

Най-добрите математици са в Габрово - това показаха матурите през 2020 г.

София води в класирането по български език, по английски език – Смолян, а по математика – Габрово, където са най-добрите резултати по този предмет сред областните градове. Така сочи анализът на Института за пазарна икономика.

Заключенията на института са на база средните оценки по училища от три изпита - задължителния по български език и литература и два избираеми – математика и английски език, публикувани от МОН. По български език и литература Габрово се нарежда на трето място - с 4,59, след София – със среден успех 4,63 и - Смолян с 4,61.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

ИЗВЕСТИК



брой 5 (79) септември 2020 г.

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

Технически университет - Габрово официално откри новата академична година

14 септември 2020



Академичното ръководство на Технически университет - Габрово покани всички свои студенти, преподаватели, служители и приятели на официално откриване на новата учебна 2020/2021 година на 14 септември 2020 г., понеделник, 10 ч., Корпус 1 (сграда "Интеграл"), централен вход.

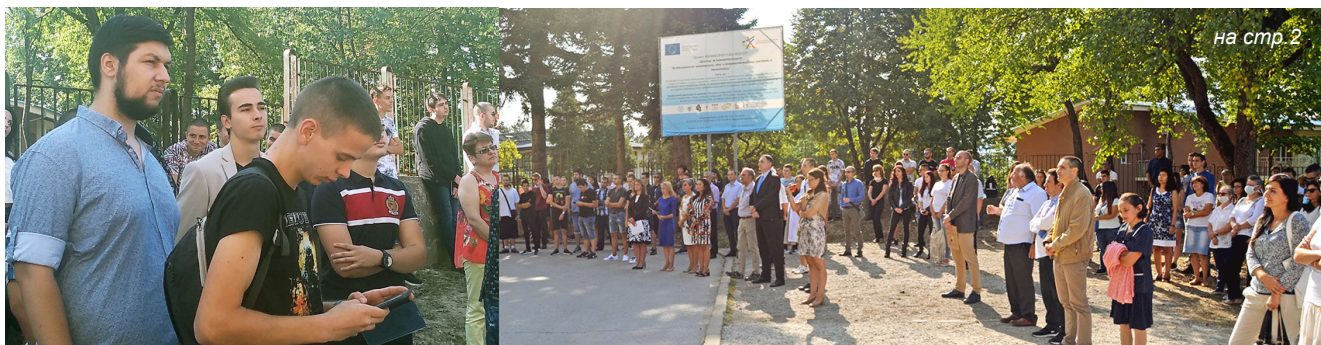
Първокурсниците бяха посрещнати по катедри и специалности.



Обръщение на Веселина Стефанова, председател на Студентски съвет:

От името на студентската общност на Технически университет – Габрово имам удоволствието да ви поздравя по случай началото на академичната година. Избирайки ТУ - Габрово, всички ние от днес нататък ще го наричаме „Нашия университет“. Да бъдеш приет в редиците на университета, е само началото. А развитието ни в личен и професионален план ще зависи от нашите усилия, мечти и възможности.

Като млади хора, всички ние осъзнаваме, че поемаме отговорността да бъдем един от двигателите на утрешния ден. Днес успехът повече от всякога е въпрос на избор. Затова бъдете смели и вярвайте в своето успешно бъдеще! На добър час на всички ни!



На стр. 2

Тържествена церемония



от стр. 1

Технически университет - Габрово организира тържествена церемония и с нея отбелязва началото на академичната година 2020/2021. Присъстваха кметът на Община Габрово г-жа Таня Христова, областният управител на Област Габрово г-жа Невена Петкова, членовете на Университетското настоятелство инж. Николинка Хинкова, инж. Десислава Колева и инж. Калоян Иванов, първокурсници и студенти от по-горните курсове на университета. Приветствие поднесе ректорът на ТУ - Габрово проф. д-р Илия Железаров.

След като благодари на новоприетите студенти за избора им да продължат образованието си в Технически университет - Габрово, проф. Железаров напомни за добрите образователни традиции на ТУ-Габрово, за новите инициативи и за предстоящото откриване на втория по големина Технологичен парк в страната и свързаните с него възможности за всички студенти да израстват професионално и научно.

Проф. Железаров подчерта в словото си, че новата академична година започва „в условия на световна пандемия, съпроводена от икономическа криза и физическа дистанция, в един нов свят, в който ние заедно трябва да организираме учебния процес по начин, по който да осигурим качеството на обучението, но и да пазим живота и здравето на всички“.

Той пожела на всички студенти и



преподаватели ползотворна, успешна и запомняща се академична година. „Тази година ще бъде изпълнена с нови предизвикателства, но ще ни отвори и нови хоризонти. Трябва да бъдем отговорни и мотивирани, за да успеем да се справим с новостите“ – каза проф. Железаров.

Кметът г-жа Таня Христова пожела: „Новото нормално“ да не се настанява комфортно в живота ни, а да успеем да променим формулата така, че да сме господари на ситуацията“. И още: „Годината да остане незабравима не заради условията на епидемия, а незабравима по старите студентски критерии, за които прекрасна учебна

година значи освен нов свят от знания и възможности, още – нови приятели, забавления, емоции, любов, пътувания и свобода!“

„Имайте креативен дух и отговорен подход към образованието! Нека годините в Технически университет - Габрово бъдат най-ярките в живота ви!“ – пожела на студентите областният управител Невена Петкова. А на преподавателите тя пожела: „Вдъхновяващи и отворени за знания студенти, готови да се справят с новостите в учебния процес.“

След тържественото откриване на академичната година студентите от всички специалности получиха указания за организацията на учебния процес от обучаващите катедри.

На този етап университетът предлага хибридна програма. Част от учебния материал и определени модули се поднасят онлайн, а практическите и лабораторни занятия ще се провеждат присъствено чрез формиране на малки групи при спазване на всички мерки за дезинфекция. Университетът разполага с огромна материална база. Тя позволява да се спазва изискването за социална дистанция – напомниха от ръководството му.

„Намирате се на място, където сътрудничеството, приятелството и съвместната дейност са високо ценени“ – каза доц. Лиляна Русанова, зам.-ректор „Международно сътрудничество и връзки с обществеността“.

500 първокурсници вече се бяха записали в Технически университет – Габрово до 12 август 2020

„Традиционно силен интерес има към специалностите от факултет „Електротехника и електроника“, както и към инженерните професии. Интересът към задочната форма на обучение расте.“

Тази година се откроява специалността „Технология на материалите и материалознание“, която е в списъка на професионалните направления и защитените специалности на МОН.



