

Младежко техническо творчество

Целта ни е да достигнем европейските състезания, които са на много високо ниво.

Защо каним университетите? Фондацията е в ролята на посредник между университетите, училищата и фирмите. Нашата задача е да дадем възможност на знанията, добити в университета, да бъдат прилагани в практиката чрез различни разработки. Подпомагаме талантливите деца да се захванат с нови разработки чрез стимули осигурени от спонсори.

Не случайно мотото на състезанието е „Бъдещето е на знаещите и можещите“ – казва инж. Владимир Григоров, управител на фондация „Милен Григоров“, организатор на изложението.

на стр. 9



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

ИЗ ВЕСТНИК



Брой 1 (63) март 2018 г.

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

Стимулите да бъдеш задочник в Техническия университет - Габрово

Второкурсници от специалността „Отоплителна, вентилационна, климатична и газова техника“ в една от почивките по време на очните занятия през м. януари, докато пиеха кафе в барчето към библиотеката, отзивчиво споделиха кое ги е подтикнало да учат висше образование, след като вече имат добра работа.

Николай Андронов от Стара Загора: Имам мотивация да уча, както и да завърша висше образование. Избрах специалността ОВКГТ, защото работя по нея. Да повиша ценза си в това професионално направление е нещо, което от много години отлагам. Доволен съм от обучението, както и от преподавателите и тяхното отношение към нас. Всичко е много добре. Избрах Техническия университет в Габрово по причина, че градовете ни са наблизко, а специалността ОВКГТ категорично определи избора ми. Работя в частна фирма в чужбина и съм спокоен, че когато завърша



дипломата ми за висше образование ще бъде призната в съответната държава и от работодателя ми там. Това е много добре за моята кариера.

Стефан Георгиев от Кнежа: От доста време работя по специалността ми в частна фирма. Беше ми нужно време, за да осмисля нуждата да кандидатствам в университет. На практика имам възможности да се

развивам професионално и съответно да израствам на работното си място. Благодарен съм на моя работодател, че ме подкрепя да уча. След всяко завръщане от Университета мотивацията ми да уча расте. Всички знания, които придобивам, директно влизат в практиката.

Камен Димов от Стара Загора: Записах се да уча ОВКГТ, защото с това се занимавам. Тази специалност има перспектива в бъдеще и ще се развива още повече. С удоволствие идвам на очните занятия. Всеки път научавам нещо ново и важно, което прилагам в работата си. С нетърпение очаквам догодина, когато ще започнем да изучаваме специалните дисциплини.

Станислав Богданов от Ботевград: Избрах Университета в Габрово в резултат на кандидатстудентската кампания и посещенията на преподаватели от Университета в

на стр. 2



Беатрис, задочничка II курс по специалността "Техника и технологии за опазване на околната среда" (ТТООС), вдясно, получава от Университетската библиотека необходимите учебници. Библиотеката е най-големият помощник на студентите на ТУ - Габрово - редовна и задочна форма на обучение, откъдето те си набавят учебни материали за пълния процес на обучение.

Стимулите да бъдеш задочник в Техническия университет - Габрово



Таня и Данаил,
IV курс „Дизайн, техника и
технологии на текстила“

Таня Нейкова е от гр. Първомай. От пет години работи в „Искра“ ООД. Професионалното ѝ израстване минава през три отдела, като преди година става десенатор в отдел Технологичен. Завършила е Техникума по текстил в Хасково.

- Реших да остана в текстилния бранш и това бе причина да кандидатствам в ТУ – Габрово. Бях убедена, че тази професия ще дава смисъл на живота ми. Следвам принципа, че човек е добре да учи и всеки ден да надгражда с нещо ново. Преподавателите в Университета ни заинтригуват, като ни говорят с познания и с богатата терминология. Научаваме много неща за текстилните технологии. С всяка година в Университета градя

по-голям капацитет, работя с повече увереност и самочувствие. Всяка чута дума по време на лекциите осмислям и се старая да вниквам в детайла, защото зная, че на това познание ще му дойде времето и мястото. За да си успешен студент, трябва да имаш амбицията да полагаш труд да учиш. Скътавка ли си – значи такъв ще си останеш.

Да си задочник е малко трудно. Учим, работим, грижим се за семейство и деца. Това те кара да си още по-мобилизиран, за да имаш време за всичко, като съчетаващ едното с другото. Имам пълно разбиране от моето семейство, както и от работодателя ми, за което им благодаря.

ТУ – Габрово се ползва с голям авторитет в нашата фирма. Управителят ѝ инж. Марин Маринов е възпитаник на Университета, като с преподавателите са останали приятели и продължава да поддържа контакти с тях.

Университетът ни даде няколко плюса. В курса всички работим в текстилния бранш. Откакто учим, всеки от нас има кариерно развитие, нещо хубаво му се случва на работното място. Едни станаха управители, други заемат управленски позиции на различни нива. Това ни мотивира допълнително. Виждаме, че образованието има смисъл. И още. Благодарение на приятелството ни, изградено в Университета, ние установихме делови контакти между

фирмите, в които работим.

