



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

ИЗВЕСТИК



Брой 3 (77) юни 2020 г.

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

Положителните страни на принудителната ситуация

проф. д-р инж. Илия Железаров, ректор
на Техническия университет – Габрово

пред Информационния портал за учени "Българска наука" по повод обучението по време на извънредното положение, 22 април 2020 г.

Технически университет-Габрово Кандидатстудентски прием

Димитър Димитров от Раднево иска да се развива в сектор енергетика, в който работи сега. Затова записа да учи „Електроенергетика“. Избрал е ТУ – Габрово, защото негови приятели, вече завършили университета, доказвали в практиката си, че образователната подготовка тук отговаря на критериите на работодателите.



Денис Славев от Радомир познава университета също от приятели, които учат машинно инженерство. На 11 юни той записа да учи специалността „Индуриални топлинни и газови системи“, редовно обучение. Има сериозни очаквания за професионална реализация след като завърши Техническия университет - Габрово.



Веднага след първия случай на коронавирус у нас влязохме във връзка с министъра на образованието Красимир Вълчев с намерението да направим образованието в университета дигитално. Смятам, че се справихме много бързо и гъвкаво, като на практика образователният процес не е прекъсвал.

Нещата се случват. Нашият университет беше един от първите, който преди повече от десет години направи електронна главна книга. Също, може би първи у нас, проведохме видеокоферентен академичен съвет. На път сме да се превърнем в почти дигитален университет.

Преди 6-7 години Техническият университет приключи проект за дистанционно обучение. Такъв изпълняваха още няколко университета, но мисля, че нашият беше един от успешните. До началото на кризата смятахме, че трудно може да се стане инженер само с дистанционно обучение, но в тези условия излиза, че такъв вариант е неизбежен. Надявам

се в края на м.май да имаме възможност и поне 2-3 седмици нашите студенти в инженерните специалности да влязат в лабораторната база. Сега всичко е симулации, виртуални ефекти и упражнения. Това за инженер е страшно, а за хирург е още по-страшно. При тези професии трябва да има контакт с техниката.

В Габрово се заражда една голяма идея и това е Технологичният парк на ТУ - Габрово. Техниката, която започнахме да получаваме ще влезе в новооборудваната база на този технологичен център. Той ще бъде впечатляващ за преподавателите, за учените, за студентите, за докторантите, за бизнеса в региона и в цяла България. Този център ще направи Габрово много интересен и ще му донесе много положителен ефект.

Интернетът в България е много добър. Той не се огъна въпреки огромния трафик, който се движи в момента навсякъде. Колегите също

на стр. 2

Габровските фирми бяха сред първите, които реагираха най-адекватно в кризисната ситуация и адаптираха производството си според нуждите на пазара, като се има предвид, че реализират продукцията на европейско ниво!

НИКО Технологии ООД изработва предпазни шлемове, а главният инженер на фирмата Петър Гутев е завършил спец. „Електроника“ в Техническия университет – Габрово.

Medrack Swiss Group Schweiz произвежда поддържащи медицински изделия и защитни маски.

МАК АД създава уникален плат и шие защитни медицински облекла.

Адмирации и повече такива фирми в Габрово с кадри от Техническия университет!

Казано в „Защити габровското“- предаване по Сети ТВ – от Габрово със Светлана Кацарска, 28 април 2020 г., 19:34 ч.

Готови сме да бъдем дигитален университет

от стр. 1



Проф. Илия Железаров

много бързо реагираха и успяха в платформата от този проект на университета да качат голяма част от новите си материали. Преди години от инженерните специалности също бяха вкарали свои учебни материали, но днес те вече са актуализирани, по-интересни и по-раздвижени. Колегите продължават да разширяват това, което искат да покажат на студентите.

В същото време в платформата на Майкрософт чрез МОН, университетите имаме договорка заедно с БАН, да ползваме при определени условия определени продукти. Microsoft

Teams се оказа отлична среда, в която успяхме да изградим виртуална конструкция на нашите учебни курсове в Майкрософт тиймс. На практика така, както се виждаме сега с вас, така се виждаме и със студентите. Наистина е интересно. Имах лекция пред четвърти курс. Контактът беше почти жив - водят се диалози, задават се въпроси, решават се задачи, гледат се илюстрации. Посещаемостта даже беше по-голяма отколкото при конвенционалните стандартни технологии.

Вижда се, че тази принудителна ситуация има и положителни страни. Например, да дигитализираме голяма част от хартиените документи, които за съжаление, по инерция продължават да циркулират в университетите.

Проведохме видеоконференчен академичен съвет какъвто може би се прави за първи път в България. Гласувахме и взехме важни решения. Приета беше Мандатната програма за развитието на университета, която е нашата стратегия за следващите 4 години.

Ние сме малък университет и комуникацията между студентите и преподавателите, както преди, така и сега, винаги е била добра. Когато представях Мандатната си програма казах, че кабинетът ми винаги е отворен за студентите. Само че днес те не чука

на вратата ми, а по копчето. Държа на връзката с тях. В новата обстановка комуникацията ми с тях в някои отношения дори е по-добра.

До план А габровци винаги имат и план Б

Карнавал Габрово 2020 премина под мотото: „Габрово`2020 – между Изтока и Запада на хола“. Нямахме карнавално шествие, нямаше традиционното рязане опашката на котката, но имаше видео излъчване от страницата на Карнавала на 16 май.

В дните на извънредното положение бизнесът също не спря. Някои предприеха оцеляващите мерки да се работи от къщи.

Техническият университет също не забави темпо, а продължи да изпълнява образователната си програма, като буквално за часове стартира дигитално онлайн обучение с провеждането на изпити, което страхотно допадна на всички и сблужи още повече студентите и преподавателите.

На 24 май социалните мрежи излъчиха енергията на българския дух онлайн, като заедно с „Върви, народе възродени“, просветни и културни дейци размениха поздравления.

Приветствието на ректора на Техническият университет – Габрово проф. Железаров четете на стр. 11.

Дистанционни онлайн изпити за всички, които желаят да кандидатстват в Техническият университет в Габрово - обяви готовността си още 14 април 2020 г., 13.12 ч., висшето училище в Габрово на своите кандидат-студенти.

