



Младежка научна конференция

# “МАШИНИ ИНОВАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ, 2020”

5<sup>ти</sup> и 6<sup>ти</sup> ноември 2020

[Кликнете тук за участие като зрител \(безплатно\)](#)

## Програма на конференцията

5<sup>ти</sup> ноември 2020 (четвъртък)

10:00-10:10	Откриване
<b>10:10-10:55</b>	<b>Секция „Инженерна логистика, строителна и еко техника“</b> <i>Председател: д-р инж. Александър Грънчаров</i>
С. Попов, С. Баева	Оптимално управление на краткотрайни складови запаси.
К. Чучуганов, Л. Хаздай, М. Митова, Г. Илиев	Динамичен модел за изследване, анализ и прогнозиране на процесите при аварийно спиране на асансьорите.
К. Чучуганов, Л. Хаздай, М. Митова, Г. Илиев	Методика за изследване, изпитване и настройка на захващащи механизми за асансьори.
10:55-11:05	Почивка между секциите
<b>11:05-11:50</b>	<b>Секция „Материали и методи за изпитване“</b> <i>Председател: д-р инж. Елица Томова</i>
С. Митева, И. Маринов, С. Бойчева, А. Асенов, Д. Згурева, А. Иванов, И. Янков	Разработване на стенд за изследване на термохимично съхранение на топлина чрез адсорбция/десорбция на вода в порьозни и хигроскопични материали.
Б. Велев, Б. Джуджев	Автоматизирана обработка на данни от измерване на термоелектродвижещо напрежение в метали и сплави.
А. Александрова, Д. Цветкова, М. Матракова	Електрохимични характеристики на PbSO <sub>4</sub> /PbSO <sub>2</sub> електрод в присъствието на повърхностно активни вещества добавени в електролита.
11:50-12:05	Почивка между секциите
<b>12:05-12:50</b>	<b>Секция „Мехатроника“</b> <i>Председател: д-р инж. Велизар Захаринев</i>
С. Лилов, В. Маркова, Н. Попов, В. Шопов	Моделиране на устойчивостта на колесни мобилни роботи.
Н. Попов, С. Лилов, В. Маркова, В. Шопов	Моделиране и симулация на енергийния баланс на мехатронна система с постояннотоков двигател.
С. Челик	Solar powered smart irrigation systems with arduino.
12:55-13:05	Почивка между секциите
<b>13:05-13:55</b>	<b>Секция „Ергономия и индустриален дизайн“</b> <i>Председател: д-р инж. Александър Грънчаров</i>
Т. Пешева	Изследване на възможностите за конструиране на иновативен мултифункционален продукт за екстериорна среда.
К. Петрова	Общ преглед и анализ на проблемите, възникващи при изобразяване на информация във визуализациите от данни.
И. Луканова	Сепарирай, рециклирай, проектирай – наивният човек.

6<sup>ти</sup> ноември 2020 (петък)

<b>10:00-10:45</b>	<b>Секция „Автоматизация в инженерното проектиране и производство“</b> <i>Председател: д-р инж. Велизар Захаринов</i>
И. Александрова	Системи за осигуряване безопасността на работниците при работа с промишлени машини.
D. Kuzmanov	Automation Of Surface Mounting.
И. Иванова	Автоматизирана поточна линия за производство на контейнерни фиданки от семена добити в семепроизводствена градина на територията на разсадник Старозагорски бани.
10:45-10:55	Почивка между секциите
<b>10:55-11:55</b>	<b>Секция „Техническо законодателство и стандартизация“</b> <i>Председател: д-р инж. Мариана Митова</i>
Д. Минчева	Безпилотни летателни системи в контекста на националното законодателство.
Д. Минчева	Електронна информационна система за безпилотни летателни системи.
И. Александрова	Анализ на нормите, отнасящи се до придобиване и признаване на правоспособност за упражняване на професии по управление/обслужване на съоръжения с повишена опасност (СПО).
А. Стоянов, Б. Илиева	Оценяване на съответствието на съоръжения под налягане.
11:55-12:05	Почивка между секциите.
<b>12:05-12:25</b>	<b>Секция „Метрология и осигуряване на качеството“</b> <i>Председател: д-р инж. Елица Томова</i>
Г. Михалков, Х. Николова	Тестване на токови преобразуватели от затворен тип.
М. Даскалова	Нормативна и стандартизационна база за дейностите по производството на качествени вина и контролът върху тях.
12:25-12:35	Почивка между секциите.
<b>12:35-14:20</b>	<b>Секция „Системи за управление и обработка на информация“</b> <i>Председател: д-р инж. Александър Грънчаров</i>
К. Николов, А. Димитров	Cyber security of technical devices in healthcare industry.
И. Ангелинин	Анонимизация на данни в свободен текст чрез невронни мрежи.
И. Станков, Г. Христов	Cybersecurity and information security.
М. Севим	Разработване на потребителски интерфейс за система за избор на конструктивни алуминиеви профили.
А. Коруни, И. Топалов	Приложение на 5G комуникацията за високоскоростни железници.
В. Попов	Локализиране на спойки върху печатни платки, изпълнени по метода на повърхстен монтаж.
Б. Величков, К. Иванова, В. Христов, И. Борисов, А. Пейчев, И. Койчев, С. Бойчева	Приложение на подходи от изкуствения интелект за автоматично генериране на синтетични записи на пациенти.