

TechCo 2025



ПРОГРАМА

**IX^{-та} Национална научна конференция
с международно участие**

**27 ЮНИ 2025 г.
Ловеч**

Научна конференция TechCo - 2025 се провежда
със съдействието на:



ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛ

доц. д-р инж. Никола Драганов

СЕКРЕТАР

доц. д-р инж. Милко Дочев

ТЕХНИЧЕСКИ СЕКРЕТАР

гл. ас. д-р инж. Мадлена Жилевска
инж. Теменуга Пенкова

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛ

проф. д-р инж. Илия Железаров

ЧЛЕНОВЕ

проф. д-р инж. Анатолий Александров, Технически университет – Габрово
проф. д-р инж. Венцислав Вълчев, Технически университет – Варна
проф. д-р инж. Иван Евстатиев, Русенски университет „Ангел Кънчев“
проф. д-р инж. Николай Маджаров, Технически университет – Габрово
доц. д-р инж. Александър Вучев, Университет по хранителни технологии – Пловдив
доц. д-р инж. Валентина Кукенска, Технически университет – Габрово
доц. д-р Диана Изворска, Технически университет – Габрово
доц. д-р инж. Димитър Спиrow, Университет по хранителни технологии – Пловдив
доц. д-р инж. Ивайло Беловски, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас
доц. д-р инж. Красимир Друмев, Технически университет – Габрово
доц. д-р инж. Пламен Цанков, Технически университет – Габрово
доц. д-р инж. Светослав Иванов, Технически университет – София, Филиал Пловдив

ПРОГРАМА

27 юни 2025, петък

09:00 – 10:00 Регистрация на участниците
10:00 – 10:30 Откриване на конференцията (АУЛА)
10:30 – 14:00 Заседания по секции

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| ➤ Електротехника и електроника | ТК – Ловеч - зала 1404 |
| ➤ Комуникационна и компютърна техника | ТК – Ловеч - зала 1303 |
| ➤ Машиностроене | ТК – Ловеч - зала 1305 |
| ➤ Студентска | ТК – Ловеч - зала 1205 |

14:00 Коктейл

СЕКЦИЯ
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА
Зала 1404

Председател: доц. д-р инж. Милко Дочев
Научен секретар: доц. д-р инж. Никола Драганов

10:30-10:40 Електронна система за управление на инсталация за отглеждане на микрорастения

Димитър Трифонов, РУ „Ангел Кънчев“

10:40-10:50 Проектиране на компактна инсталация за отглеждане на микрорастения

Димитър Трифонов, РУ „Ангел Кънчев“

10:50-11:00 Електронна система за следене на експлоатационната годност на осветителните тела

Явор Нейков, Веселин Чобанов, Иван Кръстев, РУ „Ангел Кънчев“

11:00-11:10 Електронно устройство за управление на централното заключване в автомобил

Явор Нейков, Велионора Иванова РУ „Ангел Кънчев“

11:10-11:20 Разработка на софтуерен инструмент за измерване и анализ на изменението на напрежението в електрическата мрежа за ниско напрежение

Пламен Цанков, