

Вестник за образование, наука и актуална информация

ТЕХНИЧЕСКИ АВАНГАР

Брой 7 (156/545),
ноември-декември 2018 г.



Издание на
Технически
университет -
София от 1959

ntared@tu-sofia.bg



Новият Почетен професор - проф.
Кристиян Шефер... **Стр. 2**



Рамково споразумение за сътрудни-
чество между ТУ и КРИБ... **Стр. 3**



Младежка научна конференция
„Машини, Иновации,...“ **Стр. 4**

РЕАЛНИ РЕШЕНИЯ НА ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВАТА ОБРАЗОВАНИЕ - БИЗНЕС



Възпитаник на ТУ е първият професи-
онален боксов шампион на България
в тежка категория... **Стр. 6-7**



50 години катедра "Прецизна техника
и уредостроене"... **Стр. 10-11**



13-ти поход на преподаватели, служи-
тели и докторанти ... **Стр. 12-13**

ОЩЕ В БРОЯ:

- За 7-ми пореден път ТУ е комплексен шампион на "Камчия 2018", **стр. 7**
- Студентите от НХА ще работят на стативи Arctonic, **стр. 8**
- На 7-та Национална студентска олимпиада по компютърна математика още 4 медала за студенти от ТУ, **стр. 9**
- "Моят сполучлив избор и предопределеният ми от него път на инженер електроник", **стр. 16-17**



Откриване и насърчаване на нови таланти



Второто издание на Младежката научна конференция „Машини, Иновации, Технологии“ (8-9 ноември), е продължение на добрите традиции в Машиностроителния факултет да има повече инициативи за научно-техническото творчество на студентите. Организатори са Машиностроителният факултет, Научноизследователският сектор и фондация „ЕВРИКА“, с участието на Федерацията на научно-техническите съюзи, Българския съюз на стандартизаторите и фирма Техноинс - Бургас.

Според организаторите от МФ конференцията е възможност млади учени, докторанти и студенти от бакалавърските и магистърски програми да участват с доклади, споделяйки свои разработки в зададените научно-технически направления. Участието с доклад е без такса. Конференцията е отворена и за компании, които имат желание да представят свои иновативни продукти или внедрени иновативни технологии и машини в собствено-то си производство. Участието на младите учени безспорно им носи академични ползи - нови знания, опит, самочувствие и престиж, тъй като приетите и правилно оформени доклади ще бъдат публикувани в „Българско списание за инженерно проектиране“ ISSN 1313-7530. Участието дава възможност също за социализация и контакти

с други млади колеги и представители на участващите компании, които от своя страна могат да използват събитието като идеално място за откриване на нови таланти и потенциални бъдещи кадри.

36 млади учени, докторанти и студенти с общо 34 доклада участваха в научната проява, която обхващаше следните научно-технически направления: Иновативни продукти и технологии в машиностроенето; Ергономия и индустриален дизайн; Инженерна логистика и строителна техника;



Промислени роботи; Материали и методи за изпитване; Мехатроника; Автоматизация в инженерното проектиране и производство; Стандартизация и метрология и Системи за управление и обработка на информация.

В конференцията се включи с представяне на свои разработки и новости в иновациите фирма Walltopia.

От името на академичното ръководство проф. Иван Кралов, зам.-ректор научна и приложна дейност, пожела успешна и плодотворна работа на всички участници с думите: Университетът организира много конференции, но винаги най-много се радвам на младежките форуми, когато видя млади хора, които са мотивирани да се изградят като добри професионалисти. За нас вие сте вдъхновение и ние искрено ви благодарим, че се включвате в такива научни инициативи. Всички вие доказвате, че вървим в правилна посока и това дава устойчивост на образованието, на връзката му с бизнеса и поколенията. Въодушевени сме като виждаме, че това, което правим, заедно със съорганизаторите и спонсорите, има значение за изграждане на техническия елит на нацията. Това е наша политика, нашата отговорност и роля в обществото.

Скъпи млади колеги, обръна се към присъстващите проф. Иван Ячев, председател на ФНТС, в своето поздравление. Федерацията традиционно отделя голямо внимание на работата с младите учени. Уни-

нителен директор на фондация „Еврика“, подчерта в обръщението си, че за образование и наука трябва не само да се говори, но и да се прави и фактът, че участниците се увеличават, е доказателство за това. Тя увери, че фондация „Еврика“ ще подкрепя форума, защото, „когато се обединяваме, можем повече“.

Инж. Еленко Проданов, мениджър на Техноинс ЕООД, като представител на бизнеса също обяви, че подкрепя млади специалисти: „Във вашите тематични направления има конкретни доклади, които ни интересуват и ще намерят бързо приложение в практиката“.

И инж. Лилия Смедарчина, председател на УС на БСС, организация партньор на МФ, изрази задоволство, че за втора година в конференцията има специална секция, която се отнася до стандартизацията и метрологията, а докладите са много интересни и задълбочени. Тя също пожела конференцията да се развива и утвърждава.

Най-добрите доклади бяха отличени с парични и предметни награди:

От фондация „Еврика“: Александър Стойчев, за доклад Проектиране на диференциал с ограничено приплъзване за Formula sae болид - част I и Ана София Граматикова, за доклад "Изисквания към ограничителни системи за пътища. Предпазни огради".

От ФНТС: Йордан Свеженков, за доклад Emotional impact of color in packages according to the level of need that the product satisfies и Александър Грънчаров, за доклад "Влияние на грешките от измерване на физически параметри при управлението на интелигентни индустриални комплекси чрез изкуствени невронни структури".