Бизнес ориентираното обучение в Технически университет – Габрово провокира интереса към висше образование на

хора над 30-годишна възраст. Голяма част от тези студенти вече са се реализирали професионално и за тях обучението не е самоцел, а осъзната потребност.

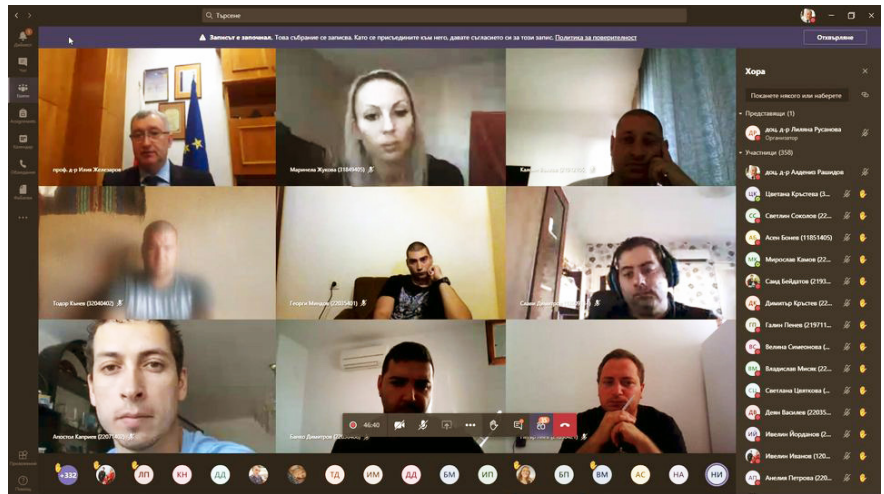
Предпочитаните специалности силно зависят от потребностите на бизнеса. В момента преговаряме с водещи компании, за да съобразим техните нужди с приема в университета“ - каза проф. Анатолий Александров, зам.-ректор УД.

Стартът на новата учебна година дадоха задочниците

Студентите от задочната форма на обучение първи откриха новата академична година в Технически университет – Габрово. Първият учебен ден беше на 28 август 2020 г. в платформата Microsoft Teams.

Над 1 000 студенти проведоха лекции и семинарни упражнения в електронна среда. Всички те бяха присъединени към отделни курсове на дисциплини и имаха подробни указания за пълноценно включване към онлайн занятията. Стартът на учебната година бе предшестван от символично виртуално откриване, в което се включиха повече от 350 души.

Ректорът на ТУ – Габрово проф. д-р инж. Илия Железаров приветства студентите и преподавателите.



Времето, в което живеем, ни налага ограничения, но то разкрива пред нас различни предизвикателства и възможности. Индустрията изисква висококвалифицирани хора с иновативни възгледи в областта на електротехниката, електрониката и автоматиката, комуникационната и компютърната техника, машиностроенето, мехатрониката, дигиталната компетентност, предприемачеството. Стремехът ни е завършилите при нас специалисти да имат точно тези умения.

Скъпи първокурсници,

Поздравявам ви с „Добре дошли!“ в Технически университет – Габрово! Вярвам, че вашият избор – да бъдете студенти в габровския Технически университет, е правилен и вие ще се убедите в това, завършвайки обучението си.

Университетът е с повече от 55-годишна история. Той предлага качествено образование с практическа ориентация и изключително силна връзка с бизнеса. Днес всички вие ставате част от нашето академично семейство и тръгвате по пътя на професионализма. Пред вас ще се открият предимствата на новия дигитален свят. Тук вие имате шанса да добиете онези знания и умения, чрез които да разгърнете своите таланти.

Никога не забравяйте, че бъдещето принадлежи на тези, които умеят да се ориентират правилно в средата, да добиват знания и след това да реализират този капитал. Бъдете новатори в избраното поприще, използвайте потенциала и енергията си, не спирайте да вярвате в себе си! Понякога ще усетите трудности, но въпреки това продължавайте напред. Вашите преподаватели ще се стремят непрестанно да въвеждат нови форми на обучение, модерни технологии, чрез които да сте по-добри студенти и специалисти. Убеден съм, че Техническият университет в Габрово е мястото, където вашите амбиции, труд и постоянство ще намерят най-подходящата среда за развитие.

Уважаеми колеги,

Вие сте тези, които превръщате младежкия порив в професионална съдба! Вашите идеи, професионализъм и усърдие са най-голямото ни предимство. Пожелавам ви винаги да се стремите към успехи, да не забравяте мисията на Технически университет – Габрово, да сте горди с постиженията си и щастливи от това, че сте намерили призванието си. На добър час и успешна академична година!

Доц. д-р инж. Алдениз Рашидов, директор на Центъра за електронно и дистанционно обучение, призова на 25 август 2020 г.:

"Уважаеми колеги и приятели,

Пред прага сме на поредната академична учебна година.

Предвид обстоятелствата, тя ще започне дистанционно с използване на информационните технологии. Организацията и подготовката за обучението са направени. Всички колеги студенти (над 1000) от задочна форма на обучение на Технически университет - Габрово имат достъп до платформата за провеждане на онлайн занятия и са присъединени към отделни курсове на дисциплини. Преподавателите имат възможност да започнат занятия в тези курсове според разписанието на учебните занятия, което е публикувано и достъпно от мобилните приложения към Университетската информационна система (<http://umis.tugab.bg/programa>).

Уважаеми студенти, предстои ни най-важната задача, а според мен тя е да използваме всяка възможност, за да се научим на

нещо непознато, защото тайната на вечната младост е да се учи всеки ден нещо ново, както е казал Солон, живял в Древна Атина.

Уважаеми първокурсници, поздравявам ви с вашия избор да се обучавате в един от най-добрите и перспективни университети в България.

На добър час!

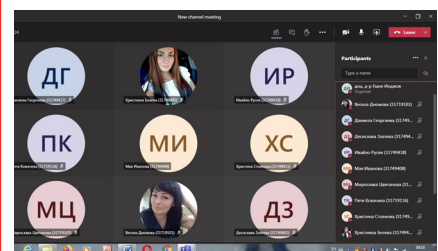
На 28 август (петък) в 8:15 часа, в платформата Microsoft Teams, проф. Железаров – ректор на Технически университет - Габрово, ще поздрави студентите и преподавателите по случай новата академична година.

За онлайн събитието в електронната платформа Microsoft Teams е създадена група „Студенти-30“. Студентите от задочната форма на обучение от всички специалности и курсове могат да се присъединят към събитието в 8 часа, с изключени микрофони. Центърът за електронно и дистанционно обучение е публикувал инструкции за присъединяването на преподавателите към създадената група „Студенти-30“ в електронната платформа.

