

Инженерните висши училища са на път към дигиталната трансформация

- очерта перспективата пред Техническия университет в Габрово
ректорът, проф. д-р. инж. Илия Железаров,
в интервю на Мила Маринова, 04.05.2020

на стр. 2



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

ИЗ ВЕСТНИК



брой 2 (76) май 2020 г.

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

Защо да избира Техническият университет – Габрово?

Защото избраната специалност гарантира на кандидат-студента, че когато завърши ще бъде предпочитан специалист от бизнеса.

Защото има богат избор на актуални специалности, които дават добър старт на кариерата в индустрията и дигиталното общество.

Защото Техническият университет – Габрово е на видно място на картата на образователната и научната инфраструктура в България. Той е водещ в подготовката на висококвалифицирани кадри и провеждането на научни изследвания на нивото на европейските стандарти.

Защото от създаването му през 1964 година досега, Техническият университет в Габрово са завършили 36 хиляди предимно инженерни специалисти, предпочитани у нас и в чужбина. Днес в него се обучават над 5 000 студенти във всички образователни степени. Своите компетентности те развиват в лабораториите на модерен технологичен парк. Бъдещите специалисти се обучават в съвременна материална и информационна база и консултират знанията си с мотивиран академичен състав.

Защото Техническият университет – Габрово пръв заговори и приложи дуалното обучение във висшето образование в България.

Защото Техническият университет – Габрово има утвърдена практика на съвместно обучение с университети в Германия. В резултат на това обучаваният получава двойна диплома. Габровският университет има партньорство с над 80 висши училища в чужбина.

Защото студентите показват добри резултати в национални и международни образователни и изследователски проекти.

Защото Техническият университет в Габрово предлага модерни магистърски програми в разнообразни професионални направления, както и акредитирани инженерни докторски програми.

Защото Габрово е с богато културно и индустри-

ално минало съчетани в традиции и новаторство. Той е водещ индустриален център отпреди повече от век и тук науката и практиката устойчиво са изграждали интелекта и иновативното мислене, така че с много ум и с малко средства да се постига качествен продукт.

Защото учебната инфраструктура на Техническият университет в Габрово е разположена сред зелена природа, която е релакс за очите и заряд за нови идеи.



Готови сме да бъдем дигитален университет

от стр. 1

„Техническият университет – Габрово се гордее с кадрите си. Над 30 хиляди са инженерите в България, възпитаници на това висше училище, включително и на кадри на възлови позиции в икономиката. Преди повече от две десетилетия инженерното образование беше много трудно. На места то продължава да е такава и ние сме едно от тях. Има неща, които трябва да се научат, защото ако не се научат, не си заслужава човек да има дипломата на инженер” – подчерта в интервю ректорът на ТУ- Габрово проф. д-р инж. Илия Железаров.



„Инженерните висши училища днес са особено важни за подпомагане на българската индустрия, за осъществяването на прехода към съвременния свят, към дигиталните технологии и дигиталната трансформация, и към това, което се случва около нас. За съжаление, демографската криза не ни позволява във всеки момент да имаме на пазара на труда достатъчно хора, от които ние да си изберем най-добрите инженери. Това ни кара да търсим други решения. Няма да е далече времето, когато

един от най-добрите приятели на човека ще се казва робот” – прогнозира ректорът и допълни, че извънредната ситуация, довела до физическо и социално дистанциране, е дала възможност за осъществяването на дистанционно обучение. По думите му, посещаемостта на онлайн лекциите дори е по-голяма.

„Вървят занятия онлайн. Вече правим изпити онлайн. Ние бяхме един от първите университети провели академичен съвет онлайн, съгласно всички правила за висшето образование. Бързо се пренастройваме”, увери проф. Железаров и изтъкна: „Хубавото при нас е не, че сме в Габрово и пестим пари от това да дадем на някоя водеща компания да ни разработи информационна система, а това, че ние сами си разработихме универсална университетска система. След това успяхме да я продадем на няколко университета в България. Постоянно я надграждаме, защото тя ни позволява да бъдем гъвкави и независими.

Някои от тези неща, които сега се случват, бяха планирани да се случат в четиригодишния мандат на ректора”, подчерта Илия Железаров, като сподели още, че тази година ТУ- Габрово (може би отново пръв в България) разкрива „Дигитална администрация”. Хибридна специалност ще обучава хора, които ще се занимават с публична администрация и електронно управление.

В момента ТУ-Габрово изгражда модерен технологичен парк.

„Въведеното в страната извънредно положение пречи на инсталирането на получената техника, но при настъпването на по-благоприятна ситуация тя ще бъде монтирана и достъпна не само за студенти, докторанти и бъдещи инженери, а и за ученици, които имат желание да се докоснат до нея и така да изберат своя път по-нататък в областта на техническото образование, а защо не и като учени, които да градят света в бъдеще.”