Данаил Станчев, технолог „Багрене“ в „Мак“ АД, Габрово. Син на текстилци, той учи в Текстилния техникум в града. Откакто го завършва, работи в текстилния бранш. Сменил няколко фирми. Причината е, че онези години са характерни с реструктуриране на икономиката от планова в пазарна, когато рухваха цели текстилни гиганти.

- Видно нещо се е променило, защото вече десет години работя във фирма „Мак“.

За мен беше важно да имам висше образование, за да съм конкурентноспособен. Имаме много добри преподаватели, които са допълнителният ни стимул. Те са професионалисти в областта, дават ни много знания. Откакто уча в Университета, се чувствам израснал, по друг начин гледам на работата, особено, ако има да се решават проблеми. С преподавателите споделяме различни професионални теми, разговаряме, търсим решения. Освен със знания, професионализъмът се доказва и с диплома. Ето защо, вече мисля за магистърска специалност.

Искам да запазя работата си, защото тя ми харесва. Багренето е много отговорна част от процеса на производството на платове. В днешно време е немислимо да се допускат и най-малки отклонения в цвета. Това вече е професионализъм.

от стр. 1

средните училища в моя град. От там научих, че в Техническия университет в Габрово има специалност „Отоплителна, вентилационна, климатична и газова техника“ и че на практика тя е продължение на това, което завършвах – газова техника. Мисля, че направих добър избор.

Димитър Карчев от Казанлък: Техническият университет в Габрово ми е най-близо и това обяснява защо съм тук. Второ, реших да придобия по-висок ценз по специалността ОВКГТ и сега мисля, че съм се ориентирал добре. Работя във фирма „Арсенал“, където се занимавам с пневматика и хидравлика, както и със сходни неща. Доволен съм от всичко, което съпътства обучението ми - от колегите и преподавателите, и от

университетската среда като цяло. Не е лесно съчетанието на работа с обучение, но стига да имаш желание време винаги се намира.

Александър Александров от Панагюрище: Академичната среда е на супер ниво. По десетобалната система ѝ давам 9.90. Много съм доволен от инфраструктурата и учебните корпуси, както и от преподавателите и материала, който изучаваме. Завърших Техникум за механизация на селското стопанство, но не съм работил по специалността си, няма къде. Семеен съм с две деца, но въпреки това реших да завърша университет, за да се преквалифицирам. Надявам се, че специалността ОВКГТ ще ми даде по-добри шансове за работа. За Техническия университет мога да кажа само суперлативи.

Росица Начева от Велико Търново: Студентка втора година съм по специалността „Техника и технологии за опазване на околната среда“. Работя във фирма, в която се обръща особено внимание на екологията и съответно предлага перспективи да се работи в тази област. Отдавна отлагах записването ми в университет, но ето, че този момент дойде. Избрах ТООС, защото специалността става все по-актуална и търсена. Завършила съм математическа гимназия и допълнителна квалификация „техник лесовъд“. Благодаря на колегите, с които уча, защото станахме приятели и си помагаме. Зная, че Университетът е бил създаден, за да подготвя кадри за индустрията в региона. Тези традиции се усещат и днес.

Бизнес ориентирано обучение



лабораториите на Техническият университет в Габрово, обясни проф. Райчо Иларионов, ректор на Университета.

Важното е студентите да знаят, че всички лекции ще могат да бъдат открити в Интернет (web базирано обучение).

Представителите на бизнеса, които участваха в срещата, изразиха готовност да подкрепят идеята на ТУ – Габрово, като още в началото на 2018 г. ще се проведат съвместни работни срещи за уточняване на възможността за сформирани още през тази година

Бизнес обучение без откъсване от производството предложи на работодатели от Ловеч и региона Техническият университет в Габрово

Пред представители на големите структуроопределящи фирми от Ловеч и Троян, както и на три работодателски организации, ректорът на ТУ – Габрово проф. д-р инж. Райчо Иларионов, зам.- ректорът проф. д-р Анатолий Александров и директорът на Колежа доц. д-р инж. Пенчо К. Пенчев, представиха бизнес ориентирано обучение, което да се провежда без откъсване от производството.

Срещата се проведе на 11 декември 2017 г. в Община Ловеч, която бе представена от заместник-кметът Венцислав Христов.

Бизнес ориентираното обучение обхваща работници във фирмите, които искат да повишат квалификацията си без откъсване от производството. Предвид това, обучението ще се провежда вечер в Техническият колеж в Ловеч в дните от седмицата без неделя, и ще бъде в рамките на три часа дневно в периода от м. октомври до началото на м.юли.

Кандидатите ще се обучават по специалностите Машиностроене, Текстилна техника и технологии, Електротехника, Компютърни системи и технологии. Бизнес ориентираното обучение е изцяло по изискванията на Закона за висшето образование и ще продължи три години. Завършилите накрая ще получат дипломи за професионален бакалавър по съответната специалност. Това им дава право да продължат образованието си в магистърска

степен. Учебната програма предвижда производствена практика, която се провежда в самото предприятие. По-голямата част от лекциите ще се водят в Колежа в Ловеч, а другата - в

на групи за бизнес обучение.

Лекторите ще бъдат от Техническият университет в Габрово и Техническият колеж в Ловеч, уточни доц. Пенчо Пенчев, директор на Колежа.