В съобщението, публикувано на сайта на Техническият университет бе казано, че предварителните тестове ще се проведат в специалната университетска информационна система – <http://umis.tugab.bg>. Тук кандидатите за студенти се регистрират, посочват желаната специалност и заплащат таксите, като имат възможност да задават уточняващи въпроси чрез осигурената пряка връзка за комуникация. Те могат онлайн да проверяват резултатите от оценяването и класирането им по специалности. Едно от условията е, че преди да влезе в платформата кандидатът получава

парола и код за достъп до съответния изпит. Системата позволява да се провеждат изпити с отворени и затворени тестове, есета и др., поясни директорът на Центъра за електронно и дистанционно обучение към ТУ – Габрово доц. д-р инж. Алдениз Рашидов, като уточни, че в онлайн среда могат да се правят тестове по математика, география, български език и литература.

Предвид гарантирането на сигурност, кандидат-студентът получава предварително уникален номер чрез който се идентифицира и приобщава към определен изпит.

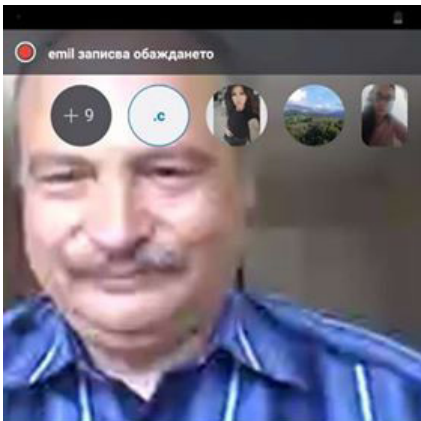
Освен тази автоматизирана система, с която Техническият университет разполага отпреди десетина години, кандидат-студентски изпити могат да бъдат провеждани и чрез платформата <http://dmoodle.tugab.bg/>. Това е виртуална среда за електронно и дистанционно обучение, чрез която различни кандидати могат да бъдат

изпитвани от разстояние. За това се подготвят списъци с входящи номера, а кандидатите получават кодове за достъп и пароли чрез които да влизат и за определено време да попълват тестовете си.

На интернет страницата на Техническият университет – Габрово кандидат-студентите могат да намерят пълната информация за специалностите през учебната 2020/2021 г., както и за реда и условията за кандидатстване. На сайта ще бъдат публикувани подробни указания за тези, които ще се явяват на кандидат-студентски изпит онлайн, където ще видят техническите условия, датите и начина на провеждането им.

На 28 април 2020 г. Техническият университет в Габрово оповести, че Университетската книжарница е в готовност да реагира на заявки за купуване на учебна литература и материали чрез доставка с куриер. Заявките се правят на имейл: books@tugab.bg

Онлайн обучение, онлайн изпити

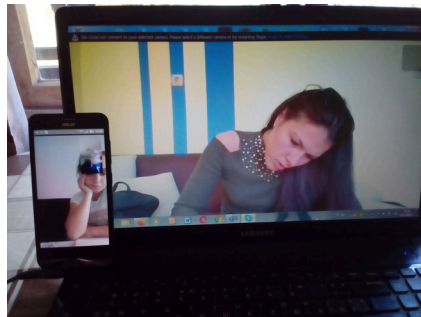


С въвеждането на извънредното положение, поради разпространението на COVID-19, образователната система премина изцяло на дигитални основи. Това създаде възможност за практическа реализация на придобитите умения за работа в електронна среда. Общественият науки много бързо и лесно се модифицират в дигитални платформи за обучение. Изключително важна се оказва подготовката през предходните години за разработването на електронните учебни курсове. Много преподаватели преминаха обучение за работа в университетската система за дистанционно обучение D-Moodle. Придобитият опит по проект BG051PO001-4.3.04 – 0051: "Развитие и внедряване на виртуални технологии за развитие на дистанционното обучение в ТУ-Габрово", съществено подпомогна дигиталната учебна работа.



В началото на е-обучението се изгради учебното съдържание по дисциплините в университетската система за дистанционно обучение. Изградени бяха групи по учебните дисципли-

ни във Facebook. Паралелно с това се конструира виртуална аудитория в Skype, където в реално време може да се осъществява учебен процес. Техническият университет - Габрово възприе използването на електронната платформа Microsoft Teams, в която се пренасочиха учебните занятия. Създадох се възможности за електронна заверка на семействата и електронни изпитни протоколи. Всички студенти, както редовно, така и заочно обучение, бяха обезпечени с



материалите за лекции и семинарни упражнения. От комуникацията с тях се разбра, че електронните форми и методи за образование са по-добри и напълно приложими. Чрез тях се създава възможност за повече дискусии, анализи на проблеми и ситуации, решаването на казуси. Бивши студенти споделиха впечатления и съжаление, че в годините на тяхното обучение не са използвани пълноценно електронните средства за образование.

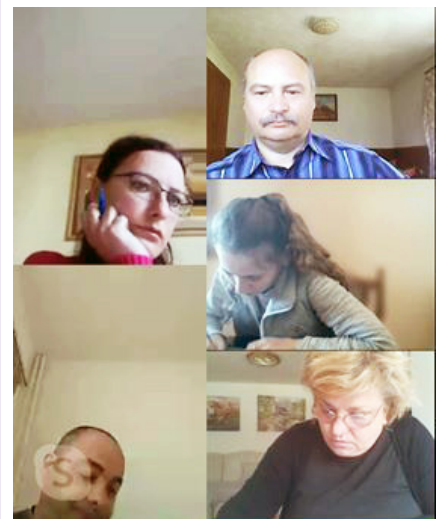
Едно от най-големите предизвикателства на е-обучението се оказва онлайн провеждането на семестриалните изпити. Скептицизмът, че те ще се реализират, беше голям. Очакванията бяха за масово използване на помощни средства и високи резултати. Подготовката за онлайн провеждането на изпитите продължи няколко дни. Решението, този процес да се извърши с всички информа-

Преподаватели и студенти преминаха към дигитално обучение и много бързо то стана практика в Техническият университет – Габрово

Разказва доц. д-р Емил Инджов, преподавател в катедра „Социални и стопански науки“

ционни и комуникационни средства, създаде благоприятна творческа атмосфера. Използваха се паралелно всички познати е-платформи, социални мрежи и УИС. Студентите се организираха бързо и създадоха e-mail списъци. Онлайн изпитите преминаха в изградените виртуални аудитории на Skype, защото вербалната комуникация е от изключително значение в изпитния процес. Спазиха се изискванията изпитът да бъде писмен с продължителност един час при абсолютно равнопоставени условия за всички студенти. Притеснеността за техническото осъществяване бяха много големи. Изпитният процес започва с присъединяване към виртуалната аудитория. Последва проверка за присъствие и задаване на

на стр. 4

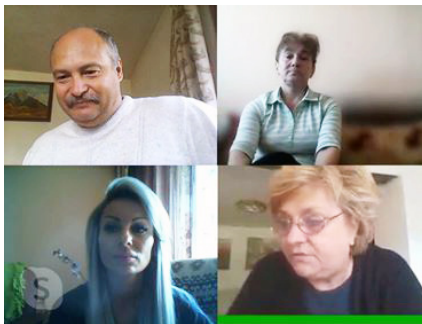


На 4 май 2020 доц. Инджов сподели във Фейсбук: "Едно нещо ще липсва в кариерата ми - написана дигитална двойка. Натам вървят нещата."