Випуск `2019 Отличниците на Техническият университет

От факултет „Електротехника и електроника”: инж. Борислав Йорданов Филипov – магистър, специалност „Автоматика, информационна и управляваща техника”, инж. Мария Руменова Стефанова и инж. Десислав Иванов Илиев – магистри, спец. „Автомобилна електроника”, инж. Ивелин Иванов Вълев – магистър, спец. „Електроенергетика и електрообзавеждане”, инж. Ивайло Весков Балканджиев – магистър, спец. „Комуникационна техника и технологии”, инж. Румен Емилов Шолев, инж. Анелия Данова Иванова и инж. Гертана Цветанова Бенинска- Вучкова – магистри, спец. „Безопасност на труда”, инж. Пламен Димитров Розинov – бакалавър, спец. „Компютърни системи и технологии”, инж. Владимир Христов Антонов и инж. Емил Тодоров Ангелов – бакалаври, спец. „Електроника”.

От факултет „Машиностроене и уредостроене”: инж. Ивалина Василева Стайкова – магистър, спец. „Компютърни технологии в машиностроенето”, инж. Кремена Делева Иванова – магистър, спец. „Компютърен дизайн в индустрията”, инж. Веселин Андреев Андреев – бакалавър, спец. „Компютърен дизайн в индустрията”, инж. Данаил Стоянов Петров и Николина Тошкова Тотева – бакалаври, спец. „Мехатроника”.

От факултет „Стопански”: Пламен Петков Илиев – магистър, спец. „Публична администрация”, Весела Иванова Иванова – бакалавър, спец. „Стопанско управление”, инж. Гюлвер Джамалова Шукриева – бакалавър, спец. „Индустиален мениджмънт”, Кристина Георгиева Кулева – бакалавър, спец. „Социални дейности”, Инна Тодорова Цанева – бакалавър, спец. „Публична администрация”.

Випуск '2019

21 бакалаври и магистри завършиха с пълно шест Техническият университет - Габрово

Зала "Възраждане" – Габрово, 7 декември 2019 г. – събота, 10 ч. Залата е препълнена от абсолвенти в тоги, родители и техни приятели. Провежда се тържество по случай празника на студентите - 8-ми декември с церемония за връчване на дипломите на Випуск '2019 г. на Техническият университет – Габрово. „Обичайте Габрово!“ им пожела кметът на Габрово Таня Христова, която бе гост на тържеството.

Дипломите и медалите на отличниците на ТУ – Габрово връчиха инж. Милен Георгиев - управител на „Екстрапак“ ООД, инж. Калоян Иванов - управител на „АМК - Задвижваща и управляваща техника“ ЕООД, инж. Николинка Хинкова – член на борда на директорите на „Мехатроника“ и председател на Настоятелството на Техническият университет - Габрово, инж. Климент Кунев – председател на Общинския съвет - Габрово.

От осемте пълни отличници на факултет „Електротехника и електроника“ пръв дипломата си получи инж. Борислав Филипов – магистър по специалността „Автоматика, информационна и управляваща техника“. След него медал и грамота получи инж. Мария Стефанова от специалността „Автомобилна електроника“, инж. Десислав Илиев от сп. „Автомобилна електроника“, инж. Ивелин Вълев от сп. „Електроенергетика и електрообзавеждане“, инж. Ивайло Балканджиев от сп. „Комуникационна техника и технологии“, инж. Румен Шолев, инж. Анелия Иванова и инж. Гертана Бенинска-Вучкова – и тримата от специалността „Безопасност на труда“. От факултет „Машиностроене и уредостроене“ пълни отличници са магистрите инж. Ивелина Стайкова от сп. „Компютърни технологии в машиностроенето“ и инж. Кремена Иванова от сп. „Компютърен дизайн в индустрията“. Магистър Пламен Илиев от специалността „Публична администрация“ е отличникът на факултет „Стопански“.

Абсолвентите поздравиха ректорът проф. д-н инж. Райчо Иларионов, кметът на града Таня Христова, председателят на Общинския съвет Климент Кунев, ценни съвети им дадоха представителите на бизнеса, които им връчиха дипломите.

Останалите отличници и випускници на университета получиха дипломите си на церемонии, организирани по катедри същия ден.



инж. Гертана Бенинска-Вучкова от София: "Завършвам Техническият университет в Габрово с гордост и със самочувствие. Желанието ми е да се стремя да променя културата на работното място чрез знанията си по безопасност на труда в дружествата, в които работя. Университетската среда е много приветлива и стимулира да се научат много неща. Убедена съм, че като професионалист, ще убедя хората да бъдат зад мене".

Инж. Румен Шолев: "Работя „Безопасност на труда“ и смятам, че запазването на живота и здравето на работниците, е изключително важно. Доста неща научих в университета. От София съм, но от Габрово и габровци съм с прекрасни впечатления".

