



ТЕХНИЧЕСКИ
УНИВЕРСИТЕТ
ГАБРОВО



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

ИЗ ВЕСТНИК



брой 1 (69) февруари 2019 г.

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

Университети от Европа и Азия
разработват платформа за проблемно
базирано обучение на инженери

Сред тях е Техническият университет - Габрово



Преподаватели от 16 университета от Португалия, Великобритания, България, Гърция, Естония, Малайзия, Виетнам, Непал, Камбоджа и Пакистан участваха в среща от 9 до 11.01.2019г. в Куала Лумпур, Малайзия, която беше организирана в рамките на проектът по програма „Еразъм+“ - „Активно учене в инженерното образование“.

Основната цел на международния консорциум е да разработи иновативна методология за активно обучение, която да доведе до подобряване на качеството на висшето образование чрез базиране на информационните и комуникационни технологии.

Традиционното обучение, базирано на пасивно предаване на информация, не може да развие умения и компетенции, необходими

за професионалната реализация на инженерите. Индустрия 4.0 се нуждае от инженери, способни да анализират проблеми, да извършват изследвания, да генерират решения за съществуващите проблеми, да избират най-правилните в съответната ситуация и да ги реализират.

Затова инженерното образование в световен мащаб се нуждае от спешна модернизация,

на стр. 2

ТУ - Габрово разработва иновативни образователни технологии

от стр. 1

която да гарантира образование, отговорящо на новите изисквания на бизнеса.

Студентите трябва да станат активни участници в учебния процес, за да развият умения за анализиране, синтезиране и оценяване. За тази цел се използват активни, насочени към обучаемия педагогически методи, като проблемно-базирано и проектно-базирано обучение, обучение, базирано на опита, гъвкаво обучение, дизайн мислене и др.

В рамките на проекта международният консорциум, част от който е Техническият университет в Габрово, ще разработи съвместна онлайн платформа за публикуване, съхраняване, споделяне и многократно използване на задания, базирани



на проблемно-базираното обучение (ПБО). Платформата също така ще организира процеса на въвеждане на ПБО, като предоставя на преподавателите инструкции за всяка от стъпките в този процес. Чрез сериозни игри и симулации ще се

демонстрира как успешно да се използва ПБО.

Преподаватели от ТУ-Габрово ще бъдат обучени как да разработват задания, базирани на ПБО, и да ги прилагат в процеса на обучение.

20 години катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“

На 23.02.2019 г. се навършват 20 години от основаването на катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ (АИУТ) в ТУ - Габрово. През годините на своето съществуване в катедрата са подготвени стотици инженери по автоматика, които са намерили своята реализация в много фирми в България и чужбина.

При създаването си през 1999 г. катедрата е в състав: доц. Радослав Радев – ръководител катедра, доц. Тошко Ненов, доц. Евгений Скопалик, ст.ас. Димитър Василев, ст.ас. Станимир Йорданов, ас. Юли Енчев и ас. Драгомир Чантов. Първи ръководител на катедрата от нейното основаване до 2008 г. е проф. Радослав Радев, от 2008 г. до 2016 г. ръководител катедра е проф. Тошко Ненов. През 2019 г. съставът на катедрата е: доц. Драгомир Чантов – ръководител катедра, проф. Тошко Ненов, доц. Станимир Йорданов, доц. Алдениз Рашидов, доц. Стефан Иванов, гл.ас. Тодор Тодоров, гл.ас. Елена Монова, гл.ас. Фатме Рашидова, ас. Георги Михалев, ОУР Магдалена Гичева и р.н.а. Веселин Димитров. Всички асистенти в катедрата притежават ОНС „доктор“.

От 2019 г. катедрата ще осигурява обучение по нова специалност в ОКС „бакалавър“ – „Автоматика, роботика и компютърни управляващи системи“, учебният план по която отговаря на най-новите тенденции в областта на автоматиката и роботиката, както и на изискванията на индустрията за подготовката на специалисти в тази област.



Характерно за катедра АИУТ е, че материалната ѝ база е на ниво напълно отговорящо на актуалните към момента световни тенденции и стандарти в областта на автоматиката и роботиката. Част от катедрените лаборатории, оборудвани с помощта на водещи фирми, са лабораториите по средства за автоматизация - SIEMENS, по индустриална автоматизация - BECKHOFF, по управляваща техника - АМК, по програмируеми контролери – UNITRONICS, по индустриална роботика - FANUC. През месец април предстои тържество по повод юбилея на катедрата в рамките на което ще бъде официално открита напълно преоборудваната и обновена със съвременни програмируеми логически контролери лаборатория по средства за автоматизация – SIEMENS.

За втори път в Техническия университет - Габрово GAPCOM `2018**Студентът Ивайло Николаев Иванов от катедра КСТ (II курс) спечели второ място със 75 точки**

Състезанието за приложно програмиране Gabrovo Applied Programming COMpetition (GAPCOM) се проведе за втори път на 17.12.2018 г. в сградата Ректорат на Техническия университет - Габрово. Организатори на състезанието бяха: Университетският кариерен център, Университетският център за работа с изявени студенти и ученици, катедра „Компютърни системи и технологии“ и катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ при ТУ – Габрово.

За разлика от други състезания, свързани с програмиране, GAPCOM има тясна практическа насоченост. Всеки участник (ученик или студент) в състезанието може да избере един от следните езици за програмиране: C++, C#, Java и JavaScript. Целта е подбор на най-добрите ученици и студенти предвид провеждане на стажове или кандидатстване за работа в IT фирми. За целта се изчислява GAPCOM индекс, който е числово изражение на представянето на всеки участник в годините. Фирмите имат достъп до тази информация и могат да се свързват с участниците, които представляват интерес за тях.