Нека заедно да дадем старт на Новата академична година! Очакваме ви!"

31 август 2020

Emil Indzhov is with Vesela Diomova "Електронната образователна система в действие! Лекция по дисциплината "Държавна власт и държавна администрация" на тема: „Народно събрание“. Дигиталното преподаване дава възможност за използването на електронни ресурси, които класно-урочната система НЕ позволява. На противниците на тази образователна система ще кажа: Научете се да работите с новите технологии най-после."



Международен консорциум в името на инженерните науки



Електронна платформа за проблемно-базирано обучение в областта на инженерните науки

Международен консорциум от шестнадесет университета от Европа и Азия (Португалия, Великобритания, България, Гърция, Естония, Малайзия, Виетнам, Непал, Камбоджа и Пакистан) предлага електронна платформа за проблемно-базирано обучение в областта на инженерните науки, разработена в рамките на европейския проект „Активно учене в инженерното образование“, финансиран от програмата "Еразъм+", Ключова дейност 2.

Технически университет – Габрово участва активно в създаването ѝ с девет преподаватели от факултети-

те „Електротехника и електроника“ и „Машиностроене и уредостроене“. Всеки от тях разработи проблем от своята област, използвайки различни методи на активно учене, в частност проблемно-базирано обучение.

Към този момент платформата разполага с над 160 проблема. Идеята е техният брой да нараства постоянно.

Всеки преподавател в областта на инженерните науки може да използва проблеми от платформата, с които да разнообрази и обогати процеса на преподаване.

Преподавателите, които желаят да публикуват свои проблеми, базирани на метода на активното учене, могат да се свържат за съдействие със ст. преп. Цветелина Петрова на e-mail: petrova.tsvetelina@yahoo.com, тел: 0877 88 56 65.

Платформата ще бъде достъпна за преподаватели и студенти и след приключване на проекта през м.май 2021 г.

Какво трябва да направите, за да



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

публикувате или използвате в преподавателската си дейност разработени проблеми?

1. Въведете URL адрес: projectalien.eu
2. Кликнете върху „Platform“.
3. Регистрирайте се в платформата.
4. Качете или използвайте проблеми, подходящи за преподавателските ви цели.

Ако се интересувате от методите за активно учение, които в момента са едни от най-съвременните при обучение на студенти и ученици, можем да предоставим разнообразни материали под формата на PowerPoint презентации.

Лице за контакти: ст. преп. Цветелина Петрова



Безплатно обучение за докторанти и учени с награда от 30 000 лв.

Мартин Христов, 6 Юли 2020 г.

Отворено е кандидатстването за трето издание на програмата "Предприемачи в науката", което ще се проведе онлайн от 23 септември до 2 декември 2020г. В средата на декември ще бъде конкурсът "Предприемачи в науката" с награда в размер на 30 000 лв.

Обучението е безплатно и практически ориентирано. Насочено е към докторанти последна година и учени, защитили докторска степен през последните пет години в областите:

- Инженерни науки
- Нови материали
- Нови технологии.

Единственият по рода си формат привлича предприемачи-учени за лектори и ментори, които са и част от журито в конкурса. Освен паричната подкрепа, всяка година се предоставят и допълнителни награди. Един от участниците в „Предприемачи 2020“ ще получи специална награда – пълна стипендия за 12-месечната Саффи-

рена мастърмайд програма „Бизнес растеж“ на Александър Николов, създател на Формулата от 7 стъпки за бизнес растеж.

Фондация "Карол Знание" подкрепя млади български учени с проекти в приложната наука. Програмата "Предприемачи в науката" е разработена за развитие на умения, които са ключови за реализацията на научни проекти. В конкурса участниците се състезават за финансиране, като представят бизнес концепции на базата на научната си работа.

От 2011 г. финансовата група "Карол" връчва стипендия на редовен докторант, изявен в своята научна област.

Фондация "Карол Знание" отпуска годишна стипендия в размер на 8000 лв. за редовен докторант, който се избира с конкурс.

Изисквания към кандидатите:

- Да са български граждани;
- В годината на получаване на стипендията да са редовни докторанти в акредитирани висши училища в страната и БАН и да не са в последната година на обучението си.

- Проектът, по който работят, да има потенциално практическо приложение. Всяка година се обявяват и тематични области.

Документи за кандидатстване:

- Мотивационно писмо, в което се аргументира личната мотивация за участие в конкурса;

- Автобиография, в която се включват и научните активности – публикувани статии, участие в научни конференции и семинари, състезания, подготвени и изнесени научни реферати, спечелени конкурси и грантове и други;

- Копие на заповедта за зачисляване в докторантура;

- Резюме на изследователския проект в обем до 2 страници, в което се посочва значимостта на темата с кратък теоретичен обзор; използвани методи и подходи; експерименти; постигнати до момента резултати; поставени краткосрочни и дългосрочни цели; очаквани резултати; потенциал за приложение; уникалност на проекта; предстоящи дейности през следващата година и примерен план за изразходване на средствата от стипендията;

- Списък на публикации, ако има такива.

Срок за кандидатстване – очаквайте дата за 2020 г.;

Документи за кандидатстване се подават с електронна поща на knowledge@karoll.bg

Първият етап на конкурса е по документи. С одобрените кандидати се провежда интервю. Селектират се финалисти, които представят проектите си пред жури. Носителят на стипендията се определя с гласуване от членовете на журито. Период на получаване на стипендията: февруари – ноември на десет равни месечни вноски.

Стипендии и кариери

"Еразъм+" стипендии за млади предприемачи

Програмата "Еразъм+" за млади предприемачи осигурява съдействие на европейски предприемачи да придобият необходимите умения за стартиране и/или успешно управление на малък бизнес в Европа. Престоят се финансира от Европейската комисия.

Какво предоставя програмата?

До шест месеца престой с опитен предприемач в друга участваща по програмата държава, като през този период се получава информация от първа ръка за стартиране на бизнес в различни области, като: маркетинг и продажби, финансово счетоводство, отношения с клиентите, финансира-

не на малко и средно предприятие и т.н. Освен това има възможност да усъвършенствате своя бизнес план, изграждане на самочувствие и умения, специфични за отделните сектори знания или ноу-хау, технически и управленски умения, възможности за сътрудничество с други предприемачи и развитие на трансгранично бизнес сътрудничество, създаване на мрежа от контакти и изграждане на стабилни взаимоотношения, които могат да бъдат полезни при взаимно консултиране, бизнес препоръки, както и за намирането на бизнес партньори в чужбина, запознаване с

различни културни и организационни нагласи и начин на функциониране на бизнеса в друга държава от ЕС, задълбочен поглед към бизнес средата на държава, която участва по програмата, подобряване на езиковите умения, възможност за опитни предприемачи, ако ръководите успешен бизнес и искате да го разширите към нови пазари или да намерите нови идеи.