Инж. Мария Стефанова: "От Варна съм. Избрах Габрово, защото само тук има магистърската програма „Автомобилна електроника“. Това е професия, която винаги ме е привличала. Изключително доволна съм от преподавателите, от доброто им отношение и знанията, които ни дадоха. Тържественото връчване на дипломите е изключително вълнуващо".

Инж. Кремена Иванова от Кубрат. "Винаги ще помня доброто отношение на преподавателите, които ми дадоха невероятна подкрепа. Нямам съмнение, че Габрово е моят добър избор за професионално израстване. Церемонията е силно вълнуващ момент в живота ми. Благодаря ви. Тръгвам си отук с извънредно топли чувства".



Ден на будителите '2019



Технически университет - Габрово

15 часа, 31 октомври 2019 г. - четвъртък, Университетска библиотека.

Начало на тържественото отбелязване на 1-ви ноември - Деня на народните будители. Гости са Невена Петкова - областен управител на Габрово, Георги Маринов - началник на Регионалното управление на образованието, студенти и преподаватели.

Празничното честване откри ректорът проф. д-н инж. Райчо Иларионов:

„Денят на народните будители е признание към тези, които са носили будния дух, които са сътворили българската духовност и са съхранили идентичността ни. Ние, като хора, които обучаваме и възпитаваме младото поколение, нашите студенти, отдаваме дълбока почит към нашите предшественици и тяхното дело на будители.“

Слово по случай Деня на народните будители изнесе Катя Гечева - главен уредник в Регионалния исторически музей в Габрово:

„Всеки университетски преподавател носи частица от оня възрожденски плам на първите просветители от епохата на Възраждането, защото без нея вие днес нямаше да сте тук. Да обучаваш и споделяш знанията си, за да продължава да се развива „колелото на живота“, е огромна отговорност. Но това е и призвание! Времето и обстоятелствата отсяват тези, които нямат търпение, нямат нагласата за диалог със студентите. Университетските преподаватели днес са онези от вас, които носят тази най-важна движеща частица, заещана ни от първия български възрожденски будител Паисий Хилендарски, тези, които „не се срамят да се наричат българи!“

Вие, които предавате своя опит на младите и ги стимулирате да останат и работят за своята Родина, които публикувате научните си открития на български език и те са оценявани от световната научна общност като български открития, патенти и иновации - вие днес сте съвременните будители на България и Габрово!...

... И ще завърша с думите на Търновския митрополит Климент (Васил Друмев), в които искрено вярвам: "Един народ, който има съзнание, култура, писменост, наука, непременно ще има светла и трайна бъднина!"

За дългогодишна преподавателска и научноизследователска дейност и принос в развитието на Техническия университет – Габрово, грамота и плакет с надпис получиха преподавателите доц. д-р инж. Иван Симеонов и доц. д-р Красимир Гутев.

За научно развитие и придобиване на образователната и научна степен „доктор“, грамота и парична награда получиха преподаватели и изследователи, които по време на придобиването й са на основен трудов договор с Техническия университет – Габрово - гл. ас. д-р инж. Пламен Йорданов Бонев, гл. ас. д-р Пламен Николов Колев, гл. ас. д-р инж. Милко Тодоров Йовчев.

Мениджърите за връзката университети - бизнес:

„Важни са партньорствата за кариери на студентите и обучението в реална среда“ – каза проф. д.ик.н. инж. Николай Михайлов, председател на Надзорния съвет на „Трейс груп Холд“ АД, пред в. „24 часа“, 11 февруари 2020 г.

„Преди време министър Вълчев коментира: „Опитваме се да обвържем двата пазара – на труда и на образованието. Там, където има недостиг на бъдещо търсене на пазара на труда даваме стипендии, осигуряваме по-висок прием и по-високо финансиране“.

Към тези три инструмента бих добавил стартиране на процес на реструктуриране на висшите училища, програми за дарителство, партньорство с цел изграждане на кариери за студенти, обучение в реална среда. Преподавателите са тези, които персонализират образователната система, както мениджърите - компаниите. Колко ще растем зависи от това, какви кадри имаме и как ги развиваме. А основата се създава в средните училища. Ключова роля в това, какви са желанията на децата и каква ще бъде тяхната ориентация към избора на висше училище, имат техните родители. Усилията на държавните институции и бизнеса, на всички нас, е редно да бъдат насочени към това.

Ясно е, че от гледна точка на пазара на труда, т.е. на бизнеса, няма никакво значение колко студенти се обучават в даден университет. Единственото, което има значение е дали той произвежда кадри в специалности, от които икономиката има нужда и дали тези кадри имат нужното ниво на подготовка. "

Студентска научна сесия '2019



Бъдещи инженери и икономисти от Техническия университет в Габрово представиха на 18 октомври 2019 г. своите научни разработки в Студентската научна сесия '2019 г.

