина през м.март 2013г.

Катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ изказва благодарност на ангажираните с оформлението на залата, както и на отзовалите се и присъствали на скромната церемония.



## Университет - бизнес



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 му беше да срещне студентите с представителите на фирмата, да ги запознае със съвременните тен-

да. Той представи фирма „Екстрапак“ ООД – В. Търново и политиката ѝ в това направление. Накрая се проведе дискусия с активното участие на студентите. Те проявиха интерес към използваните технологии за производството на опаковки, продуктивния асортимент, взаимодействието на „Екстрапак“ с търговските вериги относно рециклирането на опаковките, цялостната екологичната политика на фирмата, както и възможностите за провеждане на учебна и производствена практика в заводите на „Екстрапак“ ООД.

Студентите останаха удовлетворени от изчерпателните отговори на инж. Милен Георгиев, който в края на сре-

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

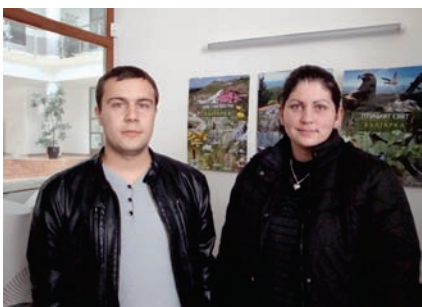
денции и екологичните аспекти в областта на опаковките, да им предостави информация за възможни контакти с цел обучение или бъдеща реализация.

Инж. Милен Георгиев изнесе лекция „Отпадъци и устойчиво развитие“, с която представи съвременните тенденции в областта на опаковките, в аспект на дейностите за устойчивото развитие и опазване на околната сре-



щата им подари рекламни материали и продукти на фирмата. Според тях провеждането на срещи с представители на бизнеса е полезна практика, която мотивира студентите за практическа работа по време на обучението и предоставя възможности за професионална реализация след приключването му.

### Проект дава практически знания на студентите



На 18 януари 2012г. стартира проектът „Студентски практики“, финансиран по ОП „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд, който се изпъл-

нява от Министерството на образованието, младежта и науката.

Проектът има за цел да даде възможност на студенти да се обучат в реална работна среда в различни фирми, които отговарят на техните професионални интереси. След приключването и отчитането на практиката на студента се изплаща стипендия в размер от 480лв.

Ивелина Димитрова и Йохан Копоев – четвърти курс „Комуникационна техника и технологии“ преминаха практика по този проект като стажуваха в Радиоклуба на ТУ - Габрово с ръководител д-р Илия Неделчев.

*Ивелина:* Докато стажувахме, натрупахме доста умения, които ни дадоха професионално самочувствие. Основно се занимавахме с осигурителна техника. Препоръката ни е, който от колегите има възможност, непременно да се включи в проекта и да изкара този стаж.

*Йохан:* Програмирахме алармите, свързвахме ги заедно с камерите за видеонаблюдение. Благодарим на г-н Неделчев, който ни води по корпусите и ни показва как да установим повреда и как да я отстраним. По време на практика материалът се запомня много по-лесно, защото е онагледен за разлика от изписваните върху черната дъска дълги формули. Готови сме отново да участваме в такъв проект.

## Възпитаниците на ТУ-Габрово

### Мирослав Хинков грабна приза „Изобретател на годината“



Изпълнителният директор на „Мехатроника“ АД – Габрово инж. Мирослав Хинков заедно с инж. Алок Джоси и инж. Амит Кумир от „Юниливър“ – Индия грабнаха приза на Българското патентно ведомство „Изобретател на годината '2013“, заедно със статуетка в категория „Машиностроене и строителство“ за „Машина за производство на туби“. Победителите бяха определени сред номинираните от седемчленно жури от Патентното ведомство, Съюза на изобретателите, БАН и техническите университети. Отличията „Изобретател на годината“ в трите категории - „Химия и биотехнологии“, „Електроника и електротехника“ и „Машиностроене и строителство“, както и вписаните в Златната книга на заслужили български изобретатели за 2013 г. за цялостния им принос към техническите и естествените науки, бяха връчени по време на официалното честване на 65-та годишнината от основаването на Патентното ведомство в България в Централния военен клуб в София.

Инж. Мирослав Хинков е роден на 27 ноември 1959 г. в с. Карапелит, Добричко. Завършва Математическа гимназия в Ловеч през 1977 г., а през 1984 г. завършва със златен медал специалността „Механично уредостроене“ в Технически университет - Габрово. Започва работа в „Елпром“, Ловеч, след което и в НИС към ТУ-Габрово. По-късно влиза в частния бизнес като съдружник в „СТС холдинг груп“. В момента участва с различни дялове във фирмите от групата на „СТС инвест холдинг“. Заедно със съпругата си Николинка Хинкова е мажоритарен

собственик на българо-швейцарското „Мехатроника“ АД, Габрово.

Машините на габровската компания произвеждат над 20 процента от тубите в света. „Мехатроника“ АД всяка година депозира в патентното ведомство от три до пет изобретения.

„Обичам да се занимавам с техни-

от това, което природата е създала и продължавам да се уча от него. Може би съм бил в 9-ти клас, когато разбрах колко е важна обективността и започнах да се уча на това. Отне ми години, но все още считам, че не съм овладял напълно способността да преценявам себе си отвън. Умението да виждаш



ка и си направих бизнес, който да ме подкрепя, да ми дава ресурси. Без ресурс изобретение не може да се прави. За да се достигне до него, трябва да си в крак с новостите, да ходиш по изложения, да общуваш с други хора, да усетиш какво търси пазарът, което е и част от голямата игра. Само интернет не е достатъчен. Нашите партньори казват, че патентът е едно от оръжията в конкурентната война между фирмите. Ние не правим гениални открития, а бизнес, следвайки рутината и съответните правила.

В „Мехатроника“ си поставяме амбициозни цели, но единственият начин, по който се опитваме да ги постигнем, е да се интегрираме със света. То е важно, както и това, да намерим своето място, да имаме самочувствие, че не сме по-лоши от другите, като отчитаме къде и при какви условия работим, съобразявайки се с нашето битие. И като видим, че сме малък град, да кажем: „Да, за да постигнем това, което са направили големите, трябва да отидем при тях, да вземем каквото можем, ако трябва да наемем и малко хора оттам да работят за нас.“

Израсъл съм на село и точно този живот ми е помогнал в чисто технически план. Свикнал съм да се уча

себе си като някое друго спира влиянието на емоцията в теб. Позволиш ли си да мислиш на дребно, никога няма да се изправиш.

Ние сравняваме малък град като Габрово с някакъв мегаполис, но сравнението не е честно. Нима може да се сравнява един слон с една мравка? Мравката е толкова дребна, че като мине силният вятър, ще я отнесе. Тя гледа как слонът да не я смаже. Слонът има друг дух – него няма кой да го смачка. Та, не може да живееш като мравка, а да имаш дух на слон.

За разлика от развитите пазарни държави, които просто си вършат работата, като спазват базовите правила, ние губим време всеки ден в приказки дали изобщо трябва да имаме правила и дисциплина. А иначе имаме доста кадърни хора.

В личен план имам разработена и подготвена за защита дисертация на тема „Планарни стъпкови двигатели“, но тъй като в първите години на демокрацията за известно време бяха преустановени всички защити, започнах бизнес и научната ми степен остана на заден план. Сега съм решил да осъвременя разработката и да я защита.“

Текстът е от материали във в. "100 Вести".