Българска търговско-промишлена палата, Дирекция „Международно сътрудничество и международни организации“, Габриела Димитрова, тел.: 02 8117 489, e-mail: interdpt@bccibg, Мирослава Маркова, тел.: 02 8117 494, e-mail: m.markova@bccibg

Едногодишна стипендиантска програма в Бавария

За всички абсолвенти, които търсят начин да продължат следването си в Германия, Баварският академичен център за Централна, Източна и Югоизточна Европа (BAYHOST) е една от институциите, към които можете да кандидатствате за финансиране на магистърски и докторантски програми на територията на провинция Бавария. Едногодишните проучвания в Бавария, като част от докторска степен в родината, също могат да бъдат финансирани.

Годишните стипендии могат да бъдат удължавани два пъти до 3 години. Стипендията е в размер на 853 € на месец. Право да кандидатстват имат завършилите студенти от България, Хърватия, Чехия, Унгария, Полша, Румъния, Руска федерация, Сърбия, Словакия и Украйна.

Срокът за подаване на документи за учебната 2021/22 г. е 1 декември 2020 г. (дата на получаване!)

Подробна информация за документите и начина на кандидатстване е публикувана на уебсайта на BAYHOST.



Консултанти от ЦПЛР „Кариерно ориентиране – Габрово“ предоставят безплатни услуги за всички желаещи от града и областта в офиса на Габровската търговско-промишлена палата. Инициативата е първа стъпка на сътрудничество по подписано наскоро споразумение между двете организации.

Въпреки че кариерните консултанти от Центъра работят предимно с ученици и техните родители, сега всеки, който има нужда да бъде консултиран, ще може да се обърне към тях за съвет.

Специалистите ще бъдат на разположение в дните вторник и четвъртък от 10:00 до 12:00 часа и от 13:00 до 16:30 часа в офиса на Габровската търговско-промишлена палата на ул. „Брянска“ № 30 (сградата на НТС).

Всеки, който се престаши да опита, ще бъде консултиран според своите нужди. Ето и няколко идеи с какво може да бъде полезен кариерният консултант:

- Да помогне при изясняване на личните Ви кариерни цели;
- Да подобрите уменията си за търсене на работа;
- При подготовката на документи за кандидатстване и явяване на интервю за работа;
- При изготвяне на индивидуален кариерен план за развитие;
- Да помогне при адаптиране на ново работно място и др.

Заявки и записвания се приемат на: тел. 066 988 889; e-mail: sko_gabrovo@mon.bg – ЦПЛР „Кариерно ориентиране – Габрово“ или на тел. 066 803 142 – Габровска търговско-промишлена палата.

Ръководствата на факултетите за мандат 2019/2023

Факултет „Електротехника и електроника”



Проф. д-р инж. Звездица Ненова

На 08.07.2020 г. проф. д-р инж. Звездица Ненова беше преизбрана за Декан на факултет „Електротехника и електроника”. Тя е първата жена-професор по „Електроизмервателна техника” в нашата страна.

Избраните от Факултетния съвет заместник-декани за мандат 2019-2023 г. са доц. д-р инж. Боян Карапелев - зам.-декан „Учебна дейност”, и доц. д-р инж. Станимир Йорданов - зам.-декан „Научноизследователска дейност и кадрови потенциал”.

Проф. Звездица Ненова започва трудовия си път във ВМЕИ - Габрово (сега - Технически университет - Габрово) като конструктор в НИС към лабораторията „Микропроцесорна техника” след дипломирането си в Националния технически университет на Украйна (Киевски политехнически институт) през 1983 г. по научна специалност „Информационно-измервателна техника”.

През 1988 г., след конкурс продължава дейността си като асистент, като през 1990 г. получава научната степен „кандидат на техническите науки” (сега ОНС „доктор”) в Националния технически университет на Украйна (Киевски политехнически институт). Научното звание „доцент” придобива през 1999 г., а от 2013 г. е професор в Технически университет - Габрово (ТУ-Габрово). Има над 120 научни публикации и над 200 цитирания.

В Мандатната си програма проф. Звездица Ненова акцентира върху запазването на стабилното развитие на факултет „Електротехника и електроника” в ТУ-Габрово през следващите години в условията на висока конкурентност с останалите университети и демографски трудности в страната. Дейността ще бъде насочена към продължаване на традициите за обучение на висококвалифицирани кадри с успешна реализация на пазара на труда, както и провеждане на научноизследователска работа в съответствие с европейските стандарти и изискванията на индустрията, внедряване на иновативни и дигитални технологии, активна публикационна дейност в реномирани издания и на научни форуми.

Стремежът ще бъде към развитието на факултета като важно звено за утвърждаването на ТУ-Габрово като изследователски университет, както и непрекъснато издигане на престижа на Университета и факултет „Електротехника и електроника” чрез цялостната работа и връзки с обществността.

Факултет „Машиностроене и уредостроене” 2019/2023

Факултет „Машиностроене и уредостроене”



Доц. д-р инж. Красимир Друмев

На общо събрание на факултет „Машиностроене и уредостроене”, проведено на 23.06.2020 г., доц. д-р инж. Красимир Друмев беше избран за декан на факултета - втори мандат.

В представената Мандатна програма доц. Кр. Друмев направи кратко обобщение на постигнатото през мандата 2015-2019 г. и набеляза дейности, към които да се насочат усилията на

факултетния колектив през предстоящия мандатен период.

В деканското ръководство през мандата 2019-2023 г. са проф. дн инж. Димитър Дичев - зам.-декан „Учебна дейност”, и проф. дн инж. Галя Дунчева - зам.-декан „Научноизследователска дейност и кадрови потенциал”.

През изминалия мандатен период успешно беше реализирана идеята за организиране и провеждане на бизнес ориентирано обучение, което съчетава теоретична и практическа подготовка, съобразени с изискванията на бизнеса и пазара на труда, и гарантира професионалната реализация на завършилите студенти. Такова обучение е организирано съвместно с фирми от гр. Лясковец, гр. Горна Оряховица, гр. Севлиево, гр. Пловдив, гр. Панагюрище и гр. Плевен по специалностите „Компютърни технологии в машиностроенето”, „Мехатроника”, „Технология на материалите и материалознание” и „Дизайн, техника и технологии в текстила”.