Из слово на проф. д-р Райчо Иларионов, ректор на Техническият университет в Габрово пред absolventите:

Повечето инженери в района на Стара Загора, Казанлък, Ловеч и Плевен, както в Габрово и региона са наши възпитаници. Около осемдесет процента от машиностроенето в България е съсредоточено в северната част на страната. В него вече се използват системи с висок интелект. Ето защо за всеки един от вас има място в индустрията. От Видин до Козлодуй, от Кърджали до Бургас, както и в Централна България, също се реализират възпитаници на Университета. Те носят славата, знанието, авторитета на Техническият университет в Габрово, както у нас, така и в чужбина. От тях мнозина работят в сферата на високите технологии.

Традиция е възпитаниците на Техническият университет в Габрово да са авторитетни личности в обществото.

Запомнете мъдростта в следната притча: Баща оставил на сина си два плик – черен и бял. Заръчал му да отвори черния плик, когато е зле, а белия, когато е добре. Останал без работа, синът не издържал и отворил черния плик. В него пишело: „Това ще мине.“ След години синът просперираше и отворил белия плик, където прочел: „И това ще мине.“

Вие не бързайте да отваряте белия плик, когато успеете. Търсете вашите колеги, завършили преди вас Университета в Габрово и си помагайте. Бъдете приятели. Съхранете любовта, работете с любов, използвайте я в отношението с останалите хора.

Абсолвентите на ТУ - Габрово'2017



„Благодарение на Университета вече имам по-добро развитие и реализация в професията” – заяви инж. Стоян Маджаров, вдясно на снимката до ректора проф. Иларионов, магистър по специалността „Машиностроене и уредостроене”, който пръв от

отличниците на Випуск'2017 на Техническия университет в Габрово получи грамота и медал за отличие.

Станах студент, когато бях на 26 години. От Асеновград съм. Работя, но през пролетта на 2018-та ще бъда един от новите докторанти на Уни-

верситета. Много приятели и познати от фирмата, в която работех ми препоръчаха Техническия университет в Габрово. Те са причина да съм тук. Благодаря на преподавателите за доброто разбиране, за това, което ми показаха и предадоха. Когато завърших бакалавърска степен бях много близо до пълната шестица, но като магистър тя стана моята цел, както и това, да съм част от церемонията по награждаването на отличниците на ТУ – Габрово. Този успех означава много труд, старание и много безсънни нощи. Разбира се, до мен винаги е било семейството ми, помагало ми е най-вече да не падам духом.

Пожелавам на колегите да имат мотивация да учат. Тя е най-важна, ако искат да бъдат удовлетворени от живота си, да направят държава по-добра, да живеят по-добре без да се оплакват и мрънкат като казват - другите направиха така, че ние да живеем зле. От нас зависи всичко в живота ни, както и в държавата и нейното бъдеще – всичко е в наши ръце.



Ивайло Демирев, бакалавър по специалността „Мобилни и сателитни комуникации” /МСК/, от Стара Загора: Трябваше да завърша миналата година, но имах причини, за да завърша сега. Това стана с помощта на преподаватели и на колеги, и както виждате, вече съм бакалавър, а догодина ще съм магистър.

Александър Пламенов от Враца, бакалавър по специалността „Мобилни и сателитни комуникации”, вече учи в магистърска степен: Аз и колегите оставаме с много добри впечатления от Университета и от преподавателите. Те ни научиха на много интересни неща, изграждаха ни като специалисти.

Кирил Тодоров, бакалавър МСК, от Плевен: Завършвам с една година закъснение. Вече уча магистратура в НСА, специалност „Спорт и сигурност”. Габрово е хубав град и дава големи шансове за реализация на младите хора.



Ивайло Георгиев, магистър „Компютърни технологии в машиностроенето” /КТМ/: Студентските години излетяха много бързо. Доста научихме, доста пораснахме. Доволен съм от наученото и от това, че ТУ – Габрово бе моят добър избор. Ето, аз вече работя по специалността си.

Емилиян Христов, магистър КТМ: Трета година работя и прилагам наученото в Университета. Благодаря на моите преподаватели. Радвам се, че студентството ми остави много приятели.

Мариян Лечев, магистър КТМ: Времената в Университета бяха много хубави. Аз вече работя по специалността си във фирма за индустриална екипировка в Дряново. Оставам със спомените, с благодарността и с приятелите от Университета.

Предизвикателствата на Студентската научна сесия



Доц. Петко Русков представи "Джуниър Ачийвмънт" - България и програмата „Учебна компания за студенти“



инж. Габриела Недялкова - I курс магистърска степен по специалността „Комуникационна техника и технологии“: За първи път участвам в Студентската научна сесия 2017. Взех решението след като защитих дипломната си работа за ОКС „Бакалавър“. Разбрах, че не е толкова страшно да презентираш и да покажеш труда си, събрах смелост и подготвих докладите си. Първият на тема: „Реализация, изследвания, анализ на цифрови филтри в уеб среда“, а вторият - „Проектиране и реализация на виртуални инструменти с цифрови филтри“. Съпругът ми е инженер и той именно беше стимултът ми да запиша инженерна специалност. Исках да уча нещо, от което пазарът има нужда.”