В този научен форум участваха 80 млади учени, които представиха 64 доклада в трите традиционни направления „Електротехника и електроника“, „Машиностроене и уредостроене“ и „Стопански науки“. Тенденцията от миналата година продължи и сега - по-голяма част от докладите бяха насочени към решаването на практически проблеми в съответното направление.

Студентската научна сесия беше открита от председателя на Организационния комитет и зам.- ректор на ТУ - Габрово доц. д-р Илия Железаров. Преди старта на деловата работа участниците приветства и Галина Михнева – ръководител на „Европа директно“ - Габрово.

Класираните на първите три места в отделните секции получиха грамоти от Техническия университет, а първенците – награди от „Европа директно“ - Габрово.

На първо място в направление „Електротехника и електроника“ беше класиран докладът „Разработване на компютърна игра RoboFender“, с автори Радостин Лефтеров и Цветислава Лавчиева от специалностите АИУТ и КСТ. На второ – докладът „Разработка на компактен учебно-демонстрационен модул за биометричен контрол на достъп чрез пръстов отпечатък“ с автори Иван Ивайлов Иванов и Светлин Руменов Райков от

специалността „Комуникационна техника и технологии“. На трето - „Разработка на безконтактен предавател за зареждане на мобилни устройства“ с автор Роберт Иванов от специалността „Електроника“.

На първо място в направление „Машиностроене и уредостроене“ бе класиран докладът „Проектиране на велосипед за физиотерапевтични процедури“ с автор инж. Здравко Енев от специалността „Мехатроника“. На второ – докладът „Разработване технологичен процес в САМ среда“, автори Ралица Тодорова и Валентин Цонев от специалностите ТММ и КТМ. На трето място е докладът „Проектиране на хидравлична задвижваща система на машина за цепене на дърва“ с автор магистър инж. Даниел Петров от специалността ХПТ.

В направление Стопански науки на първо място бе класиран докладът „Българската емиграция – актуално състояние и причини“, автор Миглена Томова от специалността „Социални дейности“. На второ – „Кризисната ситуация като неизбежна част от живота на човека и мениджъра“, автор Стоян Чудомиров от специалността „Индуриален мениджмънт“. На трето – „Изследване на JYSK в областта на логистичния мениджмънт“, автори на който са Йована Баракова и Кристиан Марчев от специалността „Индуриален мениджмънт“.

Цветелина Рачева от специалността „Стопанско управление“ стана носител на специалната награда на Европейския информационен



център EuropeDirect при Габровската търговско-промишлена палата за доклада си: „Индустрия 4.0 и възможните предизвикателства за малките и средни предприятия“.



Тази година в сесията участваха и ученици от ПГИ „Рачо Стоянов“ в гр. Дряново. За най-добро представяне наградата на Европейския информационен център „Европа директно“ получи ученикът Теодор Вълев.

За единадесета година Европейският център „Европа директно“ към Габровската търговско-промишлена палата е съорганизатор на сесията. Източник: Европа директно Габрово

Дни на кариерата '2019



На 22 октомври – вторник, 2019 г. в Библиотеката на Техническия университет - Габрово се проведе кариерният форум "Дни на кариерата - ИТ, Комуникации и Аутсорсинг". В него участваха девет фирми от ИТ сектора, които разказаха на студентите за себе си и ги въведоха в особеностите на сектора като работно място.

Информация на <https://careerdays.bg/bg/it-careerdays/participants-gabrovo>

И този път форумът целеше да скъси дистанцията между студентите и представителите на бизнеса чрез непринудени разговори за професионалното бъдеще и кариерата на бъдещите специалисти след като вземат диплома от университета.

С приветствия към голямата група студенти от всички курсове, проявила интерес към събитието, се обърнаха управителят на JobTiger Светлозар Петров, областният управител Невена Петкова, и.д. кмет на Община Габрово Нела Рачевиц, председателят на Общинския съвет в Габрово Лена Георгиева и представителят на златния спонсор на събитието от LiveArea.

Областният управител Невена Петкова пожела на двете страни – търсещи и предлагачи, да намерят своята пресечна точка. Тя подчерта, че Габрово, което е известно като люлката на образованието има солидни основи в ИТ сектора.

„Привлекателността на подобни специалности още от средното образование е голяма и в професионалната гимназия все повече младежи



ги предпочитат. Това са тенденциите, които трябва да следваме, като предоставяме съответните възможности да имат почва у нас“ – насърчи присъстващите млади хора областният управител, като напомни, че говорим за образование и индустрия 4.0, което е бъдещето.

Дните на кариерата през 2020г. бяха онлайн.



Доц. Илия Железаров зам.-ректор на Техническия университет акцентира, че форумът подхожда на Габрово. Той припомни, че съвсем скоро ще отвори врати технологичния парк към ТУ - Габрово, който ще бъде изключително важен за развитието на иновациите, бизнеса и научните изследвания на новаторския потенциал в града. Той подчерта важността на връзката между бизнеса и образованието.

