

Вестник за образование, наука и актуална информация

ТЕХНИЧЕСКИ АВАНГАРД

Брой 8 (149/538),
декември 2017 г.



Издание на
Технически
университет -
София от 1959

ntared@tu-sofia.bg



**Форум за сътрудничество между
младите учени и бизнеса**
стр. 5



**Европейският проект EDU-LAB.
Възможности за младите хора**
стр. 7



40 години от пускането в експлоатация на ДФВС
стр. 8-9

Възможности за обучение на студенти от Китай, стр. 2

Най-новият Доктор хонорис кауза, стр. 3

Високо признание за иновация в областта на образованието, стр. 4

УСПЕШНА НОВА 2018!

Интелигентен метод за адаптивно откриване на in silico знания и ..., стр. 11

Изложба рисунки в галерия "Техне", стр. 12

За новите герои. Или как се търсят будители, стр. 14-15

Корица: Васил Лозанов

Форум за сътрудничество между младите учени и бизнеса

Първата Младежката научна конференция „Машини, Иновации, Технологии“ (9-10 ноември), бе организирана от Машиностроителния факултет, в сътрудничество с фондация „ЕВРИКА“, Федерацията на научно-техническите съюзи, Българския съюз на стандартизаторите и с подкрепата на фирма Техноинс ЕООД - Бургас.

В научната проява участваха 24 млади учени, докторанти и студенти, от различни факултети, с 29 доклада, споделяйки своите разработки в научно-техническите 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.
- Системи за управление и обработка на информация.

От страна на бизнеса в България, с представяне на свои разработки и новости в иновациите, в конференцията се включиха фирмите: SKF BearingsBulgaria EAD, „Лазерна измервателна машина за вътрешна гравна на лагер“, Bosch Rexroth, „Новости и иновации от Бош-Рексрот в областта на автоматизацията“, SMC IndustrialAutomationBulgaria EOOD, „Интерактивна платформа за придобиване на технически знания - eLEARNING-200“, TRUMPF, „Индустрия 4.0“ и Liebherr, „Иновативният свят на Либхер - домашинска техника“.

Презентации за дейността си направиха Съюзът на метролозите в България,

„Правила за използване на величини в единици от СИ съгласно международни документи“ и Българският институт за стандартизация, „Представяне и развитие на стандартизационната система в България“.

Докладите от конференцията бяха публикувани в „Българско списание за инженерно проектиране“ ISSN 1313-7530.

Най-добрите доклади бяха отличени с награди на фондация „Еврика“, Федерацията на научно-техническите съюзи, Българския институт за стандартизация и браншови фирми.



Наградени са участниците:

Александър Стойчев, 3 курс, ФАГИОМ, специалност Общо машиностроене с доклад „Проектиране на хидравлична спирачна система за болид от сериите Formula SAE“;

Маг. инж. Борислав Григоров, докторант към катедра Инженерна логистика, подземно-транспортна и строителна техника, МФ, с доклад „Изследване на приложните аспекти на невронна мрежа-класификатор, базирана на алгоритъма на персептрона в контекста на индустриален логистичен център“;

Маг. инж. Александър Грънчаров, асистент

към същата катедра, с доклад „Симулационно моделиране на автоматизиран гараж върху експериментална платформа с управление чрез интелигентна невронно-базирана система “ISIAC“;

Никола Каров, 4 курс, МТФ, катедра Автоматизация на дискретното производство, с доклад „Проектиране на цифрово управлявана позиционираща система за графика“;

Докт. Нели Николова, МФ, катедра Инженерен дизайн, с доклад „Болестта на седалото“ и здравословното седене като база за дизайн“

Маг. инж. Веселина Траилчиева, асистент от катедра Електроенергетика, ЕФ, с доклад „Модел за оптимизация работата на микромрежа в пазарни условия - Част I: Математически модел“;

Маг. инж. Виктор Арсов, докторант към катедра Основи и технически средства за конструиране, МФ, с доклад „Класификация на медицински изделия според регламент 2017/745“

От името на колегите си Александър Стойчев обобщи: „Младежката научна конференция МАШИНИ, ИНОВАЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ е чудесна възможност за студенти и докторанти да представят своите идеи и разработки пред публика и по този начин да намерят съмишленици и/или инвеститори, с помощта на които да подобрят и реализират проектите си, превръщайки ги от куп изчисления и чертежи в завършени и конкурентоспособни продукти.“

Участници и гости бяха поздравени от проф. Иван Кралов, зам.-ректор научна и приложна дейност.

Като първи форум за изява на млади учени и таланти, с толкова голяма подкрепа от бизнеса и партниращи организации, конференцията премина при голям интерес от страна на научната общност. Организаторите от МФ се надяват това събитие да постави началото на младежко научно-техническо сътрудничество и да създаде мост между творческите идеи на младите новатори от университетите и индустрията.