инж. Сейхан Мюмюнали: Докладът ми е на тема: „Апериодична антена на къси вълни“. В сесията участвам за първи път. Интересът към нея дойде от само себе си. Развих темата, изпратих я, одобриха ми я. Работя не точно по специалността ми, но се надявам професионалната ми реализация да

бъде като инженер. Завърших сп. „Комуникационна техника и технологии“ ОКС „Бакалавър“ задочно, но магистърската степен ще карам редовно, за да присъствам на лекциите и да общувам с преподавателите.

Ивалина Тановска, IV курс сп. „Мехатроника“, член на Организационния комитет: Избрах да уча мехатроника, защото тя събира всичко, което обичам. Баща ми беше майстор дърводелец, но повечето време се занимава със селскостопанска техника. Така и аз обикнах техниката. От Борован съм, Врачанско, но когато завърша мисля да остана в Габрово, защото градът много ми харесва.

Otilia Ionela, „Еразъм“- студент от Румъния, специалност „Мениджмънт“: Тук много ми харесва - университетът, дисциплините, които изучаваме, колегите, преподавателите, цялата атмосфера. Видях много добри неща. Хората са отворени и станаме приятели. Представих доклада „Resarch, development and innovation in management activity“.



Инж. Галина Михнева, изпълнителен директор на Габровската търговско-промишлена палата, също ви окуражава:

От 2009 г. чрез проекта „Европа Директно“, на който Габровската търговско-промишлена палата е домакинска структура, насърчаваме Студентската научна сесия с ясното съзнание, че младите хора, студентите на Технически университет – Габрово, са част от бъдещето на България. Важното е да им помогнем да се развиват като добри кадри и перспективни хора на науката с желанието да останат в България.

В Студентската научна сесия 2017 за първи път участваха и ученици, които споделиха опита си, натрупан по училищни проекти за предприемачество.

Традиционно „Европа Директно“ дава награди за първите три места в трите секции „Електротехника и електроника“, „Машиностроене и уредостроене“ и Стопански науки, както и специална награда за доклад на европейска тематика. През 2017 г. всички отличени получиха ваучер на стойност 120 лв.,

Впечатленията ми досега са, че интересът на студентите покрива много научни области. Обикновено студентите от стопанските науки се насочват към теми от социалната сфера, докато инженерните тематично са тясно специализирани. Приятно ми е да отбележа, че има доклади на високо тематично и научно ниво. Ето защо не пропускам да кажа, че имаме умни и добри млади хора. Въпросът е да ги задържим в България, като им дадем шанс да се реализират.

Национален форум на Социалното министерство

„Няма ситуация без изход, има пауза между две решения“



Габрово, Технически университет'2018

Заместник - министърът на труда и социалната политика Султанка Петрова и нейният екип проведоха в Габрово работна среща – дискусия в сферата на демографските и социални проблеми, в която участваха представители на общините от областта, държавни структури, имащи отношение към темата, работодателски организации, студенти от специалност „Социални дейности“. Срещата беше открита от областния управител Невена Петкова, която накратко описа демографската ситуация за региона, но едновременно с това посочи, че като шанс за нашата област вижда трудовата миграция, „тъй като доброто ниво на икономическо развитие ни дава основания да смятаме, че сме регион, в който биха дошли много млади хора, за да се реализират на пазара на труда“.

По думите на зам.-министър Султанка Петрова, основната цел е да се разработят регионални демографски политики за всеки регион, които да бъдат съобразени с местната специфика, защото „регионите са изключително различни, тяхната структура е различна, дори населението им е различно“. „За нас е важно да чуем по места проблемите

и мнението на всички, които са съпричастни към един от най-големите проблеми - демографската криза“ – каза още д-р Петрова и допълни, че се надява да бъде поставено едно ново начало – на демографското възраждане на България, в което тя вярва.

Форумът се проведе на 2 февруари 2018 г. в Университетската библиотека. След откриването му доц. д-р Георги Бълдаров представи проучването „Демографските проблеми - състояние и тенденции“.



За състоянието и тенденции на жизненото равнище и доходите в област Габрово, както и за ограничаване на неравенствата в обществото чрез по-високи доходи и социално-отговорен бизнес, говори д-р Теменужка Златанова от МТСП.

Националната политика в областта на социалната икономика представи д-р Теодора Тодорова от Министерството на труда и социалната политика.

Освен като предизвикателство, демографската криза беше разгледана и като перспективи, защото „Няма ситуация без изход, има пауза между две решения“. На първо място сред основните неща, необходими за България в демографски план, за да има една наистина реална промяна и демографско възраждане, беше посочен огромният ресурс на българите зад граница. На второ място беше посочена необходимостта от реални действия, за да се направи така, че младото население да остане да се реализира в страната ни, а не да емигрира. Обърнато беше внимание на нуждата от промени в образователната система у нас, както и на изграждане на връзка между образованието и нуждите на пазара на труда.

Друг момент от срещата бяха мерките, които правителството предприема за насърчаване на предприемачеството и развитието на социалната икономика в страната. Посочени бяха добри примери за социално предприемачество.