Партньори на събитието бяха Министерството на образованието и науката, Министерството на икономиката, КРИБ, Job Tiger.tv, HR Industry.bg, Аз мога тук и сега, b2bMedia, Computer world.bg, Karieri.bg, сп. Журнал за жената, Buljobs.com 9Academy.bg, teennews.eu, Uchi.bg, Able Mentor, teen Portall.com, Международната награда на херцога на Единбург - България, Kaldata, CIO, SkyLines.

50 години катедра „Машиностроене и уредостроене” '2019

20 ноември 2019 г. Гости на празника в Университетската библиотека са бивши и настоящи преподаватели, деканите на факултетите и ръководители на катедри, представители на фирми-партньори, тук е ректорското ръководство на ТУ – Габрово.



Историята на катедра „Машиностроене и уредостроене” проследи нейният ръководител проф. д-н инж. Димитър Дичев.

«В началото бе словото. Всичко чрез него стана. В него беше живот и животът беше светлината на хората». Така започва най-старата и мъдра книга Библията. Но аз предполагам, че за групата учени, положили основите на днешната катедра "Машиностроене и уредостроене", в началото не е било само словото, а и ентузиазмът, дръзновението и желанието в Габрово да се организира обучение по уредостроене на високо професионално ниво.

През 1968 г. със заповед на министъра на народната просвета, се създава катедра „Механично уредостроене”. Основател и първи ръководител на катедрата е доц. Александър Вригазов. През 1999 г. с решение на АС, е преименувана в катедра „Машиностроене и уредостроене”. Появата ѝ е в отговор на необходимостта от организирано обучение по откритата една година по-рано редовна специалност „Механично уредостроене”.

И в двете образователно-квалификационни степени „бакалавър” и „магистър” обучението по специалностите „Механично уредостроене”, „Машиностроене и уредостроене” и

„Техника и технологии за опазване на околната среда”, е в редовна форма.

През 2011 год. в катедрата стартира обучението по новата специалност „Мехатроника”, която е плод на съвместните усилия на 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.

В края на този исторически прочит е редно да чуем имената на ръководителите на катедрата, 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 Жеглов, доц. Симеон Петков. През изминалите 50 години повече от 40 високообразовани и всеотдайни преподаватели от катедра "Машиностроене и уредостроене" са дали и дават своя принос за изграждането на интелектуалния потенциал на страната ни в областта на инженерните науки.

на стр. 8



Инж. Мирослав Хинков, изпълнителен директор на „Мехатроника” АД: "Тук съм преди всичко като възпитаник на катедрата, а не като представител на индустрията. Ако щете вярвайте, ако щете недейте, но аз всеки ден си спомням за това, което съм научил тук, в института. Не само си го спомням, но и го споделям с моите колеги, защото смятам, че ВМЕИ - Габрово ми е дало много и мисля, че е дало много и на други колеги. Подготовката беше на много високо ниво. Надявам се, че и днес преподавателите дават същите знания и увереност на своите студенти, което за нас в индустрията, е изключително важно."

От далечната 1968 година до днес в катедрата са дипломирани над 2600 инженери в ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър”. Всички те доказват своята компетентност 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 и организации у нас и в чужбина.

50 години катедра „Машиностроене и уредостроене” '2019

от стр. 7



Проф. д-н Райчо Иларионов, ректор на Техническия университет – Габрово, в приветствието си каза: „Това е една достойна катедра, която повлече крак, като направихме договор с Университета в Шмалкалден, Германия, за двойни дипломи по специалността „Мехатроника”. Стара катедра с млади професори и ентузиазирани преподаватели, но пък студентите са ново поколение хора. Трябва да измислим по-гъвкави начини за представяне на учебния материал. Той да е поднесен като вид игра, с която те да искат да си играят. Да го има удебазирани и там по всяко време студентът да може да влезе и да го прочете. Без натиск, непринудено да дадем на студентите това, което искаме да знаят. Затова се обръщам към всички колеги да променим формата на обу-

Проф. Звездица Ненова, декан на факултет „Електротехника и електроника”: Предлагате съвременни специалности, имате двойни дипломи, стремите се към новите технологии, което е привлекателно.

Доц. Йосиф Митев, ръководител катедра МТТ: Нека продължим да го вървим отново заедно и все така успешно. През тези години се случиха много ползотворни колегиални и лични приятелства.



чение без да нарушаваме качеството на преподаване, като поддържаме обратна връзка със студентите и знаем те каква професионална кариера правят.



Доц. Красимир Друмев, декан на факултет „Машиностроене и уредостроене”: „С добрия преподавателски състав и с неговите научни постижения катедрата е от флагманите на нашия факултет. Това са колеги, носители на новите идеи, с които се гордея. Вие сте обучили над 5 хиляди инженери и в този юбилеен ден ви пожелавам успех и занапред.