През 2018 година спонсори на състезанието бяха фирмите Disk.bg - гр. София, Lexoho - гр. В. Търново и Stemo - гр. Габрово.

В състезанието GAPCOM `2018 участваха 47 състезатели, от които 19 студенти (16 от катедра КСТ, един от катедра АИУТ и един от катедра Информатика на Великотърновския университет) и 28 ученици (18 от ПМГ – гр. Габрово, 5 от ПГ по електротехника и химични технологии „Проф. Асен Златаров“ – гр. Плевен, 4 от Професионалната техническа гимназия „Д-р Никола Василиади“ – гр. Габрово и 1 от СУ „Райчо Каролов“ – гр. Габрово). Раздадени бяха 5 първи, 4 втори и 4 трети награди на обща стойност 1600 лв. Всички първи места бяха спечелени от ученици от ПМГ – гр. Габрово с много високи резултати (над 80 точки от 100 възможни): Добрин Башев - 96 т., Мартин Копчев - 92 т., Йордан Петков - 92 т., Цвета Тодорова - 84 т., Адриян Ибовски - 82 т.

Информация за класирането на участниците през различните години и GAPCOM индекса на всеки състезател може да се получи от сайта на състезанието <http://umis.tugab.bg/gapcom/>.

Доц. Росен Иванов

**За GAPCOM**

Добрин Башев, X клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“ – Габрово: „Състезанието беше много полезно с това, че беше практически насочено.“

Ясен Пенчев, VII клас, ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“ - Габрово: „Състезанието е вид тест на знанията ми за това, което искам да продължа да уча.“

Стефан Георгиев, студент във Великотърновския университет „Св. св. Кирил и Методий“, специалност „Софтуерно инженерство“: „За участие в GAPCOM ме привлече моят приятел Росен Каракочев - студент в ТУ – Габрово, специалност КСТ. Състезанието беше много добре организирано, беше много интересно, дори забавно и с най-различни предизвикателства“.

Доц. д-р Стефан Иванов, директор на Университетския кариерен център: „По броя на участниците съдя за големия интерес към състезанието, което ме кара да мисля, че GAPCOM вече се утвърждава като авторитетно състезание“.

Състезателната тема се състоеше от 32 задачи, които при правилно решение носят общо 100 точки. За изключително постижение се счита, когато някой състезател събере повече от 90% от максималния брой точки. В това издание на GAPCOM имаме участник с 96 точки, което е много високо постижение. Първенецът в състезанието е Добрин Башев от ПМГ „Акад. Иван Гюзелев“ – Габрово, дългогодишен участник в олимпиади по състезателно програмиране. Оказва се, че първенците са много добре подготвени както в състезателното, така и в приложното програмиране. От студентите отлично се представи Ивайло Николаев Иванов, II курс, специалност „Компютърни системи и технологии“, който участва в отбора на ТУ – Габрово в Националната студентска олимпиада по програмиране през 2018 година.



Изключително съм благодарен на доц. д-р Росен Иванов, инициатор на състезанието и ръководител на екипа, който подготви състезателните теми, на доц. Елена Захариева, доц. Станимир Йорданов, както и на доц. Алдениз Рашидов за създаването и поддържането на сайта на състезанието.



Проф. д-р Стоян Капралов, председател на журито, директор на Университетския център за работа с изявени студенти и ученици

Весел хакатон Gabrovo Game Jam `2019

Техническият университет достойно беше представен от своите настоящи и бивши възпитаници

Първа награда получи отборът Студио Вагабонд в състав: Стефан Стойчев и Илия Неделчев – и двамата са завършили специалността „Компютърни системи и технологии“, а Цанислав Павловски е възпитаник на ПМГ „акад. Ив. Гюзелев“, завършва висше образование в Атина, сега специализира в Париж. Те печелят вниманието на журито с играта House of Gabrovians за това, че е в най-завършен вариант, има много логика, предвиждане на следващия ход на противника, съдържа габровските символи.

Втората награда спечели отборът Cat Vaders на третокурсниците в Техническият университет – Габрово: Радостин Лефтеров, студент в специалността АИУТ, Цветислава Лавчиева и Златомир Христов от специалността „Компютърни системи и технологии“.

Третата награда споделиха Малкият отбор с единствен участник Александър Николаев и Отбор Г А В - с участници Адриян Ибовски, Виктор Венков и Георги Христов.

Наградените, както и всички участници, ще останат в историята на третото издание на Gabrovo Game Jam`2019, което е част от най-големия хакатон за разработка на игри в света GlobalGameJam (<http://globalgamejam.org/>).

Организатор беше Музеят на хумора и сатирата. Техническият университет в Габрово, както и Великотърновският университет и Факултетът по изобразително изкуство към него, бяха партньори. Генерален спонсор на хакатона беше световният лидер в технологиите за сигурност Acronis. През м. октомври м.г. компанията отваря офис в България и търси да назначи близо 300 компютърни специалисти.

По време на Gabrovo Game Jam `2019 беше разработена единствената настолна игра НА СМЕТКА, базирана на големите количества отпадъци, които хората изхвърлят всеки ден и на това, че някои от тях могат да бъдат рециклирани, стига да бъдат събирани отделно.

В миналогодишното издание победител става играта на „Foreign



disease” на отбора на ПМГ „Акад. Иван Гюзелев” - Габрово.