Социалното предприемачество



Доц. Лиляна Русанова, зам.-ректор:

Присъствието ми на тази работна среща е много ползотворно, благодаря ви. Но по-голямото ми удовлетворение е, че на тази среща присъстват и студенти от специалността „Социални дейности“, които много ясно идентифицират социалните предизвикателства и проявяват чувствителност към социалната действителност. Мисля, че всички присъстващи тук можем да се обединим около идеята, че точно тези предизвикателства и социалната действителност са източник на нови идеи в социалната сфера и гарантират, че тази сфера ще се развива, и така ще се постигне по-добър баланс между личните и обществените интереси.

Аз, в качеството ми на преподавател, ще кажа, че форумът е изключително интересен. Ние със студентите дискутираме тези проблеми – и по отношение на работната заплата, и по отношение на линията на бедност, имаме конкретни предложения. И те най-вече са в посока да се обвържат отново плащанията с размера на минималната работна заплата. Така ще бъде гарантирана една добра социална защита за хора, които не са постоянно на пазара на труда и изпитват известни затруднения. За мен остава сериозен проблема, че все още реализацията на пазара

на труда не е гаранция за изход от състояние на бедност. Видяхме линията на бедност и знаем, че след като се приспадне осигурителната тежест, човек, който получава минимална заплата се намира около линията на бедност. Важно според мен в областта на демографската политика е фактът, че решението за раждане на дете не зависи от социалните ползи, които човек получава от държавата, а по-скоро от нетните ползи. В този контекст е много важна загубата на традиционния фамилен социален ред, който се оказва съществена за България. Но дали не е добре да помислим за едни универсални престации в региони с доста тежка демографска ситуация. Имам предвид всички престации, които идват по линия



на Закона за семейната помощ и за деца, да бъдат универсални и да не бъдат обвързани с доходен критерий.

По този начин хората ще предпочетат да останат там, където имат дом, работа. Виждаме, че в икономическо отношение Област Габрово е сравнително добре. Тук имаме идеята, че сме иновативно сърце на България. Доходите неминуемо са важен фактор, който обуславя решението на младите хора да се задържат на едно място, но не са единственият фактор. Тук става въпрос за инфраструктура, за образование, за градска среда. Така че, не само престациите, които получава младия човек от страна на държавата или държавната политика могат да задържат един човек в населеното място.

Изключително се радвам за темата социално предприемачество. Преди години, когато разговаряхме с д-р Тодорова, никой не можеше да разбере какво означава то. И как може да бъде комбиниран терминът социален с термина икономика. Много се радвам, че в тази област вече имаме координирана държавна политика. Тук имаме чудесни примери. Техническият университет в Габрово, конкретно специалността „Социални дейности“, работи с колеги и студенти от Австрия, и с наши студенти, които никога не са чували за социална икономика и социално предприемачество. Събират се за една седмица, виждат добрия опит, който ние в Габрово имаме в лицето на Хлебната къща, и измислят социална иновация сами. Състезават се виртуалните 1 млн. евро и всяка година имаме победители. По-важното е, че смесените екипи достигат до невероятни решения и иновации в социалната област.

Накрая темите бяха подложени на дискусия.

Global Game Jam Габрово'2018



Домът на хумора и сатирата и тази година, в края на януари, стана организатор и домакин на най-голямото световно състезание за разработка на компютърни игри - Global Game Jam (www.globalgamejam.org), като събра на едно място програмисти, художници, аниматори, писатели, любители на настолните и компютърните игри. Събитието получи подкрепа от местния бизнес, Община Габрово, Техническият университет в Габрово, Великотърновския университет „Св. Св. Кирил и Методий“, PhotoPlace club Габрово, ЦДГ „Явор“.

В дните на състезанието от 26 до 28 януари, организаторите на Gabrovo Game Jam бяха предвидили паралелна програма, където деца разработваха настолни игри. Такава задача стоеше и пред големите участници, които обединени в отбори, трябваше да разработят компютърна или настолна игра до ниво прототип, след което да я качат в платформата на Global Game Jam.

На местно ниво игрите бяха оценявани от жури в състав: Маргарита Доровска – директор на Дома на хумора и сатирата, д-р Светослав Косев



– заместник-декан във Факултета по изобразително изкуство към Великотърновския университет, д-р Божидар Станчев – експерт по топология на 3D модели, преподавател в Шуменския университет. Журито даде бонус точки на отборите, използвали сюжети и персонажи в игрите, близки до Габрово и габровци – находчиви и пестеливи, предприемчиви, с много чувство за хумор, както за присъствието на отличителни символи на града.

Всяка година GlobalGameJam предлага т.нар. отличители (от англ. diversifiers) - допълнителни условия и ограничения, които не са задължителни, но могат да помогнат на една игра да изпъкне. Например, играта да може да се играе с една ръка, да няма графика или текст, а да възпроизвежда само звуци, героят, с който може да се играе, да се движи само напред и никога назад, историята

на играта да използва художествени творби, чиито авторски права са изтекли през последната година.

Организаторите всяка година определят тема върху която се разработват графичните визии на игрите и игровата логика. През изминалата година участниците се „понесоха“ по „вълни“. Тази година темата се разбра в 17 часа на 26 януари, когато бе даден официалният старт на хакатона в над 90 държави по целия свят.