Онлайн обучение, онлайн изпити

от стр. 3

изпитните въпроси чрез споделяне на екран, изпращане на съобщение по e-mail и прикачване на файл в чата. Изпитните резултати, както и онлайн защитите на курсовите проекти, показва сериозното, отговорно и коректно отношение на студентите. Предварителният скептицизъм отпадна след първия онлайн изпит. Получените резултати не се различаваха съществено от тези, които студентите показват на редовни изпити в университетска аудитория.



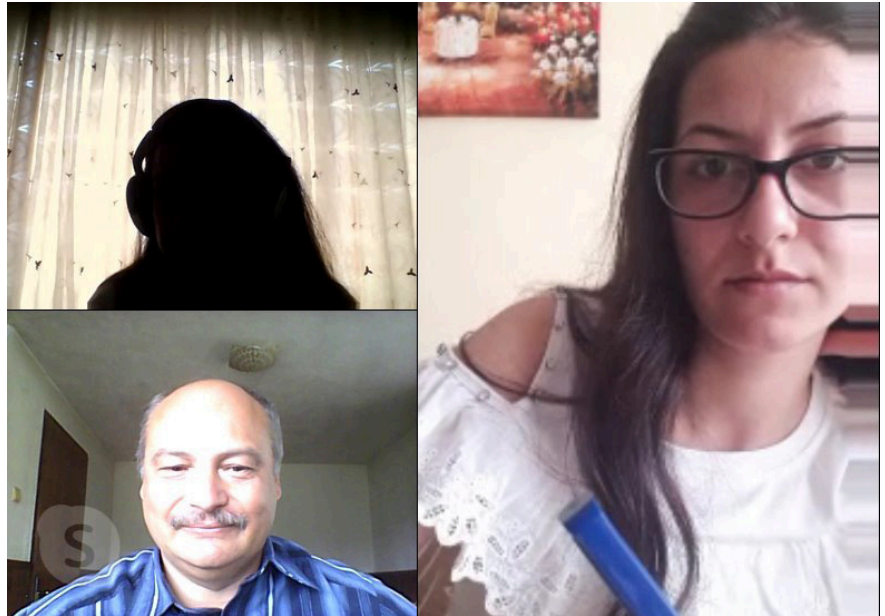
Като извод от този скромен и кратък опит в е-обучението считам, че то трябва да стане основна част от учебния процес. Чрез неговите ресурси се откриват големи възможности за развитието на преподавателския творчески процес, моделирането и визуализирането на учебния материал.

Доц. Алдениз Рашидов, директор на Центъра за електронно и дистанционно обучение към ТУ - Габрово, пита:

- Доц. Инджов, предполагам студентите нямат проблем с достъпа към платформата!

Доц. Emil Indzhov отговаря: Имат достъп до всички платформи.

Днес ние сме свидетели на исторически преход в развитието на българското образование, когато старите форми и методи на обучение отстъпват място на дигиталните. Съвременните информационни и комуникационни средства се превръщат в неизменен ресурс за провеждането на учебния процес. Посоката е ясна. Всяко връщане назад към архаизма ще бъде зле прието от обучаващите се.



Началото на промени вследствие на извънредното положение 7 март 2020/До сряда, 11 март, са прекратени учебните занятия в Техническия университет в Габрово. Това важи за студентите в степен бакалавър, професионален бакалавър и магистър. Съгласно графика обаче, се провеждат планираните изпити за студенти и докторанти. Всички служители, преподаватели и персонал изпълняват своите задължения, според заповедта на ректора.

ЗАПОВЕД

№ 3-01-114

гр. Габрово, 13.03.2020 година

На основание чл. 32, ал. 1, т. 1 от Закона за висшето образование, на основание Заповед № РД-01-124/13.03.2020 г. Във връзка с регистрирани случаи на COVID-19 на територията на община Габрово и във връзка с обявеното извънредно положение на територията на цялата страна с Решение на Народното събрание от 13.03.2020 г.

НАРЕЖДАМ:

Да бъдат преустановени присъствените учебни занятия в Техническия университет – Габрово. Занятията се провеждат неприсъствено чрез използване на дигитални средства и дистанционна форма на обучение. Занятия, които не могат да бъдат проведени неприсъствено, се провеждат след възобновяване на учебния процес и след изготвяне на график. Неприсъствено се провеждат и консултации на студенти и докторанти с преподаватели.

Да бъде преустановено провеждането на изпити, защити на дипломни работи, защити на дисертации, публични лекции и други, свързани с осъществяването на учебен процес, за които се изисква присъствието на студенти, докторанти и преподаватели.

Да бъде преустановено провеждането на масови мероприятия на територията на Техническия университет - Габрово, включително конференции, дискусии, публични лекции, културни събития, спортни прояви, катедрени и факултетни съвети и събрания и др. Неотложните решения на катедрените и факултетните съвети да се гласуват електронно. Планираните мероприятия да бъдат отложени за срок не по-ранен от 15 април 2020 г.

Да бъдат преустановени всички командировки и пътувания на академичния състав, служителите от администрацията, студентите и докторантите в страната и чужбина.

Препоръчвам 14-дневен карантинен период на всички завръщащи се от чужбина членове на академичния състав, служители от администрацията и студенти, чуждестранни преподаватели, изследователи и студенти, пристигащи от чужбина, както и на членовете на техните семейства.

Сектор „Административно – стопански“ да организира дезинфекциране на подове и повърхности в сградите на Техническия университет – Габрово.

...