Подписано е споразумение за съвместно обучение и издаване на двойни дипломи за ОКС „Бакалавър” по специалност „Компютърни технологии

в машиностроенето”, каквото вече имаше за специалност „Мехатроника” между Технически университет - Габрово и Университета по приложни науки - Шмалкалден, Германия.

През периода 2016-2020 г. с оценки над 9.00 успешно приключиха процедурите за програмна акредитация на професионалните направления, по които води обучение факултетът. Тази оценка получиха и девет от акредитираните десет докторски програми през 2019 г.

Трима преподаватели от факултета получиха академичната длъжност „професор”, а двама - научната степен „доктор на науките”.

През предстоящия мандатен период усилията на колектива следва да се насочат към: усъвършенстване на кандидатстудентската кампания; непрекъснато усъвършенстване на учебни планове; увеличаване на дела на дигиталните технологични решения в образователния процес; участие в по-голям брой преподаватели в национални и международни изследователски проекти; подпомагане на научните разработки на преподавателите, свързани с бъдещото им хабилитиране.

Ръководствата на факултетите за мандат 2019/2023

Факултет „Стопански“

Съставът на деканското ръководство беше попълнен на първия Факултетен съвет за мандата с избора на доц. д-р Даниела Димова – зам.-декан „Учебна дейност“ и доц. д-р Светла Панайотова – зам.-декан Научноизследователска дейност и кадрови потенциал.



Доц. д-р Иванка Стоянова

На 1 юли 2020 г. факултет „Стопански“ проведе общо събрание за избор на декан с мандат 2019-2023 г. Доц. д-р Иванка Стоянова – Тодорова бе единственият кандидат. Тя представи проекта си на Мандатна програма. След дискусия и тайно гласуване доц. Стоянова получи доверието на колегите си да бъде декан на факултет „Стопански“ за периода до 2023 г.

Доц. д-р Иванка Стоянова: „Деканското ръководство за новия мандат е съставено само от дами, които имат опит и са част от развитието на факултета и на ТУ - Габрово от дълги години. По-важното е, че нашите виждания за развитието на факултета са амбициозни, изискват много работа и са насочени към ускоряване на развитието му.

Приоритетите ни са свързани със сериозните задачи по създаването на нови интердисциплинарни специалности, съчетаващи знания и умения от техническите, социалните и стопанските науки. Поставяме силен акцент върху практическото обучение и компетентностния подход при разработването на учебното съдържание, както и по-силно присъствие на

факултет „Стопански“ в развитието на региона. Продължаваме да обучаваме в специалностите „Стопанско управление“, „Индуриален мениджмънт“ и „Социални дейности“ в образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“.

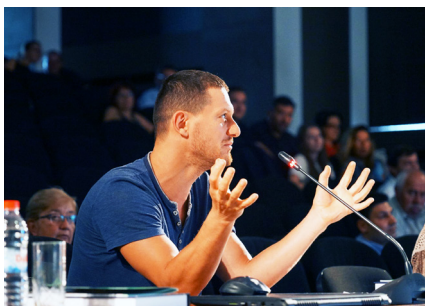
Не само ръководството на факултет „Стопански“, но и ректорското ръководство и всички колеги, сме твърдо убедени, че пред нас има много възможности. Най-важното е чрез екипна работа, диалогичност, професионализъм и отговорност да предложим на младите хора възможности за качествено образование, адаптирано към изискванията на съвременните технологии и динамиката на социално-икономическата среда. Това ще им позволи да бъдат по-гъвкави и по-конкурентни на пазара на труда.

Тази година, съвместно с колегите от другите два факултета, стартирахме прием в изцяло новата, хибридна специалност „Дигитална администрация“. Тя е съвременна и съобразена с изискванията на бизнеса и е изключително перспективна.

#Габрово хакатон 2020

Идеята на Gard NET достигна до финала на продължилото повече от три месеца състезание

#Габрово хакатон



Приключението #Габрово хакатон започна още през месец юни и успя да вдъхнови 16 отбора за създаване на мобилно приложение. Най-добрите шест получиха възможността да продължат към финала, за да разработят своите решения с менторската подкрепа на доказани специалисти от софтуерния бранш. За да заслужат своето признание и голямата награда от 10 000 лв. отборите трябваше да представят работещо мобилно приложение, което дава отговор на конкретен проблем или недостатък

на община Габрово. Но също така и да покрива критериите за съвременен и креативен потребителски интерфейс, визуална идентичност; потребителското изживяване да носи

полезност, лекота на използване и интуитивност, както и не на последно място мобилното приложение да притежава потенциал за развитие. Компетентно жури оценяваше разработките.

Техническото лице на отбор Gard NET, докторантът в Технически университет - Габрово, Станко Станков съвместно с Боряна Дянкова предложиха мобилно приложение за виде-

онаблюдение на публичните камери в града или на лични камери. Видеонаблюдението проследява насилие или нетипично за човека поведение,



SCIENTIA | STEM0 | GABROVO | GABROVO | Starter | GRAFIXOFT

като изпраща сигнал до отговорните за спазването на реда в даден обект или район институции. Усилията на екипа бяха подкрепени от ментор Петър Шарков, изпълнителен директор на Училищна Телерик Академия. Въпреки че мобилното приложение не получи голямата награда, отборът е получил покана от Община Габрово за създаване на демоверсия, която да тества подобна система.

Технологичният парк - семинар

В Технически университет – Габрово: Обучение на млади учени за работа с ново поколение инсталации Evobeam cube 400



Във връзка с изпълнението на проект Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, Договор № BG05M20P001-1.002-0023, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, Технически университет - Габрово, съвместно с Института по електроника – БАН, организираха обучителен семинар за изследователи от екипа на проекта от 16 до 19 юли 2020 г. при спазване на всички противоепидемични мерки.

Лектор на семинара беше проф. Петър Петров – директор на Института по електроника на БАН и ръководител на лабораторията „Интелигентни технологии, базирани на интензивни енергийни потоци“ в ТУ-Габрово.

В продължение на три дни млади учени от Технически университет - Габрово и Института по електроника при БАН се обучаваха да работят с иновативната инсталация Evobeam cube 400 за електроннолъчево заваряване и модификация на материали. Уникалната апаратура Evobeam cube 400 е на стойност 821 449 лева, купена е по проекта Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии".