**Хакатон (на английски: hackathon) е събитие, познато още като хак ден, хак фест или код фест, и представлява технологично състезание за разработване на софтуерни проекти, свързани с технологиите. Подобни състезания в България се провеждат както на място в известни учебни заведения и университети (Телерик, ФМИ, СофтУни), така и виртуално. (Wikipedia)*

Игрите са познати на човечеството от дълбока древност, но не са присъщи само за хората. Животните също играят. Например котките, които обичат да си побутват кълбо прежда или кучетата, които обичат да гонят хвърлена пръчка. Игрите са съществена част от живота както на индивида, така и на семейството и общността. Човек посяга към тях в свободното си време за отмора и забавление или ги използва с точно определена цел. Светът на игрите е необятен. Те се играят от хора на различни възрасти - индивидуално, индивидуално в група, в отбори, както в реалното, така и във виртуалното пространство. Основни компоненти на играта са нейните правила и цел. А най-известните и неписани правила са – удоволствието и забавлението.

Игрите включват умствено или физическо стимулиране, а често и двете. Много игри спомагат за развиване на практически умения, стратегическа мисъл и похвати, други се използват с образователна цел. Безспорно през последните две десетилетия компютърните и видео игри са взели превес над традиционно познатите игри на ХХ век, като домино, дама, реми, но и са предизвикателство за популярността на спортните игри. С динамичното развитие на технологиите и тяхната достъпност все повече хора играят на своите персонални устройства. Много от компаниите, които разработват мобилни приложения – сюжетни игри, залагат на хумористичния елемент и смеха, защото така човек най-лесно се разтоварва. Настолните игри също се развиват динамично и намират свои верни почитатели на различни възрасти.

Екип от музея „Дом на хумора и сатирата“ се включи в предизвикателството на Gabrovo Game Jam със задачата да измисли и изработи прототип на уникална настолна игра, която да популяризира и тренира играещите в традициите на габровския хумор.

Възраждане на техническото творчество

Техническият университет в Габрово предизвика сериозен интерес сред гостите на изложението „Младежко техническо творчество“, Горна Оряховица`2017



За втора поредна година факултет „Електротехника и електроника“ към Техническият университет в Габрово взе участие в конкурса-изложение „Младежко техническо творчество“, 12 -14 октомври 2017 г., Горна Оряховица. С проекти се представиха 62 екипа от страната, като общо участниците бяха около 300. За първи път изложението има международен характер. Свои проекти показаха младежи от Миргород, Украйна и Питещи, Румъния.

Организатори на събитието са Фондация „Милен Григоров“, Федерацията на научно-техническите съюзи – Велико Търново и Община Горна Оряховица. Форумът се проведе с подкрепата на Фондация „Еврика“, Министерството на образованието и науката, Асоциацията на индустриалния капитал, „Ротари клуб“, много фирми.



В спортната зала „Никола Петров“ ученически екипи и индивидуални участници от професионалните гимназии, учители и преподаватели, студенти от техническите университети у нас, както и представители на бизнеса, и завършили образованието

си младежи, които успешно се реализират в професии, прилагачи в производството иновативни изделия и технологии, показаха своите разработки. Представени бяха полезни модели, конструкции, изделия, макети, инструменти, софтуерни разработки и машини. Инте-

ресът към изложението бе голям. То се утвърждава като много успешна крачка в ориентирането и привличането на младежи към техническото образование и принос в индустрията на България.

На официалното откриване присъстваха Таня Михайлова – зам.-министър на образованието, Йорданка Кушева – зам.-кмет на Горна Оряховица, проф. Иван Ячев – председател на Федерацията на научно-техническите съюзи, инж. Васил Велев – председател на Асоциацията на индустриалния капитал в България, инж. Владимир Григоров - председател на Фондация „Милен Григоров“ и инж. Камен Коцев-президент на „Ротари клуб Горна Оряховица – Лясковец“. Изпълненията на Военния духов оркестър на НВУ и мажоретките на СУ „Вичо Грънчаров“ направиха откриването тържествено и атрактивно.

За втора поредна година Техническият университет в Габрово представи екипи от факултет „Електротехника и електроника“.

Екипът на доц. д-р инж. Пламен Цанков, ръководител катедра „Електроснабдяване и електрообзавежда-



Възраждане на техническото творчество

не" /ЕСЕО/, включваше преподаватели, студенти и неговия докторант инж. Милко Йовчев. Те показаха лабораторен стенд за изследване на характеристиките на различни светлинни източници, термовизионна камера за анализ на топлинното натоварване на различни устройства, както и два оранжерийни LED осветителя, единият от които е изработен и изследван в лабораторията „Осветителна техника“ в Техническия университет в Габрово от студента дипломант Люсиен Лазаров (спец. ЕЕ, IV курс).



лите имаха възможността да видят съществената разлика в нагряването между LED осветители с и без охладителна система. По време на изложението непрекъснато вървеше презентация на тема „Какво трябва да знаем за LED осветлението“, като част от пояснителната научна лекция.

