

Вестник за образование, наука и актуална информация

ТЕХНИЧЕСКИ АВАНГАРД

Брой 8 (164/553),
декември 2019 г.



Издание на
Технически
университет -
София от 1959

ntared@tu-sofia.bg

ISSN 2603-560X



Интервю с проф. д.н. Иван Кралов,
стр. 4-5

ЧЕТЕТЕ В БРОЯ:

Туесари представиха България на хакатон,
организиран от ООН, стр. 3

СФ участва в проект „Европа в моята професия“
по програма „Жак Моне“, стр. 6

Катедра "Обща електротехника" на 50 години,
стр. 12



ГОТОВИ ЗА УТРЕШНИЯ ДЕН



Творческият съюз на изследователи - на 75, стр. 2



Нов лабораторен комплекс в
МТФ, стр. 8



Младежка научна конференция
МИТ 2019, стр. 9



Младежка научна конференция „Машини, Иновации, Технологии“

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. Тя е отворена и за компании, които имат желание да представят свои иновативни продукти или внедрени иновативни технологии и машини в собственото 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 обхващащите следните науч-

но-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 изграждат 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 изграждането на техническия елит на нацията. Това е наша политика, нашата отговорност и роля в обществото.

Скъпи млади колеги, обърна се към присъстващите проф. Иван Ячев, председател на ФНТС, в своето поздравление. Федерацията традиционно отдели голямо внимание на работата с младите учени. Университетите са мястото, където младите изследователи се подготвят за старта в своята професионална реализация. Вие сте част от бъдещето на България. Той покани участниците да се запознаят и да участват в инициативите на организацията Европейски млади инженери към Комисията за работа с младежта на ФНТС.

Боряна Кадмонова, изпълнителен 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 фонда-



ция „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, защото: „Във вашите тематични направления има конкретни доклади, които ни интересуват и ще намерят 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 бolid - част I и Ана София Граматикова, за доклад Изисквания към ограничителни системи за птица. Предпазни огради.

От ФНТС: Йордан Свеженов, 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 Определяне на съществени изисквания от директивите и нормите в хармонизирани стандарти, отнасящи се до тях, за съоръжения под налягане.

Поздравления!

мислим извън рамката. Самата идея беше да създадем изкуствен интелект, който живее в няколко различни потребителски интерфейса (уеб и десктоп приложение), и подобрява резолюцията на снимки и така прави възможно различаването на размазани детайли. Рад-

вам се, че имах възможността да се включа в състезанието, тъй като то ме предизвика да науча повече за алгоритмите, свързани с машинното самообучение.

Това е трета година поред, в която ученици от ТУЕС обират челните места на софийското

издание на NASA - Space Apps Challenge.

През 2018 г. туесарски отбор печели второ място в надпреварата със система за предсказване на пожари по целия свят, използваща метеорологични данни. През 2017 г. първо място печели отново при-

ложение на ученици от ТУЕС, което позволява да се проследяват миграциите на животинските видове, използвайки изкуствен интелект за разпознаване на животното от снимка.

Поздравления за учениците и техните преподаватели!