**Началото**

доц. Дочо Жеглов

През 1964 г. на най-високо партийно и държавно ниво бе взето решение да се разшири мрежата от виши учебни заведения в страната. С Указ на Държавния съвет бяха създадени институтите в Бургас, Варна, Шумен и В. Търново. Предложено бе в централната част на страната да се съсредоточи заочното обучение по технически специалности за първите три години на обучение. Вероятно това бяха окръжните центрове - Ловеч, Стара Загора или Габрово. Прави чест на обществеността на Габрово, че в онези години видя перспективата от разкриването на подобно учебно заведение в града. Не случайно Габрово се слави като люлка на образованието в страната с Априловската гимназия и с Техническото училище. Габрово по това време бе крупен промишлен град, в който имаше знакови производства - машиностроене, текстилна промишленост, телферостроене, уредостроене, инструментална промишленост, промишлена електроника и др.

Благодарение на габровската предприемчивост през 1967 г. бяха открити две нови модерни специалности редовно обучение – „Механично уредостроене” (МУ) и „Промислена електроника” (ПЕ), за което бяха създадени съответните специализиращи катедри. Първоначалният състав на катедра „Механично уредостроене” бе от 4 човека – доц. Вригазов - ръководител на катедрата и асистентите Цветан Савов, Илия Илиев и Дочо Жеглов. Първите двама бяха от София. При разработката на учебния план бе ползван опитът на сродни специалности от водещи вузове в СССР (Киев, Москва, Ленинград) и Германия (Дрезден, Илменау, Кемниц). Голяма бе помощта на преподаватели от едноименната катедра на Киевския политехнически институт, които поставиха началото на няколко специални дисциплини. За един кратък период катедрата бе попълнена с млади и амбициозни преподаватели - Симеон Петков, Иван Николов, Евгений Скопалик, Първан Николов, Иванка Калиманова, Станислав Станчев. Впоследствие отличниците на випуските на катедрата постъпваха като преподаватели и тя достигна 18-членен състав.

50 г. катедра "Машиностроителна техника и технологии" '2019

Доц. д-р Иван Амуджев с няколко встъпителни слова даде началото на тържественото честване на 50-годишнината на катедра МТТ, което се състоя в Университетската библиотека на 7 ноември 2019 г.

Гости бяха ректорът проф. д-н Райчо Иларионов и зам.-ректорите проф. д-р Анатолий Александров, доц. д-р Илия Железаров, доц. Лиляна Русанова, деканът на Техническия факултет и ръководител на катедра „Машиностроителна техника и технологии“ в ЮУ „Неофит Рилски“ в Благоевград доц. д-р Снежина Андонова, ръководителят на катедра „Машиностроителна техника и технологии“ в Русенския университет „Ангел Кънчев“ доц. д-р Красимир Иванов, деканът на ф. „Машиностроене и уредостроене“ в ТУ - Габрово доц. д-р Красимир Друмев, деканът на ф. „Електротехника и електроника“ проф. д-р Звездица Ненова, деканът на ф. „Стопански“ доц. д-р Милена Колева, ръководители на катедри, представители на бизнеса и партньорски фирми от гр. Лясковец, „ВСК Кентавър - ИЗ Динамика“ Дряново - Марияна Печейан, от Габрово - „Подемкран“ „Импулс“, „Цератицит България“, „Прециз СК“, от Казанлък - „Хидравлик“, „Капрони“. Тук на особена почит бяха вече пенсионирани преподаватели в катедрата.

Ръководителят на катедра „Машиностроителна техника и технологии“ доц. д-р Йосиф Митев проследи хронологично нейното развитие.



През септември 1969 г. към Висшия общотехнически задочен институт в Габрово, със Заповед на председателя на Комитета по наука, технически прогрес и висше образование със задача организиране обучението на задочни студенти по специалността „Технология на машиностроенето и металорежещи машини“, е създадена катедра „Технология на машино-

строенето и металорежещи машини“. В началото лекциите и голяма част от лабораторните упражнения се водят от преподаватели от ВМЕИ - София и ВИММЕСС - Русе. Първият ръководител на катедрата е доц. П. Събчев.

През 1973/74 г. институтът преминава към редовно обучение. Това стимулира интереса на младите хора от промишлеността към специал-

ността „Технология на машиностроенето и металорежещи машини“ е преименувана в „Машиностроителна техника и технологии“ (МТТ) съответно името на катедрата става „Машиностроителна техника и технологии“, запазено до днес.

През 2012 г. двете катедри „Машиностроителна техника и технологии“ и „Металознание и технология на металите“ се обединяват в катедра „Машиностроителна техника и технологии“.

Сега катедрата обучава студенти редовно и задочно, провежда и бизнес обучение за всички специалности на факултет „Машиностроене и уредостроене“ и специалността „Индуриален мениджмънт“ към факултет „Стопански“. Тя е профилираща за специалностите „Компютърни технологии в машиностроенето“ и „Машиностроителна техника и технологии“ за бакалавърска и магистърска сте-

на стр. 10



ността, както и развитието на научния потенциал и материално-техническата база на катедрата.