В тазгодишното издание на хакатона много от участниците бяха от Габрово, но някои специално пристигнаха за него от Поморие и Ати-



на. Част от тях имаха участия в други подобни надпревари, като споделиха, че Gabrovo Game Jam`2019 е най-забавният, с изключително приятелска атмосфера хакатон.

Gabrovo Game Jam събра в Музея на хумора и сатирата любители на компютърни и настолни игри, програмисти, писатели, аниматори и художници. Обединени в отборите те правиха игри по обща тема, която международните организатори GlobalGameJam обявиха в деня на старта 25 януари. Темите преди са били: „Ритуал“, „Какво ще правим сега“, „Звукът от сърцебиенето“, „Ние не виждаме нещата такива, каквито са, ние ги виждаме такива каквито сме ние“, „Вълни“ „Зараза“. Тази година тема беше: „Какво означава домът

за теб?“. По нея работиха осем отбора с ментори д-р Светослав Косев – зам.-декан на Факултета по изобразително изкуство към Великотърновския университет и д-р Божидар Станчев – експерт по топология на 3D модели, преподавател в Шуменския университет. В рамките на двете денонощия участниците разработват игри до ниво прототип. За първи път са предадени 7 завършени игри.

Председател на журито беше д-р Атанас Марков – преподавател във Факултета по изобразително изкуство към ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ и членове Маргарита Доровска – директор на Музея на хумора и сатирата и Красимир Йосифов – програмист.

Випуск '2018 - над 750 специалисти изпрати ТУ - Габрово

8 декември 2018 година

Денят е събота. Студентският празник. Той ще се помни от над 750 абсолвенти на Техническия университет, които през 2018 година получиха дипломи-те си. И тази година тържествената церемония за връчване на дипломите на завършилите с отличен успех се състоя в зала „Възраждане“ в присъствието на близки и приятели на Випуск 2018 на ТУ – Габрово. Двама дипломанти получиха своите немски дипломи за бакалавър по Машинно инженерство на основата на развивана програма за двойни дипломи между ТУ – Габрово и Университета за приложни науки – Шмалкалден, Германия.

Водец на церемонията беше доц. Лиляна Русанова, зам.-ректор.

На прага на своята професионална реализация бъдещите специалисти в икономиката бяха приветствани от кмета на Габрово Таня Христова, която бе гост на празника. С напътствени думи дипломите връчи Лена Георгиева – председател на Общинския съвет в Габрово, Лена Енева - директор Дирекция „Бюро по труда“ – Габрово, инж. Калоян Иванов – управител на „АМК Задвижваща и управляваща техника“, Николай Марков – прокурор на АМК - Габрово, Томас Фройндорфер – управител на „Габинвест“ ЕООД, Габрово.



Лена Георгиева, председател на Общинския съвет - Габрово:



„Като възпитаничка на Техническия университет в Габрово ми е изключително приятно днес да съм тук с вас. Връщам се към времето, когато и аз бях в коридорите на Университета, четях в библиотеката, треперех преди изпити. Надявам се, че всички вие, които завършвате сега, изпитвате същите топли чувства към Университета, че го уважавате и сте горди да сте част от него. Моят съвет е: Никога не изоставяйте 8 декември. Нека винаги остане празник за вас.“

Проф. д-н Райчо Иларионов, ректор на Техническия университет - Габрово:

Благодаря ви, че избрахте Техническия университет да получите знания – институцията, която не само обучава, но и възпитава младите хора. За пореден път ще кажа, че както у нас, така и в цяла Европа, има глад за инженери и за хора с висше образование. Светът е малък, а възможностите са големи. Вие имате голям шанс да работите и да се развивате. Дори ви завиждам. Защото пред вас вратите навсякъде са отворени. Бъдете смели да опитвате шанса си. Наученото в Университета е базата, на която ще стъпите, но за да стигнете по-далеч в професионалното си израстване, трябва да учите постоянно, всеки ден.

Богатият човек е този, който има идеи. Ако искате да се занимавате с наука в Университета има доста докторантски програми, които можем да споделим с вас. Наскоро спечелихме проект, който заедно с още три проекта, цели изграждането на високотехнологичен парк към Университета. Идеята е да създаваме модерни устройства с висок интелект.

Забравете трудностите, а търсете перспективата. Разбира се, трябва да си знаете цената. Няма как да стартирате с вълшебна заплата и да получавате добри пари, ако не се изградите като сериозни специалисти.

Университетът винаги ще бъде отворен за вас. На добър час!



Лена Енева, директор Дирекция „Бюро по труда“ – Габрово:

„Днес завършва един етап от вашето развитие. Дали това е край или ново начало, избирате самите вие. Дали това да бъде последна стъпка във вашето развитие или да бъде част от поредицата стъпки по пътя към вашата успешна реализация и успехи, избирате вие. Всичко е във вашите ръце. Образованието е фундамент. По време на вашето обучение сте придобили основата на вашата професионална подготовка, компетенциите да преценявате и да знаете, че във всеки момент трябва да управлявате тези знания и да надграждате. Дълбоко се надявам, че ще изберете България.“

Випуск '2018 - над 750 специалисти изпрати ТУ - Габрово



от стр. 5

С грамота и медал бяха наградени студентите, дипломирали се с отличен успех в Техническия университет – Габрово през 2018 година. Това стана по решение на Академичния съвет от 30 октомври 2018 г. по случай Студентския празник – 8 декември.