Другият екип бе този на доц. д-р инж. Станимир Сади-

нов, ръководител катедра „Комуникационна техника и технологии“ и гл.ас. д-р инж. Красен Ангелов от същата катедра, съвместно с техните студенти Теодор Валентинов Ангелов (спец. Мобилни и сателитни комуникации / МСК/, IV курс), Мариета Методиева Йорданова (спец. КТТ, II курс) и Неофит Данаилов Неофитов (спец. МСК, III курс). Те представиха концептуална разработка на IPTV платформа базирана на RaspberryPi – мини-сър-

точното предаване на телевизионно съдържание по IP протокол, но може да се доразвие до мултифункционално устройство с функции на домашен мултимедиен център за забавление и функции на управление тип „Интелигентен дом“.

Представената концептуална платформа за IPTV (предаване на телевизионно съдържание по IP протокол), е базирана на едноплатков компютър RaspberryPi и допълнителни разширителни модули, които позволяват лесно да се реализира гъвкава и евтина система за стриймване на телевизия в реално време, както и видео и аудио по заявка в локална компютърна мрежа. Софтуерът е базиран на програми с отворен код под Linux операционна система. Иновативното в тази концепция е, че чрез допълнителни модули с комуникация по LAN е възможно отдалечено да се управлява захранването на битови електроуреди, което позволява обикновеното ни домашно електрооборудване да получи „интелигентност“ по един евтин и много достъпен начин. В резултат се получава комбинирано устройство за домашни мултимедийни развлечения и умни управляващи функции през мрежова свързаност. Работата с отворен код и хардуерната модулност позволяват голяма гъвкавост и лесно ъпгрейдване на допълнителна функционалност, която е ограничена единствено от изчислителната мощ и хардуерната спецификация на използвания едноплатков компютър.



Ученици, студенти и преподаватели от други учебни заведения, както и вече работещи специалисти наблюдаваха внимателно изложението оранжерийен LED осветител, който със своето специфично възпроизвеждане на околните цветове, предизвика голям интерес у посетителите. Повечето от тях поставяха въпроса защо той свети с виолетова светлина. Интерес предизвикаха и изложениите различни конструктивни модели и технологии на LED лампи, които светят с различна бяла светлина. Всички наблюдаваха стендовете на Техническия университет в Габрово, които доц. Пламен Цанков с удоволствие демонстрираше върху изложените осветителни стендове, отговаряше на всички въпроси и обясняваше важни проблеми от практическо значение свързани с осветлението. Освен за предимствата от постиганата електроенергийна ефективност, той насочи вниманието към актуалните проблеми на LED осветлението, сред които заслепяването, излъчваната вредна синя компонента на булата светлина от някои LED лампи и влиянието на нагряването върху тяхната електро- и светлинна ефективност.

Последното беше демонстрирано с термовизионната камера. Посетите-



вър. Демонстрираното на изложението решение позволява не само по-



Възраждане на техническото творчество



Инж. Владимир Григоров, управител на фондация „Милен Григоров“ и подуправителят ѝ инж. Райна Дряновска, споделиха идеята и целите на изложението "Младежко техническо творчество":

Работата на Фондацията е за умните и за тези, които могат да градят бъдещето на България. Интересен факт от историята на Горна Оряховица е, че още през 1921 г. тук се провежда първият международен технически панаир в България. Само че след 4 години Пловдив го откупува и благодарение на това днес той става градът на Международния технически панаир. Така че градът има традиции в това отношение.

Подобен форум не е организиран през последните двадесет и пет години – подчертава инж. Владимир Григоров. Първото състезание за младежко техническо творчество е организирано през 2000 г. То се провежда всяка година в ПТГ „В. Левски“ съвместно с Техническия университет – Габрово. Партньорството е резултат на установените по-тесни контакти с факултет „Машиностроене и уредостроене“, за което доц. Пенка Неделчева има особени заслуги. В резултат на това Фондацията и Университетът подписват договор за сътрудничество. Това подтиква и останалите технически университети да се включат, като дават награди. Мотото на състезанието е „Най-добър техник в машиностроенето“. Провежда се след предварителен кръг, в който се включват около 50 професионални гимназии, в които се изучават специалностите машиностроене и

транспорт. Надпреварата се състои в решаване на тестове, подобно на тези за прием в университета, като се поставят и приложни задачи. Резултатът е, че всички първенци в състезанието стават студенти.

По време на състезанието преподавател от Техническия университет – Габрово изнася лекция за инженерните науки преди всичко в областта на машиностроенето. Целта е участниците, и по-точно учителите, да придобият по-различни знания. Фирми, съвместно с фондацията, демонстрират направеното от ученици и млади работници. "Ние имаме пълна представа за професионалното образование и знаем от какво има нужда, за да допълним знанието на това ниво" – уточнява инж. Григоров.

През 2009 г. Министерството на образованието и науката оценява значимостта и авторитета на състезанието и взема решение да го финансира, като го включва в годишния си календарен план.

През 2016 г. общината, в лицето на кмета инж. Добромир Добрев, започва да подкрепя състезанието. Условието е то да не се политизира, защото по-рано някои политически персони били направили опит да се възползват от него, като се явили, за да връчват награди. В това първо изложение участват 48 екипа или общо около 160 души.