Ректор ПРОФ. Д-Р ИНЖ. ИЛИЯ ЖЕЛЕЗАРОВ

Онлайн обучение, онлайн изпити

Предизвикателствата пред Техническият университет - Габрово по време на извънредното положение

Доц. д-р инж. Алдениз Рашидов, директор на Центъра за електронно и дистанционно обучение

С риск малко нескромно да прозвучи, но факт е, че Техническият университет - Габрово е единственият университет в Р. България, който поддържа и развива собствена интегрирана система за автоматизиране на цялостния процес на обучение. Част от тази система е и средата за електронно и дистанционно обучение D-Moodle, на която основите бяха изградени по проект, разработен и изпълнен от екип на Технически университет - Габрово още през 2012 г. с основна цел развитие на дистанционното обучение в ТУ-Габрово. Смяя да твърдя, че тази среда беше подготвена до голяма степен да посрещне подобно на възникналата ситуация на извънредно положение, тъй като през 2018 година в нея, по друг проект, вътрешен за ТУ-Габрово, бе изградена структура, която освен за провеждане на дистанционно обучение да бъде в помощ и на останалите форми на обучение. Така в нея бяха добавени курсове с дисциплини по семестри за всички специалности от ОКС „Бакалавър“.

В ситуацията на извънредното положение трябваше да се реагира максимално бързо, за да продължи учебният процес с използването на нови или налични информационни среди. В рамките на една седмица трябваше всички студенти от редовна и заочна форма на обучение да се регистрират и обвържат автоматично със съответни специалности и курсове в Moodle. Благодарение на това, че средата беше подготвена и предварително интегрирана с университетската информационна система, този процес приключи успешно и навреме. Въпреки подготвената до голяма степен струк-



19.03 март 9 часа • Gabrovo, Област Габрово •

"Не мога да не похваля моите студенти от III (Випуск 2021 - ПО) и IV курс (Випуск 2020 - ПО) на специалността "Автоматика, роботика и компютърни управляващи системи" на ТУ-Габрово, с които днес проведохме успешно първите онлайн занятия по дисциплините "Индустриални компютърни мрежи" и "Интернет базирани системи". Подобно на аудиторната зала в Техническият университет Габрово, и тук във виртуалната зала, имаше интерес и въпроси. Благодаря на всички колеги, които бяха на линия и проявиха интерес. Без малко щяхме да просрочим времето по виртуален разпис на онлайн занятията, което подсказва за силата и ефекта на дистанционното обучение."

А на 13 май 2020 в социалните мрежи доц. Рашидов сподели: "Установих, че преди всичко, за да е успешно дистанционното обучение, то задължително човек (изпитващият) трябва да бъде в настроение, а това се постига например с едно парче медена торта (минимум на 8 пласта) и турско кафе (на бавен огън) приготвени от любим човек!"

тура за смесено обучение Moodle се оказа недостатъчна за провеждането на занятията. Възникнаха куп други задачи, които трябваше да бъдат разрешени. Moodle е една от най-масово използваните среди за електронно и дистанционно обучение, но тя има ограничени възможности за синхронна (навременна) комуникация между участниците. Това наложи като допълнение на основната среда Moodle, да се избере и развива напълно нова за ТУ-Габрово среда за провеждането на синхронна комуникация и онлайн занятия с обучаемите. Предвид някои положителни страни пред останалите, както и предоставяните от МОН безплатни лицензи за нея и Office 365, се превърнаха в предпоставка тази среда да бъде Microsoft Teams.

За по-малко от една седмица бяха създадени акаунти за всички студенти, преподаватели и служители на ТУ-Габрово, организира се и се създаде специфична структура по специалности, курсове и дисциплини. Благодарение на усилията на преподавателите и студентите и на техния ентузиазъм за продължаване на учебния процес, всички те максимално бързо се адаптираха към тази непозната за тях среда.

Онлайн занятията започнаха да се

провеждат по установения и обявен график в началото на учебната година още в края на втората седмица от началото на извънредната ситуация. Тук беше пресъздадена огледално цялата структура на университета. Така, освен за обучение, тя започна да се използва за провеждането на различни работни срещи, катедрени, факултетни, академични съвети, комуникация между отделните звена, катедри, сектори и отдели в университета.

Предвид това, че средата е облачно базирана, не се почувстваха забавяния при комуникацията. Паралелно с това се организира и създаде допълнителна възможност за навременна (онлайн) комуникация със студентите на ТУ-Габрово. Със съдействието на всички катедри и ръководителите на студентските групи за всяка специалност и (административна) студентска група, се създадоха Facebook и Messenger групи. По този начин освен чрез електронната поща, Moodle и Microsoft Teams, се осигури още един канал за връзка със студентите. Впоследствие някои от преподавателите започнаха да използват и други среди за провеждането на онлайн занятия (Zoom), като допълнение на основаната среда за провеждане на

Онлайн обучение, онлайн изпити

от стр. 5

обучението. Паралелно с по-горе изброените задачи свързани с качествено провеждане на обучението в ОКС „Бакалавър“, в Moodle беше създадена аналогична структура от курсове с дисциплини по семестри за всички специалности и за ОКС „Магистър“. Постепенно средата обхваща още по-голям брой студенти и придобива по-завършен вид.

На този етап тя съдържа над 6700 регистрации и около 1900 курса. Средният брой на участниците на ден е 150, при което няма чувствително забавяне и системата работи безотказно.

Тук ще вмъкна, че ТУ-Габрово разполага и с други собствени среди за организиране на електронно обучение като Moodle+ и Университетска виртуална среда Univel, които са алтернативи на официалната среда. Тъй като една част от преподавателите вече имаха публикувани материали за обучение в тях, се наложи те да направят връзка с официалната среда и така ги интегрирахме в една по-мощна централизирана платформа за обучение.

Наред със задачите за максимално бързо организиране на онлайн обучение при извънредна ситуация, беше и тази за организиране и реализиране на онлайн административното осигуряване и документооборота при процеса на обучение. В ТУ-Габрово административното осигуряване при процеса на обучение се извършва с помощта на Университетската информационна система. Някои предварително подготвени (за подобни ситуации) модули на системата позволиха максимално бързо да се реализира завършено онлайн административно осигуряване при процеса на обучение във възникналата ситуация. Така в рамките на третата седмица след обявяването на извънредната ситуация преподавателите започнаха да отразяват заверки по дисциплини на студентите от последния курс на обучение, а факултетните канцеларии да заверяват семестъра на студентите. Стигна се до необходимостта от провеждането на онлайн изпити за студентите от последния курс на обучение и на студентите от задочна форма на обучение.