Факултет „Електротехника и електроника“:

Инж. Мирослав Пламенов Начев, специалност „Компютърни системи и технологии“, ОКС „бакалавър“, среден успех от обучението 6.00; инж. Светозар Здравков Христов, спец. „Мобилни и сателитни комуникации“, ОКС „бакалавър“ – 6.00; инж. Петър Панайотов Панайотов, спец. „Електроника“, ОКС „бакалавър“ – 5.73; инж. Росен Венциславов Великов, спец. „Мобилни и сателитни комуникации“, ОКС „бакалавър“ – 5.71; инж. Вергил Борисов Борисов, спец. „Електрообзавеждане и електрообзавеждане“, ОКС „бакалавър“ – 5.64; инж. Ивелин Емилов Енчев, спец. „Автоматика, информационна и управляваща техника“, ОКС „бакалавър“ – 5.56; инж. Ана Синдраковска, спец. „Мобилни и сателитни комуникации“, ОКС „бакалавър“ – 5.55; инж. Вели Ферхад Еюб, спец. „Автомобилна електроника“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Георги Руменов Шаров, спец. „Електроника“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Янко Марков Димитров, спец. „Комуникационна техника и технологии“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Християн Светославов Христов, спец. „Комуникационна техника и технологии“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Теодор Петков Тодоров, спец. „Електроенергетика и електрообзавеждане“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Веселин Илчев Митев, спец. „Автоматика, информационна и управляваща техника“, ОКС „магистър“ – 6.00.

Факултет „Машиностроене и уредостроене“:

Инж. Теодора Миткова Станилова, спец. „Компютърен дизайн в индустрията“, ОКС „бакалавър“ – 5.95; инж. Десислав Емилов Георгиев, спец. „Компютърен дизайн в индустрията“, ОКС „бакалавър“ – 5.64; инж. Димитър Тончев Терзиев, спец. „Компютърни технологии в машиностроенето“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Евгени Веселинов Станчев, спец. „Компютърни технологии в машиностроенето“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Георги Илиев Атанасов, спец. „Мехатроника“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Мустафа Омар Бакер, спец. „Мехатроника“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Ина Христова Шиварова, спец. „Компютърен дизайн в индустрията“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Огюн Нутие Кадир, спец. „Компютърен дизайн в индустрията“, ОКС „магистър“ – 6.00; инж. Ваня Илиева Иванова, спец. „Компютърен дизайн в индустрията“, ОКС „магистър“ – 6.00.

Факултет „Стопански“:

Стоянка Иванова Армянова, спец. „Икономика на търговията“, ОКС „бакалавър“ – 5.77; Гергана Георгиева Ганева, спец. „Публична администрация“, ОКС „бакалавър“ – 5.67; Евгения Кузманова Стоянова, спец. „Публична администрация“, ОКС „бакалавър“ – 5.51; Бояна Боянова Илиева, спец. „Стопанско управление“, ОКС „магистър“ – 6.00; Маринела Дамянова Балева, спец. „Стопанско управление“, ОКС „магистър“ – 6.00.

С грамота и медал бяха наградени и студентите, дипломирали се през 2017 година с отличен успех, от факултет „Електротехника и електроника“:

Инж. Мая Иванова Райкова, спец. „Компютърни системи и технологии“, ОКС „бакалавър“ – 5.60; инж. Цветан Радослав Райков, спец. „Компютърни системи и технологии“, ОКС „бакалавър“ – 5.60 и инж. Николай Руменов Цонев, спец. „Компютърни системи и технологии“, ОКС „магистър“ – 6.00.

Калоян Иванов, управител на „АМК Задвижваща и управляваща техника“ – Габрово: **„Останете гладни. Останете неразумни.“**

„Щастлив съм да бъда тук. Възпитаник съм на ТУ – Габрово. Преди 15 години започнах като млад електроинженер, а миналата година завърших магистърска степен „Бизнес администрация“ в Белград. Пожелавам ви да не спирате да се развивате, да инвестирате в себе си и да предизвиквате статуквото. Ще бъда кратък като повтора казаното от Стив Джобс в Университета в Станфорд: „Останете гладни. Останете неразумни“. Останете гладни за знания, останете неразумни за идеи.“



Повелителното пожелание „Остани гладен. Остани неразумен.“ за пръв път е публикувано на последната корица на последния брой на списание The Whole Earth Catalog („Каталог на цялата Земя“), което излиза в средата на 70-те години на м.в. Създадено през 60-те години от Стюард Брент списанието се слави като една от библиите на поколението на основателя на „Епъл“ Стив Джобс. Той използва посланието с особено силно ударение в прословутата си реч пред студенти от Станфордския университет през 2005 г., като го парафразира: „Останете гладни. Останете неразумни.“ Ето малък фрагмент от речта на Стив Джобс тогава:

“Понякога животът те удря по главата с тухла. Не губете вяра. Убеден съм, че единственото нещо, което ме карае да продължавам, бе, че обичам това, което правя. Трябва да откриете това, което обичате. Това е вярно както за работата ви, така и за любовта ви. Работата ще заема голяма част от вашия живот и единственият начин да бъдете напълно удовлетворени е да вършите това, което смятате за страхотна работа. Единственият начин да вършите страхотна работа е да обичаш това, което правите. Ако не сте го открили още, продължавайте да търсите. Не се примирявайте. Като всички въпроси, свързани със сърцето, ще откриете, това, което търсите. А всяка добра връзка става все по-добра с годините. Така че продължавайте да търсите. Не се примирявайте.“