"В „Ретро линия“ показваме българската и световна индустрия. Поканихме три фирми от България, които възлагат на ученици теми за разработка. Стремим се дори обслужващият персонал да бъде от млади хора. Затова обучихме възпитаници на Професионалната гимназия по лека промишленост и икономика „Атанас Буров“.

През 2017 г. състезанието вече имаше международно участие от Румъния и Украйна. Целта ни е да достигнем европейските състезания, които са на много високо ниво.

Защо каним университетите? Фондацията е в ролята на посредник между университетите, училищата и фирмите. Нашата задача е да дадем възможност на знанията, добити в университета, да ги прилагаме в практиката чрез различни разработки. Подпомагаме талантливите деца да се захванат с нови разработки чрез стимули осигурени от спонсори.

Посетили сме много панаири на младежките занимания и на професионалното обучение на които дават дипломи и дотам. За съжаление, днес попадаме на технически гимназии, които ни предлагат посредствени работи. Но нашата цел не е тази, както и това, че изложението не е крайната ни цел. Не случайно мотото на състезанието е „Бъдещето е на знаещите и можещите“ – продължава инж. Григоров.

"Искаме да насърчим повече професионални училища да организират клубове, които да бъдат среда за талантливите деца и тяхното техническо развитие. Резултатите са добри и мисля, че набираме авторитет. Бизнесът е с нас, НТС, университетите, Стопанската камара. Ротари клубът поема издръжката на деца, за да участват в изложението. Наградният фонд осигуряват фирми от Горна Оряховица и региона, загрижени за развитието на младежкото техническо творчество. Най-голямата награда е 2 хил. лв. При нас идват хора, които са работили по линия на някогашното техническо и научно творчество на младежта /ТНТМ/. Те дават идеи за развитие на техническата интелигенция. Ние не спираме да търсим подкрепата на все повече хора, защото искаме след 2 или 5 години състезанието да стане на европейско ниво.

Защо, обаче, медиите не проявяват достатъчен интерес?.."

Възраждане на техническото творчество

Ученици, впечатлени от изработените от наши студенти лабораторни стендове и съпътстващите информационни материали, проявиха интерес към възможностите да запишат висше образование в Техническия университет - Габрово. Те се интересуват от материалната база, от специалностите, както и от теоретичните и практическите знания, които могат да придобият по време на следването си и най-важното - какви професии ще упражняват след като завършат Университета.

Участието на национални и международни работни екипи във второто издание на конкурса-изложение „Младежко техническо творчество“ вече го превръщат в значим и атрактивен национален форум за ученици, студенти и младежи, където те да споделят и обменят своите новаторски идеи и решения в областта на електрониката и електротехника, комуникационните и информационни технологии, роботиката, приложна механика, мехатрониката и машиностроенето.

През месец октомври 2018 г. ще се проведе третото издание на конкурс-изложението "Младежко техническо творчество". Онези, които искат да участват индивидуално или групово извън представените екипи от професионалните гимназии и техническите университети, могат да подадат заявка като попълнят приложения информационен талон.

e-mail: mtt_go@abv.bg, www.facebook.com/MTTGORNA, тел. 0885 048 141

По време на изложението се организират и съпътстващи мероприятия, като ретро линия от индустриалната ера до нашето съвремие, техническа конференция, концерт от певчески и инструментални младежки състави. Организацията и логистиката се извършва от младежи.

Във Факултета по електротехника и електроника вече се обмислят и разработват студентски идеи и концепции, с които екипите да участват в подобни технически форуми през 2018 г. Малък пример за това са някои интересни идейни проекти и начални разработки за модули и устройства, свързани с Интернет на нещата (IoT), което се очертава да бъде една изключително перспективна област на развитие.

Със своя добър пример Теодор, Мариета, Неофит и Люсиен – студен-

ти във Факултета по електротехника и електроника, показаха, че това е една възможност студентите да развиват много добро професионално портфолио в унисон с нуждите на съвременния бизнес и индустрия още в процеса на своето обучение. Това от своя страна, е сериозна предпоставка за бързото им професионално развитие и кариерно израстване, както и отлична реклама за качеството на обучение, което предлага Техническият университет – Габрово.

Национална дарителска акция

По повод 45 години от своето създаване Националният музей на образованието - наследник и продължител на първия Държавен училищен музей от 1905 г., обяви национална дарителска кампания под наслов "От ученическата чанта до... училищната униформа".

Интерес ще представляват запазени ученически чанти, учебни пособия – перодръжки, писалки, мастилници, чертожни инструменти, ученическа униформа - барети, фуражки, куртки, престилки, монограми, емблеми; училищни знамена и други.

Предвижда се награден фонд за най-стар и най-атрактивен предмет.

Дарените материали ще бъдат показани в изложба.

Повече информация на сайта на Националния музей на образованието – Габрово <http://www.nmogabrovo.com/>

НАЦИОНАЛНА ДАРИТЕЛСКА КАМПАНИЯ

От ученическата чанта до... училищната униформа

1973

Национален музей на образованието,
5300 Габрово, ул. „Априловска“ 15
Тел.: 066/800 440, 066/806 461 E-mail: nmo@abv.bg

1905

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, проф. д-р Румен Даскалов

Коректор: доц. д-р инж. Велимира Тодорова

Печат: Университетско издателство "Васил Априлов" - Габрово