Благодарение усилията на Националния център по дистанционно обучение и ръководството на универси-

тета, се разреши провеждането на онлайн изпитите. Провеждането на онлайн изпитите се организира основно в средата Moodle и Microsoft Teams. В Moodle изпитите се провеждат във вид на отворени или затворени тестове. Критериите за оценяване и резултатите от тестовете се публикуват от преподавателите. При необходимост всеки преподавател може да предостави преглед на работата на студента. Отворените (и комбинирани) тестове се преглеждат и оценяват ръчно от преподавателя и изпитните работи се архивират. Впоследствие някои от преподавателите започнаха да използват и други среди за провеждане на онлайн изпитване (Exam.net) като разширение на основаната среда за провеждане на обучение. Информиранието на студентите по отношение на изпитните дати и час се извършва чрез техния електронен персонален профил в университетската система. Въсъщност, за тази услуга студентите на ТУ-Габрово имат изградени навици, защото я използват още от създаването на системата през 2002 година. В допълнение на това всеки студент се информира за изпитите и чрез публикуваната в Moodle информация от водещия преподавател, както и от създадената организация за допълнителна комуникация с Facebook и Messenger групи.

Необходимостта от онлайн провеждане на оценка отключи архивирани и позабравени модули на университетската система за нанасяне на оценки. Последва скоростно усъвършенстване на тези модули и осигуряването на надеждни методи за онлайн генериране на електронни протоколи от факултетните канцеларии и онлайн отразяване на оценките в електронните протоколи от преподавателите.

Университетската информационна система предоставя и множество други онлайн услуги на своите потребители – целия състав на университета. Например, в нея всеки студент на ТУ-Габрово има достъп и проследява графика на учебните занятия, информира се за получените заверки за семестъра, преглежда оценките от положените онлайн изпити и много друга информация свързана с процеса на обучение. В допълнение на това са създадени мобилни приложения за мобилни устройства, които осигуряват възможност на студентите да преглеждат графика на учебните занятия, а също и да се информират за

получените оценки по дисциплините.

Една от последните задачи, която беше успешно разрешена, беше обхващането на студентите от бизнес ориентираното обучение (БОО) и студентите от Техническия колеж - Ловеч. На всички студенти от БОО бяха осигурени възможности за обучение в средите Moodle и Microsoft Teams. След изпълнението на тази задача спокойно може да се твърди, че ТУ-Габрово провежда изцяло електронно обучение за всички свои студенти. При възникналата ситуация ТУ-Габрово е подготвен и е създадена организация за провеждането на кандидат-студентски изпити. Те се провеждат с използването на две утвърдени системи – чрез собствена система на ТУ-Габрово за онлайн изпитване на кандидат-студенти и студенти и чрез основната платформа за електронно и дистанционно обучение Moodle. За да се гарантира сигурността, кандидат-студентът получава предварително уникален номер чрез който да се идентифицира и приобщава към определен изпит. Системите позволяват да се провеждат изпити с най-разнообразен характер – отворени и затворени тестове, есета и други. Могат да се правят тестове по математика, география, български език и литература. Всеки кандидат-студент може да подаде своите документи чрез създадената за тази цел система на ТУ-Габрово за „Online прием на кандидат-студентски документи“. Кандидатите могат да кандидатстват онлайн и да участват в класирането за желани от тях специалности, както и да се запишат онлайн за обучение в първи курс.

Накрая ще кажа, че Техническият университет - Габрово провежда изцяло електронно обучение за всички свои студенти и е подготвен за бъдещото смесено обучение. Реализирана е интеграция на всички дейности свързани с образователния процес, включително административните и по документооборота. Това е претенция и пример на ТУ - Габрово пред всички други висши училища в Р. България за един по завършен процес за провеждането на електронно обучение във всякакъв вид условия, което е резултат на желанието, ентузиазма, квалификацията и професионализма на целия състав на Техническия университет - Габрово.

Израелци ни учиха на киберсигурност

Симпозиум по Киберсигурност, ТУ - Габрово
24 и 25 февруари 2020 г.



В заседателната зала на Библиотеката на ТУ-Габрово се проведе симпозиум по киберсигурност с лектори: Дрор Каспи – консултант от фирмата „Линк Ди Си“, Едуардо Свартман – мениджър на „Международна компания по сигурност“ и Ами Аса – представител на „Израелска космическа компания“.

В двата дни на обучението студенти, преподаватели, ИТ специалисти и служители по сигурността на информацията бяха запознани с видовете кибератаки, рисковете, заплахите за различните системи, които са изложени на опасност. Участниците научиха как да увеличат и да подобрят защитната среда на организациите. Представени бяха примери за мащабни хакерски пробиви в европейски държави и реакциите за противо-

действието им.

Според лектора на семинара Дрор Каспи, в ерата на информационните технологии свързаността на ресурсите в мрежа носи много предимства, но и води до нови заплахи. Киберрисковете могат да експлоатират всичко и всеки в една организация – чрез социалното инженерство или чрез липсата на осведоменост и слаба защита. „В този контекст е изключително важно да се повиши знанието за рисковете и възможните заплахи. От особено значение е целият подход към сигурността и влиянието му върху институциите. Осъзнаването и разбирането на ситуацията в реално време е от жизненоважно значение за вземането на добре информирани решения“ - каза господин Каспи.

„Киберсигурността е от жизнено-

важно значение за развитието на света като цяло. Много организации се стремят да подобряват уменията си в тази област. В България имаме приета Национална стратегия за киберсигурност за периода 2016-2020 г. Сега се подготвя следващият програмен период до 2024 г.“, каза при откриването на събитието заместник-ректорът по учебната дейност проф. д-р Анатолий Александров. Той даде да се разбере, че Техническият университет – Габрово се движи в крак с времето и доказателство за това е новоразкритата специалност „Коммуникационни технологии и киберсигурност“. „Надяваме се успешно да навлезем в сферата и да обучаваме кадри, които ще отговарят на съвременните предизвикателства в областта на киберсигурността“ - каза проф. Александров.

„Моето бъдеще като инженер е в България!“ – безплатни онлайн семинари срещат кандидат-студенти с технически университети

На 17 юни от 14.00 часа Техническият университет-Габрово ще представи специалностите за академичната 2020/2021 г., както и предимствата да бъдете студент в Габрово.

Инициативата е на българския бизнес. С това той помага на висшите технически училища у нас за привличането на студенти, които да следват и работят в родината. Идеята е младите хора да не напускат България, а да научат за модерното инженерно обучение в българските университети, което е конкурентно на световно ниво.

Дигиталната академия Хайкад стартира „Моето бъдеще като инженер е в България – популяризиране на кандидатстудентска кампания 2020“. Инициативата дава възможност на всички технически университети в България да представят своите специалности в кратки онлайн презентации - обясни завършилият у нас висше образование Владимир Щерев, останал да работи тук. Той е ръководител на Дигиталната академия "Хайкад" към фирма "Хайкад Инфотех", която е българския партньор на световния софтуерен лидер Дасо Системс /Dassault Systemes/.