Випуск '2018 - над 750 специалисти изпрати ТУ - Габрово



Инж. Огюн Кадир завърши специалността „Компютърен дизайн в индустрията“, магистърска степен, от гр. Момчилград: „Оттук нататък планирам да се занимавам с моден дизайн. Но няма да развивам собствен бизнес, а за начало ще работя в една фирма, защото някои работи първо трябва да се научат както трябва, макар вече да имам основата от Университета. Надявам се след пет години да съм вече забележим професионалист в сферата на модния дизайн. Щастлив съм, че съм възпитаник на Техническия университет - Габрово. Тук академичната среда е изключително добра, с прекрасни преподаватели, на които много благодаря. Но, както докато се обучавах в бакалавърска степен, така и в магистърска, за успеха си особено много дължа на групата колеги от курса, които бяха много голяма вътрешна конкуренция. Състезавахме се кой повече знания има и каква по-хубава оценка ще получи, както и кой от нас какво може. Това бе едно приятелско надпреварване между мен и колегите Нина Шиварова и Ваня Илиева, което изключително много ме разви, накара ме да трупам знания, за да се чувствам конкурентноспособен.“

Цветан Радославов получи диплома за завършена бакалавърска степен по специалността „Компютърни системи и технологии“, като продължава да учи същата специалност в магистърска степен: „Габровският университет е много добро висше училище. Работя в Ловеч за една холандска компания, където съм програмист. Всичко, което научавам тук, в Университета, директно го влагам в практиката. Благодарение на образованието се чувствам силно конкурентноспособен. Мотивацията ми да уча е доста сериозна, защото цензът и знанията ще ми послужат да израсна и да направя добра кариера. Аз това искам.“

Ваня Илиева Ивановна завърши магистърска степен на специалността „Компютърен дизайн в индустрията“: „От Русе съм. Там работя в една фирма като дизайнер. Образованието ми в Техническия университет - Габрово е една от вече реализираните мои мечти. То ми дава основа и мотивация да работя и да се развивам. Учех редовно, а Габрово е един прекрасен град, който много харесвам.“



Николай Марков, прокуриснт на „АМК Задвжквца и управлвваща техника“: „Чест е за мене да съм сред вас, Випуск 2018 на Техническия университет - Габрово. Пожелавам ви реализацията, за която сте мечтали, като винаги помнете, че няма ограничение в това, което можете да правите, ако продължавате да вярвате в себе си.“

Томас Фройндорфер, управител на „Габинвест“ ЕООД, Габрово:

Във функцията си на управител на „Габинвест“, като международно предприятие със 180 фирми в групата за висококачествени, много скъпи и в техническо отношение високо функционални продукти, и като производител в премиум сегмента в света на компоненти за ловно оръжие Blaser, Sauer, Mauser, Rigby, Sig Sauer, Minox, мога да кажа, че ние произвеждаме ежедневно първокласни продукти по отношение на качество, надеждност и прецизност.

За да постигаме производствените си цели и планове, ние се нуждаем от квалифицирани работници.

С образованието и възпитанието на младите хора училищата и университетите създават основата за успешна дейност, за да сме и в бъдеще конкурентноспособни. По тази причина си пожелавам тясно сътрудничество с Техническия университет - Габрово и в тази връзка ще оповестя, че в края на януари 2019 фирма „Габинвест“ ще предостави на Университета за целите на обучението машина с ЦПУ. И още нещо: студенти на ТУ - Габрово вече осъществяват посещения в нашите производства.

Като фирма ние инвестираме в бъдещето на нашите кадри и финансираме тяхното обучение в Техническия университет - Габрово.

Надявам се и от този випуск да има кандидати за работа в „Габинвест“. Имаме достатъчно открити позиции и възнамеряваме в бъдеще да продължим да се разширяваме.



Двама възпитаници на ТУ - Габрово получиха двойни дипломи. На снимката ректорът, проф. д-н Райчо Иларионов, връчва немската диплома на Росен Койчев Христов от специалност „Мехатроника“. Богомил Косев от същата специалност също получи дипломата си от Университета - Шмалкалден, Германия.

УНИТЕХ`2018**Технически университет – Габрово****Международна научна конференция УНИТЕХ, 16 ноември 2018 година**

Унитех по традиция се провежда в третия петък на м. ноември – 16.11.2018 година, като работата ѝ продължи и на 17 ноември, събота.

Конференцията беше тържествено открита в Конферентната зала на Университетската библиотека от доц. Илия Железаров, зам.-ректор НИД в ТУ – Габрово, в присъствието на над сто и петдесет представители на университети от страната и чужбина.

„Международната научна конференция Унитех`2018 отново събра учени от различни региони на България и Европа, за да представят постигнатите резултати от своя труд. Над 180 са публикуваните доклади, които ще бъдат дискутирани на конференцията. От тях половината са от гостите ни от Австрия, Германия, Гърция, Литва, Република Сръбска – Босна и Херцеговина, Румъния, Сърбия, Турция, Украйна, Чехия“ - уточни доц. Железаров.

Гости на Унитех`2018 бяха Таня Христова – кмет на Община Габрово, проф.

Елмар Хайнеман – ректор на Университета по приложни науки в Шмалкаден, Германия – Доктор хонорис кауза на ТУ – Габрово, проф. Иван Кралов – зам.-ректор на Технически университет – София, чл.-кор. проф. Николай Денков и чл.-кор. проф. Красимир Данов от Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“, проф.

Форумът беше организиран със съдействието на Съюза на учените в България, Федерацията на научно-технически-те съюзи в България, Съюза по автоматика и информатика „Джон Атанасов“, българската секция IEEE.

Юрий Кузнецов - Доктор хонорис кауза на ТУ – Габрово, проф. Николай Ганев - Доктор хонорис кауза на ТУ – Габрово, проф. Филип Говоров – зам.-председател на Академията на науките на висшето образование на Украйна. Интерес към конференцията проявиха още декани и заместник-декани, ръководители на катедри и центрове от универси-

тети в страната и чужбина.