Семинарът откри проф. Ил. Железаров, ректор на ТУ-Габрово. Той сподели, че въведената за експлоатация инсталация, съвместно от екипи на Института по електроника на БАН и ТУ – Габрово, е доказателство не само за устойчивото сътрудничество между двете институции, но и за възможностите на учените да споделят

своите научни разработки с реалния бизнес и практика в България и в чужбина. „Когато по инициатива на акад. Воденичаров бяха създадени националните академични центрове на БАН и аз като представител на ТУ – Габрово се запознах с проф. Петър Петров и още в началото се харесавме и си казахме, че ще се случват занапред хубави неща. Смятам, че днешният ден е доказателство за това, че нещо положително се случва. Инсталирането на такава техника в нашия университет и съвместната работа на екипа, ръководен от проф. Петър Петров, с тази техника, с млади и надеждни специалисти от Института по електроника на БАН и на ТУ – Габрово ще доведе до още по-голямо задълбочаване на това сътрудничество, както и за разпространяването на тази нова технология в бизнеса.“

Проф. Райчо Иларионов, ръководител на проекта Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ отбеляза, че първият семинар в новоизградения Технологичен парк е факт. „Радостен съм, че първият семинар на нашия център стартира. Вече е създадена високотехнологична среда, чрез която учени, бизнесът и младите хора ще предлагат интересни решения.“



Проф. Петров обясни, че в продължение на три дни ще представи възможностите на едно ново поколение инсталация. „Това е фабриката на бъдещето, която ще допринесе за модернизация на българската мехатроника. Evobeam cube 400 е напълно автоматизирана и позволява да се извършват технологични дейности в стандарт 4.0, свързан с модернизацията и конкурентоспособността на българската икономика.“

В лабораторията ще се извършват научно-приложни изследвания в областта на електроннолъчевото заваряване и повърхностна модификация на метали и сплави за нуждите на мехатрониката. Щастлив съм, че дългогодишният опит на учените от Института по електроника в областта на фундаменталните изследвания при взаимодействие на интензивни енергийни потоци с материали ще намери реализация при разработва-



нето на технологии за електроннолъчево заваряване и повърхностна модификация на детайли и компоненти за машиностроенето, мехатрониката, авиационната и военната промишленост, медицината и други отрасли на икономиката.

Ще се разработват технологии за получаване на нови материали и сплави с уникални физико-механични свойства за изработване на импланти, кардио стендове и други компоненти с биомедицинско приложение. В рамките на семинара проведохме лабораторни експерименти, демонстриращи възможностите на уникалната апаратура” – каза проф. Петров.

Проект Център за компетентност - лаборатория

На 28 юли 2020 г. в СУ „Св. Климент Охридски“, във Факултета по химия и фармация бе открита нова лаборатория за „Дисперсни системи и реология в чистите технологии“, оборудвана с модерна апаратура. Тя е част от лабораторния комплекс „Наноструктурирани материали и дисперсни системи“.

Разкриването на лабораторията е във връзка с изпълнението на проекта Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, Договор №BG05M2 OP001-1.002-00238/30.03.2018 г., финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



В лабораторията „Дисперсни системи и реология в чистите технологии“ са извършени строително-монтажни работи на стойност по договор: 32 591.79 лв. без ДДС и 39 110.15 лв. с ДДС). Лабораторията е оборудвана със следната апаратура:

- лазерна дифракционна система за определяне размера на микронни частици в дисперсии (стойност по договор без ДДС 99 800,00 лв.);
- система за определяне на контактни ъгли, повърхностна енергия и омокряне на микронни капки върху твърди повърхности, включително наклонени и при различни температури (стойност по договор без ДДС 141 200,00 лв.);

Предстои доставка на следните апаратури в лабораторията:

- оптична приставка (микроскопски модул) за реометър (с максимална стойност 123 333 лв. без ДДС и 147 999,60 лв. с включен ДДС);
- елипсометър с БАМ за определяне и визуализация на обекти с малки латерални размери (с максимална стойност 357 500,00 лв. без ДДС и 429 000,00 лв. с включен ДДС).

На откриването присъстваха заместник-министърът на образованието г-жа Карина Ангелиева, ректорът на СУ „Св. Климент Охридски“ проф. Герджиков, деканът на Факултета по химия и фармация чл.-кор. проф. д-н Тони Спасов и представители на на-

учния екип. Технически университет – Габрово, който е водеща организация на проекта, беше представляван от ректора на университета проф. Железаров и проф. Иларионов – ръководител на екипа за управление на проекта.

С помощта на доставеното модерно оборудване ще се определя размерът на микронни частици, ще се характеризира структурата на дисперсните системи и тяхната реология, както и повърхностната енергия и омокряне на микронни капки върху твърди повърхности.

Лазерната дифракционна система за определяне размера на микронни частици в дисперсии и системата за определяне на контактни ъгли е финансирана в рамките на проекта Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ и е на обща стойност 289 400 лв. без ДДС.

Новата апаратура е разположена в ремонтирано помещение във Факултета по химия и фармация на Софийския университет.

Купените апарати имат много широк спектър на приложение в индустрията в областта на новите материали. Изследователският екип вече е провел редица изследвания, а техните резултати са публикувани в престижни на-

учни списания.

Апаратът лазерен дефрактометър се основава на метода на лазерната дифракция и позволява да се измери разпределението по размери на различни обекти като емулсии, суспензии и аерозоли. Познавайки размера на частиците, изследователите могат да управляват функционалните характеристики на материалите и по този начин техните изследвания да намират широко приложение в много области като индустриални дисперсни системи за производството на соларни панели, битова химия, препарати за медицината и др.

Системата за определяне на контактни ъгли измерва контактен ъгъл и повърхностна енергия. Тези две характеристики са много важни при охарактеризирането на свойствата и съвместимостта на материалите както в индустрията, така и в битовата химия и хранително-вкусовата промишленост. Апаратът използва високоскоростна камера с голяма резолюция, което позволява да се извършат голям брой измервания, включително и при динамични условия.