Първият семинар се проведе на 22 май 2020 г..

Техническият университет в Габрово трети по ред ще представи преимуществото да си възпитаник на габровското висше училище в т.ч. традициите на инженерните специалности и адекватната подготовка на тези, които ги завършват.



55 години ОЕЕ

4 декември 2019 година, Конферендна зала на Университетската библиотека на Техническият университет – Габрово. Катедра ОЕЕ празнува своите 55 години с настоящи и бивши колеги преподаватели, приятели и бизнес партньори. Инж. Йордан Славев, който е бил член на катедрата, и неговата фирма „Сигмар“ ООД - Габрово, са спонсори на събитието. То е посветено на първия ръководител на катедрата проф. Весел Савов, който е и първият ректор на габровския Технически университет.

Водещ на юбилейния празник е ръководителят на катедрата доц. д-р инж. Георги Велев.



Проф. д-р Райчо Иларионов: "Благодаря ви за труда, че развиха катедрата за нейния старт, когато университетът е създаден. Благодаря на Йордан Славев, възпитаник на тази катедра, затова че не я е забравил и ѝ помага с каквото може. Благодаря и на доц. Георги Велев, че в един кризисен момент прие да стане ръководител на катедрата, с което се справя отлично."

Доц. Дешка Маркова – ректор на ТУ- Габрово преди два мандата: "Катедрата се явява „майка“ на първата катедра, в която работих през последните години. Започнах през 1971 г. и с много от колегите сме ползвали лабораториите в сградата на Техникума по механоелектротехника. Имам много добри спомени за всички тях от най-ранните до последните години. Радвам се, че катедрата остава фундаментална за обучението на всички

55-години катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката“



Гостуват ректорът на ТУ-Габрово проф. д-р Райчо Иларионов, бившият ректор доц. Дешка Маркова, зам.-ректорите проф. Анатолий Александров, доц. Илия Железаров и доц. Лиляна Русанова, деканите проф. Звездица Ненова – ф-т „Електротехника и електроника“, доц. Красимир Друмев - ф-т „Машиностроене и уредостроене“, доц. Милена Колева - ф-т „Стопански“,

зам.-декани, ръководители на катедри, колеги от други университети. Тук са представители на фирма „Бултекс 99“ ЕООД и фондация „Център за безопасност и здраве при работа“, Пловдив, които имат значителен принос за подготовката на висококвалифицирани специалисти по „Безопасност и здраве при работа“ в катедрата.



студенти от факултет „Електротехника и електроника“ и че създаде свои специалности в ОКС „магистър“ – „Безопасност на труда“ и в ОКС „бакалавър“ – „Техническа безопасност“, с което стана профилираща катедра."

Доц. д-р Снежана Георгиева, ръководител катедра „Теоретична електротехника“ в ТУ – София: "Поздравите ми са от цялата академична общност на факултет „Автоматика“.

Катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката“ в Габрово е с утвърдени традиции и авторитет в обучението на десетки инженери, дала е своя принос за развитието на индустрията в България. Квалифицираният преподавателски състав осигурява високо ниво на качество на обучението и придобиването на знания и умения за успешна реализация на студентите във всяка сфера на икономиката у нас и в чужбина."



55 години ОЕЕ

Историята на катедра ОЕЕ



Катедрата е основана едновременно с разкриването на Технически университет - Габрово с името „Теоретична, измервателна и обща електротехника“ (ТИОЕ). От 1964 г. до 1969 г. ректорът, проф. Весел Николаев Савов, е първият ѝ ръководител. Първите редовни асистенти в катедра ТИОЕ са инж. Николай Колев и инж. Тодор Петров, а инж. Димитър Гиргинов в началото е хоноруван преподавател. Оборудване са първите лаборатории по Теоретична електротехника, Обща електротехника и Измервателна електротехника.

Катедрата е настанена в сградата на днешния Ректорат, първи етаж, зала 3116 (по онова време зала 18). С решение на АС от 29.10.2019 г., протокол №2, зала 3116 носи името на проф. Весел Савов.

През 1966 г. катедра ТИОЕ и нейните лаборатории се местят в предоставената на института сграда в двора на ТМЕТ „Д-р Н. Василиади“. Именно тук са оборудвани и разкрити учебните лаборатории по дисциплините Електрически машини и апарати и Електроматериали. Лабораториите по Теоретична и обща електротехника се обновяват със съвременна електроизмервателна техника. В учебния процес и в научноизследователската работа влизат революционните за онова време аналогови изчислителни машини Аналог1 и Аналог2, които се използват за моделиране и изследване на стационарни и преходни режими в електрически вериги. За целите на измерванията са купени от чужбина два осцилоскопа с разширени възможности – запомнящ осцилоскоп и осцилоскоп с фотоапарат за заснемане на изследвания процес.

До 1971 г. в катедрата постъпват инженерите Николай Колев, Ангел Бакалов, Тодор Петров - през 1965 г., Димитър Гиргинов -1966 г., Илия Станев - 1968 г., Тодор Тодоров -1969 г., Вълко Тодоров, Любомир Генчев, Пенчо Владимирев, Димитър Петров, Георги Венков -1970 г., Георги Трендафилов и Дончо Чичаров -1971 г.

Това е и периодът, в който катедрата има най-многоброен състав. От 1970 г. до 1971 г. ръководител на катедрата е доц. Димчо Цветков.

През 1971 г. от катедра ТИОЕ се отделя нова катедра - „Електрически машини и електрообзавеждане“.

От 1974 г. до 1988 г. ръководител на катедрата е проф. д.т.н. Людмил Генев. В този период постъпват преподавателите Николай Козарев -1977 г., Йордан Славев -1985 г., Пенчо Станчев -1986 г., Анка Жеглова - 1987 г., Звездица Ненова -1988 г., научните сътрудници инж. Стойо Платиканов и инж. Адриан Лефеджиев към 1984 г. работят като хонорувани преподаватели. През 1981 г. е открит новият учебен корпус 1(НУК) и катедрата със своите лаборатории се премества в него. През 1984 г.-1985 г. катедрата става обучаваща в направление „Електроенергетика“.