През 1981 г. едно от направленията се обособява в нова катедра „Металознание и технология на металите“.

През 1992 г., в отговор на потребностите от кадри,

50 г. катедра "Машиностроителна техника и технологии" '2019

от стр. 9

пен на обучение. Акредитирани са 4 докторски програми.

За изминалите 50 години катедрата са завършили над 5000 инженери по специалностите „Технология на ма-

Определящи за катедрата лаборатории са „CNC машини и технологии“, „CAD/CAM системи и Rapid Prototyping“, „Автоматизирано технологическо проектиране“, „Инструментална екипировка“, „Диалогови



системи за програмиране“, „Материалознание“, „Металолеене“, „Заваряване“, „Пластично деформиране“. Към катедра МТТ са създадени „Учебно производствен център“, който е в рамките на университетския „Високотехнологичен център“ – ЕООД. В УПЦ се разработват, настройват и прилагат съвременни технологични процеси, конструира се технологична и инструментална екипировка с участието на студенти.

Голямата по обем и разнообразна материална база е предпоставка за успешна научноизследователска работа в катедрата от която резултатите са налице.

Участието на катедрата в Центъра за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ с три лаборатории – „CAD/CAM системи за проектиране и производство на високотехнологични продукти“,



шиностроенето и металорежещи машини“, „Машиностроителна техника и технологии“, „Компютърни технологии в машиностроенето“, „Технология на материалите и материалознание“ и „Технология на материалите и мениджмънт“. Оценка при последната акредитация са 9,23 за сп. „Компютърни технологии в машиностроенето“ и 9,08 за „Технология на материалите и материалознание“.

Лабораториите разполагат с повече от 300 единици металообработващо оборудване включващо универсални машини и машини с цифрово програмно управление, промишлени работи, 3D принтер, технологична и инструментална екипировка, съвременна компютърна и измервателна техника и лицензиран CAD/CAM софтуер.

„Аддитивни и енергоспестяващи технологии и екипировка“ и „Интелигентни технологии, базирани на интензивни енергийни потоци“, оборудвани съответно с 5-осен струго-фрезови обработващ център, 3D принтер за

В приветствието си проф. д-н Райчо Иларионов каза:

В региона, който покриваме със студенти, е съсредоточено поне 50% от машиностроенето в България. Това показва проучване на Браншовата камарата по машиностроене. Последните 8 години от тях сме следвали постоянния стремеж да създаваме нови неща, особено за специалистите в областта на машиностроенето. У нас то е ключов отрасъл в промишлеността. Показателно е, че в момента се търсят предимно машинни инженери.

Тръгнали сте от универсалните машини, които аз и Иван Амуджев, с когото сме съученици в механотехникума, сме изучавали. А днес се стигна до Индустрия 4.0 и дигитализация на технологичните процеси. Катедрата дава добър облик на нашия университет. Нейните 50 години бяха доста бурно развити за целия университет. Пред нас стои отговорността не само да обучаваме младите хора, но и да им даваме нови знания, полезни в съвременния технологичен свят.

Аз имам специален сантимент към машиностроенето, но го изоставих. То обаче, остава моята детска мечта и затова с голямо вълнение се прекланям пред вашата дейност.

метал и електронно-лъчева CNC система, ще даде шанс за водещи научни изследвания, ще повиши капацитета на катедрата да решава сложни практически задачи каквито очакват партньорите от индустрията. Катедрата има гравивно партньорство с университети в Германия, Сърбия, Северна Македония, Турция, Русия, Украйна, Полша и др.



35 г. катедра "Компютърни системи и технологии" '2019

По повод своята 35-годишнина катедрата проведе на 6 декември 2019 г. тържествен катедрен съвет. Гости на събитието бяха ректорите на университета, деканите на факултетите, бивши и настоящи преподаватели, ръководители на катедрата, представители на партньорски фирми, приятели. Историята на катедрата представи нейният ръководител доц. д-р инж. Валентина Кукенска.



Катедра „Компютърни системи и технологии“ е създадена с първоначално име „Автоматизация и изчислителна техника“ (АИТ) на 1.04.1984 г. със Заповед № РД-09-359/12.04.1984 г. на министъра на народната просвета. През 1984 г. катедра „Полупроводникова и промишлена електроника“ се разделя на две катедри: „Електронна техника и микроелектроника“ и „Автоматизация и изчислителна техника“. Част от колектива и материалната база на катедрата ППЕ преминава в новата катедра АИТ, които стават основата на развитието ѝ.

По решение на Министерството на народната просвета, публикувано в бр. 31 на Държавен вестник от 18.04.1986 г., в Технически университет тогава ВМЕИ, е открита специалността „Изчислителна техника“ (ИТ). Специализираното обучение по тази специалност е възложено на катедра АИТ. Тя провежда и базовото обучение на студентите от всички специалности по програмиране и използване на компютърните системи.