Ръководител на новата лаборатория е акад. проф. д-р Кралчевски. Изследователският екип има сериозен научен потенциал в измерванията, анализите и изследванията на повърхностни свойства и омокряемост; разпределението по размери и електричен заряд на частици в дисперсни системи; структурата на дисперсни системи и структурирани повърхности; реологията на дисперсни системи. Този опит ще позволи на млади учени да провеждат научно-приложни изследвания в областта на стабилизирането на индустриални дисперсни системи; нови порьозни материали с повишени топлоизолиращи свойства; нови почистващи средства за твърди повърхности с технологични приложения; капсулиране и контролирано освобождаване на реагенти в технологични процеси; нови материали с фазово превръщане за складиране на слънчева енергия за отопление на

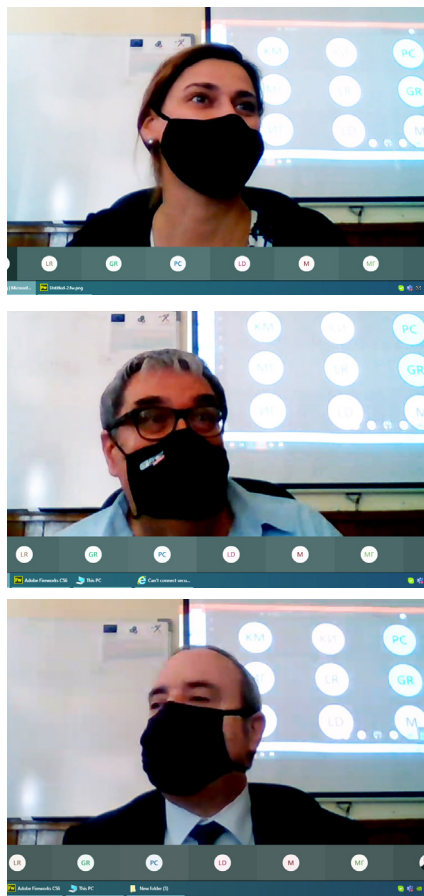
Проект Център за компетентност - лаборатория

от стр. 9

жилищата.

Акад. Кралчевски посочи, че апаратите са изключително полезни и вече са влезли в употреба. В изказването си той подчерта необходимостта от подобна модерна апаратура за развитието на българската наука.

Зам.-министър К. Ангелиева изрази задоволство от постигнатите резултати в рамките на изпълнението на проекта. „Центровете за компетентност, финансирани по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, допринесоха за повече приложни изследвания с модерна апаратура, но и за постигането на свързаност между университетите и бизнеса. Вие вече правите тази свързаност. И тя, както се вижда, тръгва именно в области, където има дългогодишно сътрудничество, съвместни научни изследвания и, разбира се, професионализъм, приятелство и съвместен интерес. Когато говорим за свързаност между университетите и съвместни програми, е важно да мислим за тази свързаност и от гледна точка на извеждането на фокус на специализация в направления, където ние можем да бъдем водещи не само у нас, но и в Европейския съюз и в света. Радвам



се, че младите учени на България ще работят с най-съвременно оборудване, но и че водещите изследователи имат необходимия опит и експертиза да използват тази апаратура.“

Проектът BG05M20P001-1.002-0023 - Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ е със срок 30 март 2018 г. - 30 ноември 2023 г. Общият бюджет е в размер на 23 569 719, 17 лева, от които 20034261,29 лв. европейско и 3535457,88 лв. национално съфинансирани. Чрез проекта ще бъдат създадени над 30 лаборатории, разположени в реконструиран и модернизирани сграден фонд. Водещи изследователи и техните екипи вече извършват пазарно-ориентирани научни изследвания в приоритетната за българската икономика област „Мехатроника и чисти технологии“.

Бенефициенти (партньори по проекта) са Технически университет - Габрово, Технически университет - София, Технически университет - Варна, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Институт по роботика - БАН, Институт по електроника – БАН, Централна лаборатория по приложна физика – БАН.

Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“

Направените дотук инвестиции в строително-монтажните работи по проекта са почти 5 млн. лева. Реконструкцията и значителното модернизиране на стария сграден фонд и помещения са осъществени в съответствие с изискванията на специфичното оборудване, необходимо за провеждането на научни изследвания на най-високо равнище.

„Проектът за технологичен парк към Технически университет - Габрово ще бъде завършек на поредица от реализирани проекти. Изграждаме много сериозна база, в която ще имаме възможност да съберем технологии, средства и хора, които са в много широк спектър - мехатроника, информатика, чисти технологии, ИКТ. Всичко това ще бъде на едно място в рамките на университета. Съвременната техника дава възможност да привлечем млади хора. Ако трябва да сме честни, най-ценният ресурс в момента не е самата техника, а хората, които ще работят с нея. Предизвикателството пред нас е да намерим тези амбициозни и сърцати български момчета и момичета, които ще прегърнат идеята, за да работят в една съвременна дигитална среда“ – твърди за пореден път проф. д-р инж. Илия Железаров, ректор на ТУ – Габрово, пред технологичната медия DevStyleR на 19 юни 2020 г.

Експерименталните дейности ще включват различни симулации с явен ефект в помещенията на изследователския център, които ще спомогнат за повишаване на квалификацията, практическите знания и умения на обучаващите се в ТУ - Габрово. Насочени към ползите за обществото ще бъдат изследванията на различни показатели за страната, като соларен добив в региона по месеци и сезони, ефективност на различните видове енергии, придобити от различни източници - газ, слънце, електричество и т.н.

В рамките на проекта се създава програма за обучение и повишаване на квалификацията, чрез която ще се осигури качеството на научните изследвания и ще се гарантира приемственост и устойчивост. Създаването на висококвалифицирани специалисти за нуждите на съвременната наука и бизнес ще допринесе за подобряване качеството на инженерното образование, повишаване интереса на студентите към инженерните специалности, обръщане на тенденциите за възрастта на служителите, които работят в секторите мехатроника и чисти технологии.

Проектът Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ е с общ бюджет 23 569 719, 17 лева, от които 20 034 261,29 лв. европейско и 3 535 457,88 лв. национално съфинансирани. Средствата са осигурени по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие.

28 юли 2020, Мартин Христов

Партньорство бизнес – университети

На 28 август 2020 г. Технически университет – Габрово за пореден път стана инициатор на работна среща по темата за повишаване на ефективността между науката и бизнеса.

В срещата участваха студенти от ТУ-Габрово и от университети в Англия, както и ученици от Природо-математическата гимназия „Акад. Иван Гюзелев“ в Габрово. Те научиха за възможностите да участват в стажове в институтите на БАН, както и за реда да продължат обучението си в докторски програми.

Срещата откри инж. Николинка Хинкова, ръководител на Регионалния иновационен център „Амбициозно Габрово“ /РИЦ/. Тя изрази мнението, че българският бизнес е осъзнал ролята на науката да създава иновации, които, внедрени в практиката, повишават конкурентоспособността на произвежданите у нас продукти както на международния, така и на вътрешния пазар.

Макар срещата да имаше повече опознавателен характер, представителите на бизнеса споделиха свои проблеми, които науката би могла да реши. Те не пропуснаха да привлекат вниманието на студентите, като анонсираха възможностите им да съчетават своя професионален ангажимент на бъдещите си работни места с науката и научните изследвания.