От фирма Техноинс: Атанас Дишкелов, за доклад "Определение на съществените изисквания от директивите и нормите в хармонизираните стандарти, отнасящи се до тях, за съоръжения под налягане".

Поздравления!

Боряна Кадмонова, изпъл-



Във ФПМИ има нова специалност

ИТ бизнесът приветства първокурсниците

Факултетът по приложна математика и информатика започна новата 2018-2019 учебна година с нова бакалавърска специалност „Информатика и софтуерни науки“, в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки. Факултетът обучава студенти и по специалностите „Приложна математика и информатика“ и „Инженерна физика“.

Първокурсниците от перспективните специалности на ФПМИ бяха поздравени за отличия избор и показаните високи резултати от специални гости: зам.-ректора на ТУ проф. д.м.н. Ради Романски и от представители на водещи ИТ компании в България.

Деканът проф. д-р Георги Венков, от името на академичното ръководство на факултета, приветства новоприетите студенти с пожелание за вдъхновение и успехи в професионалното развитие.

Представителите на ИТ бизнеса в България, партньори на факултета, споделиха пред първокурсниците своите очаквания към новата ИТ специалност. Те бяха поздравени лично от оперативния мениджър на „EXPERIAN“ за България, г-н Петър

Бънков. Неговите пожелания към студентите бяха да бъдат последователни в обучението си, да инвестират в себе си, но и да си оставят време за забавления през идните четири години.

Вдъхновение и мотивация първокурсниците на ФПМИ получиха и от г-жа Мая Христова, мениджър обучителни услуги в HP България; г-н Сергей Сурков, R&D мениджър в VMware България; г-н Дянка Дянков, мениджър развойна дейност "Virtualization and Cloud Management" в SAP Labs България и г-н Ангел Георгиев, част от мениджърския екип на компанията "Мусала софт". Всички представители на ИТ бизнеса в България, заедно със своите приветствия към първокурсниците, изразиха и своето положително отношение към балансирания и актуален учебен план на новата специалност „Информатика и софтуерни науки“.

Допълнителна мотивация и насърчение всички студенти получиха и от председателя на управителния съвет на Българската Асоциация по Информационни Технологии (БАИТ), г-н Огнян Траянов, който сподели своя богат опит и даде допълнителен



кураж на бъдещите експерти в областта на информационните технологии и софтуерните науки.

Вниманието на ИТ бизнеса впечатли студентите, повечето от които споделиха, че математиката и физиката са любимите им науки и да учат във ФПМИ на ТУ е тяхно желание още от средното училище. Особено бяха щастливи първокурсниците от новата специалност, които за да се класират бяха преборили много сериозна конкуренция.

И в България можеш да получиш професионално удовлетворение



За участието си на Младежката научна конференция „Машины, Иновации, Технологии 2018“, инж. Ана София Граматикова бе отличена с две награди: от фондация „Еврика“ и от Българския съюз на стандартизаторите. Младата ни възпитаничка е завършила 125 СУ „Боян Пенев“ – София. Изборът и на Техническия университет е продиктуван от техническата насоченост и интереси в нейното семейство, които тя иска да продължи.

Завършва бакалавърска степен в Стопанския факултет, специалност „Индустриален мениджмънт“ и магистърска степен в Машиностроителния факултет „Техническо законодателство и управление в ка-

чеството“. Към момента работи за организация, в направление изцяло покриващо специалността ѝ.

- На какво те научи Университетът?

Университетът ми даде много възможности за развитие не само в професионалната кариера, но и като личност. Той е място, на което срещам много хора с различни интереси и в различни области. В това число не са само колегите, но и преподаватели, на които на първо място съм изключително благодарна за отговорността и себеотдавателната подкрепа и работа.

- Как и защо реши да участваш в конференцията?

Участието ми в конференцията беше пряко свързано с областта, в която работя, а именно оценяване на съответствието на строителни продукти. Темата на доклада ми е „Изисквания към организирателни системи за пътища. Предпазни огради“. Изборът на темата е и пряко свързан с приоритетната за страната област – превенция на произшествията по пътищата и обезопасяване на движението по тях.

- Мислиш ли, че това е добра инициатива за колегите, които са си поставили задачата да станат добри специалисти?

Конференцията ни дава възможност за изява, да покажем нашите интереси, да споделим своя опит, да повдигнем въпроси за

темите, които ни вълнуват, да срещнем нови хора, да обменим информация, да се запознаем с различни гледни точки и идеи...

- Доволна ли си от нивото на участниците?

Определено да. Бях силно впечатлена от желанието на толкова много колеги да участват и да споделят знанията си, опита си и най-вече труда си.

- Разбрах, че искаш да продължиш образованието си в докторантура?

Да, искам да продължа по-задълбочено работата си в областта на стандартизацията, европейското техническо законодателство и оценяване на съответствието. Двете ми дипломни работи са свързани с изследвания именно в тази област и искам да продължа развитието на темата, която за мен представлява голям интерес, а също и е полезна за обществото.

- Ти и колегите ти доволни ли сте от полученото образование и реализация?

В България се търсят много млади специалисти в областта на инженерното образование. Въпреки това, за съжаление, повечето мечтаят да заминат за чужбина. Обикновено това е типичното изречение, което всеки казва. Но искам да споделя, че останала част от колегите е в България и успява да се реализира и да получи удовлетворение от работата си и от положението труд.