От 1984 г. катедрата е с името „Основи на електротехниката и електроенергетиката“ (ОЕЕ). През 1989-1993 г. ръководител е доц. Илия Станев, 1993-2008 г. - доц. Георги Трендафилов, а през 2002 г. в катедрата постъпва като асистент инж. Георги Велев. Ръководители на катедрата в следващите години са доц. Петър Узунов (2008-2012 г.), проф. Звездица Ненова (2012-2016 г.), доц. Анка Жеглова (2016-2018 г.)

През 2005 г. катедра ОЕЕ първа в страната разкрива обучение в ОКС „магистър“ по специалността „Безопасност на труда“ (БТ). До 2019 г. са завършили 13 випуска - общо 223 дипломирани магистър-инженери по „Безопасност на труда“.



Принос за високото им ниво на подготовка имат и хоноруваните преподаватели д-р Веселин Душков и д-р Стефан Шиваров (Промишлена хигиена и професионални заболявания), доц. Димитър Петров (Методика на обучение и повишаване на квалификацията), юристите Костантин Фъртунов и Наталия Станева (Трудово правни въпроси), д-р Светла Савчева (Психология на труда), гл. инспектор Пламен Генчев (Пожарна безопасност и спасително дело), проф. Евтим Кърцелин и инж. Катя Колева (Експертни анализи на трудови злополуки).

През 2016 г. магистърската специалност „Безопасност на труда“ придобива международно признание и университетът получава международна акредитация, присъдена от Международната организация по здравословни и безопасни условия на труд – IOSH (Institution of Occupational Safety and Health), която е под егидата на Кралицата на Великобритания.

Завършилите магистър-инженери по БТ стават членове на IOSH на ниво „дипломиран специалист“ с възможност да се реализират професионално в целия свят. През 2018 г. катедра ОЕЕ разработи учебна документация за новата специалност в ОКС „бакалавър“ в областта на „Здравословните и безопасни условия на труд“.

С решение на Академичния съвет на ТУ-Габрово през 2019 г., учебният план за специалността „Техническа безопасност“ в ОКС „бакалавър“ е приет, а катедра ОЕЕ става профилираща за специалността.

Преподавателска мобилност по програма "Еразъм+"



По програма „Еразъм+“ проф. д-р Юрген Гемайнхард проведе преподавателска мобилност във факултет „Стопански“ на ТУ – Габрово от 20 до 27 май 2019 г. Пред студентите в ОКС „бакалавър“ в III-курс на специалностите „Икономика на търговията“, „Социални дейности“ и „Публична администрация“, той изнесе лекция на тема: „От финансовото счетоводство до бизнес оценката“. Интерес към нея проявиха и преподаватели от факултета, а казаното предизвика въпроси, което превърна в дискусия поредната среща на проф. Гемайнхард с габровските студенти, в която той се включи с удоволствие.

Преди лекцията си проф. Гемайнхард представи накратко възможност-

ите на кампуса във Висшето училище в Шмалкалден за обмен на студенти между икономическите факултети на двете висши училища.

От 1 до 5 юли 2019 г. доц. д-р Светла Панайотова от факултет „Стопански“ на ТУ – Габрово осъществи по програма „Еразъм+“ преподавателска мобилност във Висшето училище за приложни науки - Шмалкалден, Германия. На лекцията ѝ „Невербална комуникация в бизнеса“, която изнесе пред студенти в ОКС „бакалавър“ от специалността „Международен бизнес и икономика“ присъстваха и студенти от ТУ-Габрово, които се обучават там по програма „Еразъм+“.

„По време на моята преподавателска мобилност, както и в резултат на разговорите с колегите там, се затвърждава позицията, че взаимната размяна на студенти и преподаватели укрепва партньорството между двете висши училища“ – каза доц. Панайотова за разговора си с д-р Хорнунг - ръководител на Международния отдел във Висшето училище – Шмалкалден.



Продължава ползотворното сътрудничество между ТУ – Габрово и Висшето училище за приложни науки – Митвайда, Германия. От 25 до 29.11.2019 г. доц. д-р Светла Панайотова от факултет „Стопански“ на ТУ - Габрово проведе преподавателска мобилност по програма „Еразъм+“ във ВУПН - Митвайда, Германия. Мобилността бе осъществена по покана на проф. д-р Клаус Фолерт от факултет „Инженерно-икономически науки“. Пред студенти в ОКС „бакалавър“, специалност „Икономика на предприятието“ доц. Панайотова изнесе лекция на тема „Невербална комуникация“, а пред студенти в ОКС „магистър“, специалност „Икономика на предприятието“ - лекцията „Позициониране на търговската марка“. Тя посети провеждането на ролева игра TOPSIM пред студенти от магистърско обучение, срещна се с декана на факултет „Инженерно-икономически науки“ и с ръководителката на отдел „Международно сътрудничество“ госпожа Саския Лангхамер.

доц. д-р Светла Панайотова

Hackathon



За четвърта поредна година Габрово стана част от най-големия хакатон за разработка на игри в света GlobalGameJam. В надпреварата с тема „Repair“ (ремонт) се включиха 6 отбора. Техен ментор бе програмистът Красимир Йосифов. Игрите оценяваше жури с председател доц.

д-р инж. Росен Иванов, преподавател в катедра „Компютърни системи и технологии“ в Техническия университет - Габрово, и членове графичният дизайнер от Велико Търново Александър Петров и Маргарита Доровска – директор на Музея на хумора и сатирата.

GABROVO GAME JAM 2020

31 януари – 2 февруари
Музей на хумора и сатирата

Първа награда получи SmallCrewCo за играта „Серафим“. Втора награда получи миналогодишният победител – отбор "Vagabond" за играта „Габрово калиписис“. Третата награда бе за отбора "Варварите" за играта „Козирог“. Отборът "Gamemasters" на студенти в Техническия университет – Габрово не получи награда. Те обаче предадоха готова демоверсия на играта „Операция счупени мечти“. В отбора участва Радостин Лефтеров, който е основният двигател в организацията на Gabrovo Game Jam 2020.

Партньори на събитието бяха катедра „Компютърни системи и технологии“ към Техническия университет - Габрово (kst.tugab.bg/) и Photoplace. Club.

24 май 2020 г.



В Габрово отново първи, с виртуална панорама на габровските училища, отбелязахме Деня на българската просвета и култура и на славянската писменост – 24 май. В нея ректорът на Техническия университет проф. д-р инж. Илия Железаров изпрати послания по случай празника, като сподели за университетската практика обучението на студентите да продължи в условията на ограничителните мерки, както и за активно провежданата кандидатстудентска кампания в средните училища в страната за набирането на студенти за новата учебна година.