Спомоществатели на конференцията бяха

„АМК Задвижваща и управляваща техника“ ЕООД, „Банка ДСК“ ЕАД, „Екстрапак“ ООД, „ЕС Ем Си индустриал аутомейшън България“ ЕООД, „Идеал Стандарт - Видима“ АД, „Резбонарезни инструменти Габрово“ ЕООД, „Стемо“ ООД, „Хамбергер България“ ЕООД, „Цератичит България“ АД.

Приветствие на проф. д-н инж. Райчо Иларионов, ректор на ТУ - Габрово

Унитех е вече на 18 години. Тя е традиция за нашия Университет, който измина 54 години от своето създаване. За това време Техническият университет се утвърди като водеща институция както за обучение на студенти, така и за развитие на наука, създаване на иновации и технологии. Благодарение на сътрудничеството ни с бизнеса и с вас, като партньори, ние успяваме да създадем нови инициативи, нови научни идеи, съвместни проекти, статии и публикации.

Съвременният технологичен свят изисква коопериране между отдел-

ните научни направления, институции и бизнеса. Такъв научен форум е Унитех. В нашата конференция има 18 научни секции, много представители на индустрията. Тук е мястото, където могат да се родят нови идеи и проекти, дори нови методи на обучение. Така изпълняваме европейската стратегия „Европа 2020“ и създаваме условия за нови научни изследвания, иновации и технологии, което ще рече нови работни места.

Фактът, че сме тук, означава, че мислим за бъдещето. Като ректор на Технически университет в Габрово

ви благодаря за участието в нашата научна конференция и затова, че оценявате високо нашите научни постижения.



УНИТЕХ`2018

**Проф. Иван Кралов, Технически университет – София:**

"За нас, семейството на техническите университети, които създаваме техническия елит на нацията, е от изключително значение връзката на университетите с индустрията и регионите. С широкото международно участие, интердисциплинарният характер на разработките, присъствието на много млади хора и редица спонсори, този форум е типичен пример за това, как ние взаимодействаме с бизнеса. Особено приятно впечатление прави присъствието на млади хора. Това показва устойчивост на нашето развитие, на нашите изследвания и на връзката ни с обществото. Това ми дава основание да твърдя, че всички научни форуми са място за трансфер на знания и технологии от академията към обществото."

**Проф. Филип Говоров, заместник-председател на Академията на науките на висшето образование на Украйна:**

"С удоволствие изпълнявам поръчението на президиума на Академията да предам най-хубавите пожелания на толкова известната в света научна конференция Унитех в Габрово. Тази конференция у нас, в Украйна, се ползва с огромна популярност, в това число и в Академията на науките на висшето образование. Поздравявам ви с началото на тази внушителна конференция, като пожелавам много лични открития, блестящи доклади, много изобретения, както и хубав край. В продължение на много години аз се занимавам с изучаване на източната украинско-българска дружба и всяка година намирам нови потвърждения за нея. В основата на Киевска Русия в определена степен лежат българските племена. Подарявам книгата, в която тези събития са описани и са потвърждение на казаното."

Таня Христова, кмет на Община Габрово:

Искаме Габрово да бъде технологичното сърце на България. Като един от водещите икономически центрове в страната, градът ни е с утвърден индустриален профил в сферата на мехатрониката, машиностроенето, производството на изделия от пластмаси, информационни и компютърни технологии и други водещи отрасли.

Габрово е мястото на едни от най-съвременните високотехнологични производства, които успешно се реализират с участието на водещи чуждестранни инвеститори. Посредством изпълнението на голям брой международни проекти Община Габрово, съвместно с Технически университет, има за цел да развие иновационна екосистема като стимулира бизнеса чрез развитие на експертиза и предоставяне на услуги за разработване на нови глобални продукти и технологични решения. Безспорно роля за развитието на иновациите имат научните и приложните изследвания, които в условията на съвременния дигитален свят се превръщат в изключително важен фактор за индустриалната революция. Изискванията и възможностите, които поставя Индустрия 4.0 към бизнеса следват да бъдат приложени и в науката като важен фактор за развитие на икономиката.

Горда съм, че именно в Технически университет – Габрово започва да се реализира един мащабен проект за изграждане на Център за компетентности „Интелигентни мехатронни еко- и енергоспестяващи технологии“ в рамките на ОП Наука и образование за интелигентен растеж, който, убедена съм, ще даде изключително силен тласък на иновациите в нашия регион. Защото постигането на растеж чрез иновации е сред основните приоритети на нашата икономическа политика.

Община Габрово, заедно с ТУ – Габрово, изпълнява съвместен проект за дуално образование. Основният стремеж в него е да възродим привлекателността на инженерните специалности. Ако искаме квалифицирани и амбициозни млади хора с визия за своето професионално и личностно развитие трябва да подкрепим създаването на онази среда, в която те виждат свободата да стартират своите идеи и да предлагат иновативни и конкурентни решения.

За Община Габрово е чест да бъде партньор на Технически университет и вярвам, че той е един от основните фактори за бъдещото устойчиво развитие на нашия регион. Аз вярвам, че това ще се случи.



Пленарният доклад на Унитех`2018 беше на тема „От пени на суспензии от твърди частици към функционални порьозни материали“, който представи чл.-кор. проф. Николай Денков от Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“.



УНИТЕХ'2018

На 16.11.2018 г., в рамките на Международната научна конференция УНИТЕХ, в Конферентната зала на Библиотеката на Техническия университет – Габрово се проведе първи информационен ден по проект Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, където основните дейности и напредъка представи водещият координатор на проекта доц. Илия Железаров – зам.-ректор НИД на ТУ – Габрово.