За ръководител на катедра АИТ е избран и назначен доц. д-р инж. Любен Иванов Цеков. С присъщите си прозорливост, инициативност, активност и упоритост той успява да постави основите на нашата катедра и на специалността КСТ. През целия си творчески път доц. Цеков не спираше да работи за развитието на материалната база и кадровия състав на катедрата. Той постави основите на сътрудничеството и партньорските отношения на катедрата с колективите на другите университети и научни институти.

През 1990 г. за ръководител на катедрата е избран проф. д-р Радослав Христов Радев. През периодите 1994 г.-1995 г. и 2004 г. - 2008 г. ръководител на катедрата е проф. д-р Райчо Тодоров Иларионов, а от 2008 г. до 2013 г. ръководител ѝ е доц. д-р Радослав Райчев.

С решение на АС на ТУ през 1996 г. се създава катедра „Приложна информатика“ с цел осигуряване на базовото обучение на всички студенти по дисциплините „Информатика“ и „Програмиране и използване на компютри“. Това е първото административно разделяне на академичния състав на катедрата. През 1999 г., по решение на АС, катедра АИТ е разделена на две катедри „Автоматика, информационна и управляваща техника“ и „Компютърни системи и технологии“. Днес 20 години по-късно, можем с радост да отбележим, че имаме 2 катедри, които имат млади, амбициозни и добре подготвени преподаватели.

Иноватори

Авторите са Мирослав Недялков - конструктор и Красимир Кръстев – програмист, и двамата инженери в габровското дружество „Мехатроника“ АД.

Първо те впечатлиха колегите си от най-развитата държава в Азия. Последната разработка на Мирослав и Красимир е предназначена за индийска фирма, а преди това те изпълнили поръчка на японска компания.

„Нашите машини произвеждат ламинатни туби, които според желанието на клиента, се пълнят с различни продукти – паста за зъби, боя за коса и др.“, разказа в предаване по БНТ2 Мирослав Недялков.

Машината, която разработват, е добавка към по-голямата техника. Тя взема готовия продукт и го придвижва до пакектиращата машина, която сортира тубичките в нужната опаковка. Уникалното в тази разработка е технологията чрез която се пренасят тубите.

Според програмиста Красимир Кръстев, всеки проект е ново предизвикателство. „Ние направихме система, която се управлява на няколко нива. Най-ниското са сервозадвижвания и пневматични изпълнителни механизми, а на по-високото ниво имаме управляващи контролери и компютри.“ Машината е свързана към интернет. Така специалистите могат да я диагностицират дистанционно, а при нужда да оказват съдействие на клиентите.

Възпитаници на Техническия университет в Габрово разработиха уникална иновация за машиностроенето



В „Мехатроника“ АД, чието производство се нарежда в първата тройка в света, 98% от инженерите са възпитаници на Техническия университет – Габрово. Чрез съвместен проект за стажантска програма през миналата година фирмата приема на стаж студенти както от габровския, така и

от чуждестранни университети.

Чрез бизнес ориентираното обучение голяма част от завършилите Техническия университет професионално се реализират в местния бизнес – четем на сайта на габровското висше училище.

07.03.2020 15:18 | България, Габрово

46 млн. лева за допълнително практическо обучение на студенти

Съобщението публикува електронното издание на Европейския информационен център Europe Direct Габрово при Габровската търговско-промишлена палата в бр.1/2020.

Договор за финансиране на проект „Студентски практики - Фаза 2“, е подписан между Управляващия орган на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014–2020 (ОПНОИР) и Министерството на образованието и науката.

Бюджетът от 46 000 000 лв. е осигурен по Приоритетна ос 2 „Образование и учене през целия живот“ на ОПНОИР, съфинансирана от Европейския социален фонд. Срокът за изпълнение на проекта е 40 месеца, но не по-късно от 31.12.2023 г.

Проектът цели осигуряване на

подкрепа за допълнителна практическа подготовка на студенти в реална работна среда, която да подобри възможностите на завързващите висше образование за по-успешна реализация на пазара на труда, както и създаване на условия за развитие на практически умения в областта, в която се обучават студентите.

С реализирането на проекта ще се допринесе за създаването и укрепването на ефективни партньорски взаимоотношения между висшите училища и работодателите, както и ще бъде осигурена възможност за обратна връзка от бизнеса към висшите училища за съответствието на съдържанието на учебните планове и програми към нуждите на пазара на труда.

Проектът предвижда приоритетно включване в практическо обучение

на студенти, които изучават педагогически и природни науки, математика и информатика и технически специалности.

В дейностите ще бъдат обхванати студенти от 43 висши училища, партньори по проекта, които ще бъдат включени в 44 000 студентски практики.



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

Печат: Университетско издателство "Васил Априлов" - Габрово