Във виртуалната панорама участваха директорите на училищата, кметът на Община Габрово Таня Христова, областният управител Невена Петкова, началникът на РУ „Образование“ Георги Маринов, директорът на РБ „Априлов – Палаузов“ Савина Цонева и директорът на Националния музей на образованието Любка Тинчева.

Денят на българската просвета и култура и на славянската писменост 24 май беше отбелязан с тържествен молебен, който бе отслужен в храма „Успение на Пресвета Богородица“. Традиционното литийно шествие премина по централните улици и спря пред паметника на благодетеля Васил Априлов. Тук съвременните дейци на науката, образованието и културата в знак на почит сведоха глави и поднесоха цветя. В церемонията участваха зам.-ректорът по учебната дейност на Техническия университет проф. д-р Анатолий Александров и зам.-ректорът по научноизследователската работа доц. д-р инж. Пламен Цанков.



Приветствие на ректора проф. д-р инж. Илия Железаров

Няма друг празник, който така силно и безусловно да ни обединява като нация, където и да се намираме, както 24 май – Деня на българската просвета и култура и на славянската писменост!

Този празник е отстоял на времето, защото чрез великата мисия на нашите просветители, творци, учени, днес България заема достойното си място в европейската и световната културна съкровищница. Ние сме духовни наследници на колосалното дело на първоучителите – светите братя Кирил и Методий, продължаваме да насищаме с положителна енергия този празник, отдавайки заслужено своето признание на всички, посветили живота си на развитието на просветата, науката, културата и изкуството.

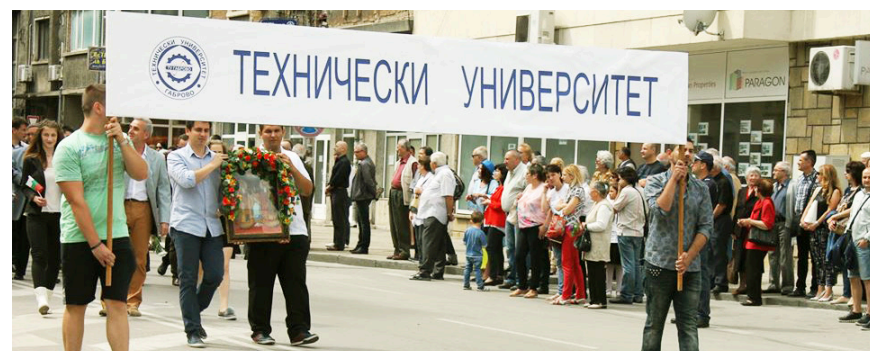
В днешния ден имаме право на заслужена гордост и самочувствие, че принадлежим към един от будителските градове на България.

Името на Габрово винаги се асоциира с люлка на модерното светско образование, място, което е било и продължава да бъде норма в понятията ни за трудолюбие, за находчивост и за новаторство. Днес ние сме горди последователи на всички онези, които са дали тласък за издигането на българското образование до равнището на европейското.

Работим за това, Габрово да бъде иновативното сърце на България. Нека не прекъсваме нито за миг предаването на знание и да вдъхваме вяра на нашите студенти за смисъла на знанието. За да се гордеят габровци със своя университет, а ние – с нашите възпитаници.



Академичното ръководство на Техническия университет – Габрово поздравява и благодари на всички студенти и на техните преподаватели за усърдието и задълбочената работа. Бъдете уверени, проявявайте упоритост, за да се множат успехите и добрите резултати. Мечтайте и създавайте, дерзайте!



Напред, науката е слънце!



За поредна година Техническият университет – Габрово отличи най-значимите постижения на академичната общност. По традиция за Деня на българската просвета и култура и на славянската писменост 24 май, награди получиха студентите с високи оценки и успешни изяви.

С решение на Академичния съвет, Протокол № 6 от 14.04.2020 г., ректорът на Техническият университет – Габрово проф. д-р инж. Илия Железаров, награди 20 студенти с грамота и парична премия от 200 лв., завършили първата година от следването си в редовна форма на обучение за бакалавър и професионален бакалавър с отличен успех.

От факултет „Електротехника и електроника“ това са Розмари Динкова, Емилия Недялкова и Силвана Ирманова – специалност „Компютърни системи и технологии“, Филка Иванова и Радостин Лефтеров – специалност „Автоматика, информационна и управляваща техника“ и Светлин Райков – специалност „Комуникационна техника и технологии“.

От факултет „Машиностроене и уредостроене“ са Искра Иванова и Поля Браткова от специалността „Компютърни технологии в машиностроенето“, Ивайло Стоянов и Александра Маринова от специалността „Компютърен дизайн в индустрията“ и Ипек Юсеинова от специалността „Мехатроника“.

От факултет „Стопански“ с награди са студентите Десислава Петкова и Цветелина Рачева от специалността „Стопанско управление“, Росица Бакоева и Симона Чернокожева – специалност „Публична администрация“ и Снежана Димитрова – специалност „Икономика на търговията“.

От Техническият колеж в Ловеч наградните отличници са Тодор Иванов и Мирослав Каменов от специалността „Електротехника“, Диана Колева от специалността „Текстилна техника и технологии“ и Силвия Иванова от специалността „Компютърни системи и технологии“.

С грамота бяха отличени и 10-та студенти, заели призовите места в олимпиади, състезания, хакатони и други научни събития. Това са Радостин Христов Лефтеров - специалност „Автоматика, информационна и управляваща техника“, Златомир Емилиянов Христов – специалност „Компютърни системи и технологии“ и Цветислава Иванова Лавчиева – специалност „Компютърни системи и технологии“ - за успешно представяне в Gabrovo Game Jam 2020.

Инж. Мирослав Начев от специалността „Компютърни системи и технологии“ - за завоюване на златен медал в Междуниверситетското състезание по математика през 2019 г. и Радостин Лефтеров от специалността „Автоматика, информационна и управляваща техника“ - за завоюване на бронзов медал.

За успешното представяне в Академия за иновации 2019 грамоти получиха инж. Йордан Пенев и Сонер Тунжер от специалността „Компютърни системи и технологии“ и Александра Маринова от специалността „Компютърен дизайн в индустрията“.

За престижно участие в хакатона „Как да хакнем кризата в България“, предизвикана от коронавируса, грамоти получи инж. Йордан Пенев от специалността „Компютърни системи и технологии“ и Александра Маринова от специалността „Компютърен дизайн в индустрията“.

Заради наложените епидемични мерки наградите ще бъдат връчени на тържествен академичен съвет тази година по случай Деня на народните будители – 1 ноември.

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