Присъстваха представители на областната администрация и Община Габрово, представители на Управляващия орган на ОП „НОИР“, членове на екипа за управление и изпълнение на проекта, водещи изследователи от партньорските организации, представители на асоциираните партньори и меди. Официални гости на информационния ден бяха ректори и делегации от университети от Германия, Чехия, Украйна, както и ректори от български висши училища, директори на институтите на Българската академия на науките.

Проектът е финансиран по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“ на ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, процедура „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Общата му стойност е 23 569 719,17 лв., от които 20034261.29 лв. европейско и 3535457.88 лв. национално съфинансиране.

Основната цел е изграждане на устойчиво функциониращ национален Център по компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, в който трите страни на „триъгълника на знанието“ – образование, научни изследвания и бизнес, се намират в ефективно и динамично взаимодействие, основаващо се на споделени стратегии, силни и конкретни ангажименти и съвместни научни проекти и партньорство.

Срокът на изпълнение на договора е от 30 март 2018 г. до 30 ноември 2023 г.

Проектът се реализира от Техническия университет - Габрово, Техническия университет - София, филиал Пловдив, Техническия университет – Варна, Софийския университет „Св. Климент Охридски“- Факултет по химия и фармация, Института по роботика към БАН, Института по електроника към БАН и Централната лаборатория по приложна физика към БАН. Асоциираните партньори по проекта са водещи индустриални предприятия и сдружения на бизнеса, както и Техническият университет в Берлин, Германия и Техническият университет в Либерец, Чехия.

В рамките на проекта са предвидени дейностите:

Дейност 1: Значително модернизиране на съществуващи специализирани научноизследователски инфраструктури, включително подготвителни дейности.

Дейност 2: Закупуване на оборудване, включително и софтуер, необходими за реализиране на научноизследователски и иновационни програми.

Дейност 3: Извършване на пазарно ориентирани научни изследвания и развиване/модифициране на нови технологии на високо международно ниво.

Дейност 4: Широко разпространение на резултатите от научните изследвания и въвеждане на иновации и нови учебителни и образователни методи в практиката на централите.

Дейност 5: Трансфер на знания и технологии и осигуряване на бизнес специализирани научноизследователски услуги.

Дейност 6: Информирание и публичност.

Дейност 7: Независим външен одит на дейностите по проекта.

Дейност 8: Управление на проекта.

До този момент са постигнати следните резултати:

Обявени са 5 процедури за избор на изпълнители за проектиране, инженеринг, строително-монтажни работи (СМР), авторски надзор, доставка на апаратура и изпълнение на дейностите по публичност;

Създадена е интернет страница на проекта с адрес: <http://www.smeest.eu>;

Проектът е популяризиран пред широката общественост чрез публикации в национални медии - вестник „Капитал“ и вестник „Стандарт“, местни медии, on-line медии, уебстраници и социални мрежи;

Проведена е встъпителна пресконференция по проекта на 15.06.2018 г. с участието на представители на бизнеса, управляващия орган, академичните среди и медиите;

Сформиран е екип за управление на проекта и са определени отговорностите на членовете;

Създаден е консултативен съвет с научна, административна и финансова комисии.

Чрез реализираните до този момент дейности ще бъдат създадени 8 лабораторни комплекса, групирани според изследванията и дейностите, които ще се осъществяват в тях.

Представена беше информация за графика на обществените поръчки, групирани по видове, както и график за хода на научните дейности с оглед постигането на заложените индикатори за изпълнение.

„Еразъм+“ информационен ден



На 7 ноември 2018 г. в Техническият университет - Габрово се проведе „Еразъм+“ информационен ден, който беше организиран от Университетския център за международни и национални програми и проекти в сътрудничество със Студентски съвет. Много студенти, а сред тях и преподаватели, изпълниха Конферентната зала на Университетската библиотека, за да научат за новостите по програма „Еразъм+“ и резултатите, постигнати досега от участниците в нея от ТУ – Габрово. Впечатления и опит, натрупани от реализиране на студентски мобилности в европейски университети, споделиха Веселин Андреев от специалността „Компютърен дизайн в индустрията“ и Георги Панчев, който се обучава по докторска програма „Хидравлични и пневматични задвижващи системи“ към катедра „Енергийна техника“.

Доц. Лиляна Русанова, зам.-ректор, запозна присъстващите с възможностите на програма „Еразъм+“ и дейностите, насърчавани и подкрепяни от нея, както и със значението и ползите от образователната мобилност и резултатите от изпълнението на проекти на ТУ - Габрово за Мобилност на студенти и персонал от висши училища между програмни страни по програма „Еразъм+“ по ключова дейност „Образователна мобилност за граждани“, сектор „Висше образование“.

Присъстващите поставиха редица въпроси за студентската мобилност по „Еразъм+“.

Веселин Андреев от специалността „Компютърен дизайн в индустрията“, който премина студентска мобилност по „Еразъм+“ с цел обучение, разказва:



Програмата „Еразъм+“ предоставя чудесна възможност на студентите да добият ценен опит в чужбина, да подобрят чуждоезиковите си умения, да разширят знанията си, да посетят нови места и да се запознаят с хора от цял свят. Освен това, „Еразъм+“ предоставя и стипендия, което също е много важно.

Избрах да уча в Университета в Розенхайм, Германия, защото исках да видя начина на обучение в тази мощна икономическа държава. Освен това, Германия е интересна за мен дестинация, която исках да посетя за по-дълъг период от време и съответно да опозная.