Проф. Илия Железаров, ректор на ТУ-Габрово, подчерта актуалността на нуждата българската наука да стигне по-бързо до българския бизнес, като един от фундаменталните фактори за развитието на страната ни. „В качеството си на регионален координатор допреди няколко месе-



ца съм тясно свързан с Регионалните академични центрове /РАЦ/ на БАН, така и с РИЦ - Габрово и с Университета. Категоричен съм, че усилията дотук намират продължение в дискусиите за още по-тесни контакти между бизнеса, университетите и научните работници.

Проф. Димитров, главен координатор на Националната академична мрежа на БАН, предложи на участниците в дискусиата да се направи активна обратна връзка с бизнеса, при която той да сподели своите проблеми, които да намерят решения при съвместното сътрудничество на науката и бизнеса. „Целта на днешната дискуссия е бизнесът да представи пред нас реалните си проблеми, а

БАН, чрез регионалната си мрежа, да намери подходящите експерти. Такъв подход ще позволи да се извършват съвместни изследвания, да се реализират проекти и да се осъществят контакти с международни компании, както проф. Железаров подчерта, че РАЦ се утвърди като средища, които създават възможности за прилагане на интердисциплинарен подход в научните изследвания, образованието и най-вече ефикасни приложни резултати, обслужващи бизнеса, общинските и национални управленски организации и институции.”

Участниците в дискусиата представиха приложни разработки, които могат да бъдат внедрени веднага в реалния бизнес.

Чл. кор. проф. Маргинов представи суперкомпютъра, използван от Института по информационни и комуникационни технологии на БАН, който има широко приложение при разработването на модели на метеорологична прогноза, създаването на лекарства и др.

Доц. Стоилова, научен секретар на направление „Нанонауки, нови материали и технологии“, представи дейността на институтите на БАН и най-новите разработки в областта на новите материали и технологии.



„Движи се...РАЗУМНО!“

Областната комисия по безопасност на движението по пътищата обедини усилия с Община Габрово в съвместна инициатива „Движи се...РАЗУМНО!“

Събитието се проведе съвместно с ангажирани по темата териториални структури под патронажа на Държавна агенция „Безопасност на движението по пътищата“.

Акцент през настоящата година са велосипедистите.



Габровците, с които се гордеем

Половината род на проспериращия адвокат и юридически съветник на кралица Елизабет II – Джон Бризби, е от Габрово

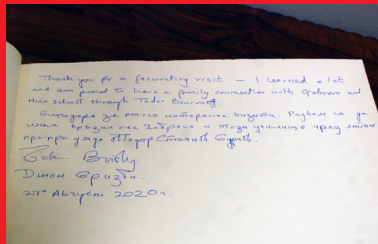
На 26 и 27 август 2020 г. г-н Бризби посети Габрово по покана на Община Габрово и гражданския комитет „Памет Габровска“. При посещението си в Националния музей на образованието в Габрово той изненада всички с изключителните си познания за просветната и образователна история на България, за личностите, които носят промяната и придават европейски измерения на интелектуални елит.



Роден във Великобритания, Джон Бризби е праправнук на Тодор Бурмов от габровското село (днес квартал) Нова махала. Точно преди 163 години прапрадядото Бурмов идва в Габровското училище и прави най-смелите образователни реформи. От най-добрите ученици съставя „горен клас“, в който преподава съвсем нови предмети – новобългарски език, логика, физика, геометрия, френски език. Изхвърля пръчката, фалагата и всички унижителни наказания, възпитава чрез наставления, съвети и бележки. В края на учебната 1858 година Бурмов устройва „публично изпитание“ в Габровското училище. За събитието, което продължава 4 дни със специално поканен асистент от Търново, единственият седмичник на български език в столицата на Османската империя „Цари-

На отличен български език английският наследник на най-известните възрожденски родове пише в книгата за впечатления: „Благодаря за много интересната визита. Радвам се да имам връзки с Габрово и това училище чрез моя прапрадядо Тодор Стоянов Бурмов.“

В просветната история Тодор Бурмов остава като пръв министър на народното просвещение в Княжеството, а в политическата – като пръв министър-председател на освободена България и четири пъти народен представител.



градски вестник” пише, че за изпита имало информация дори в църквите. Цялото население се стекло в училището и с радост и умиление слушало „дълбоките отговори на малолетните деца“.

Прапрадядото на Бризби бил само на 24 години – най-млад от учителите, току-що завършил магистратура в Киев, говорел 5 езика, той имал смелостта да реформира Габровското училище и да го превърне в едно от най-модерните класни учебни заведения.

Докато слушал музейния разказ за превръщането на училището в първата пълна класна гимназия по българските земи, г-н Бризби подсказал, че е роднина и с Димитър Мутев – основател и директор на първата българска гимназия през Възраждането – Болг-

радската, първият българин, получил научна степен „доктор по философия“. Връзката с Мутевия род е чрез съпругата на Бурмов и прапрабаба на госта от Лондон Мария (Марионка) Първова-Золотович. Мария е дъщеря на известния възрожденски търговец, родолюбец и благодетел от Калофер – Георги Золотович. Золотович е братовчед на Димитър Мутев и му помага в най-трудните моменти при издаването на списание „Български книжици“ в Цариград.



В НМО Джон Бризби се спира на всяка ценна книга и документ в музейната експозиция, проявява интерес към преписвачите на Паисиевата история и Стефан Тошкович, към Йован Раич и първите възрожденски учебници, към Райно Попович и Константин Фотинов, знае за Мустакови, както и за много букурещки и одески българи, подкрепяли новобългарското образование.



За подкрепата на младите таланти в Троянската община, за възраждането на старото училище в махала Баба Стана, за родолюбивото му отношение, за изследователския дух и съживяване на родовите традиции, Националният музей символично наградил Джон Бризби с отличията в някогашното Габровско училище – табелки с надписи „Благочинник“ и „Прилежен“.

www.tugab.bg

„ИЗВЕСТНИК“ се издава от Технически университет - Габрово

Редакционен съвет: доц. д-р Лиляна Русанова - зам.-ректор МСиво - председател,
доц. д-р инж. Станимир Йорданов - зам.-декан НИД и КП на факултет ЕЕ,
проф. дн инж. Галя Дунчева - зам.-декан НИД и КП на факултет МУ,
доц. д-р Светла Панайотова - зам. -декан НИД и КП на факултет "Стопански"

Главен редактор: Мариана Мандичева Коректор: ст. преп. Мариана Авдеева Предпечат: Снежана Цанева

Печат: Университетско издателство "Васил Априлов" - Габрово