Както можеше да се очаква всичко беше много добре организирано. Колегите от Университета в Розен-

хайм, които отговаряха за студентите по програма „Еразъм+“, се грижеха добре за нас. Осигуряваха ни гидове - също колеги от университета, които ни помагаша през цялото време на престоя. Освен това, германците, поне в тази част на страната (провинция Бавария, югоизточна Германия), се оказаха доста учтиви и комуникативни хора, готови да помогнат.

Освен обучението, в Университета и принадлежащите към него сгради, се провеждаха партита, концерти, културни и бизнес събития. На тях идваха представители на различни фирми, включително от Бош, БМВ и Порше, които търсеха контакт със студентите. Наред с всичко това разполагахме с много добри опции за спортуване дори за провеждането на турнири.

Гидовете ни водиха на екскурзии до различни места – посещавахме красиви градове, какъвто е Регенсбург, езера – какъвто е Кимзее, планини, замъци, фестивали и т.н. Посетихме и Залцбург, Австрия, който е само на около 75 км от Розенхайм.

Тъй като в Университета в Розенхайм учат много интернационални студенти, имах възможността да се запозная с хора от различни държави, като Индия, Египет, Бразилия, САЩ, Канада, Испания, Колумбия, Италия, Япония, Еквадор, Турция и др. Опознах до известна степен техните култури, традиции, кухни. Това също беше интересно и остави хубави спомени в мене.

„Еразъм+“ информационен ден



Инж. Георги Панчев е възпитаник на Техническият университет – Габрово. След като завършва бакалавърска степен по специалността „Хидравлична, пневматична и топлинна техника“, записва магистърска – „Вентилационна и климатична техника“. В момента се обучава по докторска програма „Хидравлични и пневматични задвижващи системи“ към катедра „Енергийна техника“.

Бил е „Еразъм+“ студент в Университета по приложни науки Шмалкалден, Германия. Сега подготвя организацията по създаването на BEST в ТУ – Габрово.

Историята на BEST Gabrovo започва с получаването на имейл покана от Университета по приложни науки във Франкфурт, Германия - Frankfurt University of Applied Sciences, в която се казва, че в периода 8-16-ти септември 2018 година, ще бъде организиран летен курс на тема: „Метод на крайните елементи“. Поканата е била изпратена до заместник-ректора доц. Лиляна Русанова, като съответно получих имейл от нея, в който имаше регистрационна форма за кандидатстване. Попълних формата и без особени очаквания я изпратих. Не след дълго получих супер позитивен

отговор от локалната BEST група във Франкфурт, който гласеше, че съм одобрен за летния курс. Истински много се зарадвах.

В периода преди заминаването организаторите успяха да ни представят достатъчно, като се запознахме чрез социалните мрежи и имахме група, в която преди, по време и след курса, обменяхме информация. И все още го правим. От Техническият университет – Габрово беше одобрен още един колега. Това е Пламен Розинев, който е в IV курс на специалността КСТ.

Оттук нататък каквото и да кажа за

преживяването във Франкфурт все ще е малко. Уникално, страхотно, нерелативно, щуро, изморително, полезно и най-важното – незабравимо беше то.

Всъщност курсът беше организиран от две студентски организации Board of European Students of Technology (BEST) и Student Association of Future Engineers (SAFE). Курсът във Франкфурт бе съчетание от аудиторна заетост от сутринта до ранния следобед. След приключване на занятията ни очакваха много и различни дейности, сред които бяха посещение на музеи, туристически обиколки, туризъм сред природата и много други.

Какво е BEST? Организацията е основана в далечната 1989 година от студенти, завърнали се от обмен по програма Еразъм, като нестопанска, неполитическа и неправителствена организация, защитаваща интересите на студентите по технологии в Европа. BEST определя своята визия и мисия съответно чрез силата в разнообразието и развиването на студентите. Организацията осъществява множество дейности в полза на студентите по технологии, като основните са курсовете по технологии (като този във Франкфурт), в които студенти от цяла Европа могат да вземат участие по различна тема. BEST организира ежегодно над 100 курса, в които участват над 2000 бъдещи инженери. Друго съществено събитие в BEST са инженерните състезания – EBEC



(Engineering BEST Competition), което е най-големият европейски конкурс по инженеринг. От тази инициатива на BEST се възползват над 5000 студенти, като мерят сили в три кръга доказвайки уменията си по инженеринг. Едно от най-важните събития на BEST

BEST Gabrovo е в процес на зараждане. Всеки заинтересуван може да ни намери в социалните мрежи или Facebook, или попита доц. Л. Русанова и доц. д-р инж. Хр. Христов, както и на e-mail georgipanchev92@gmail.com

са кариерните дни по време на които се срещат студенти и представители на компаниите в индустриалния сектор. Всички дейности на BEST целят да се постигне по-добра връзка между студентите, университета и бизнеса. Най-голяма полза от дейностите на организацията получават нейните членове, тъй като те, освен че имат достъп до всички до тук изброени събития, подобряват и своите презентационни, лидерски, организационни и много други умения.

www.tugab.bg "ИЗВЕСТНИК" се издава от Технически университет - Габрово

Главен редактор: Мариана Мандичева

Предпечат: Снежана Цанева

Редакционен съвет: доц. д-р Лиляна Русанова, доц. д-р инж. Тотю Илиев,
доц. д-р инж. Христо Недев, доц. д-р Иванка Стоянова

Коректор: ст. преп. Силвия Драгозова

Печат: Университетско издателство "Васил Априлов" - Габрово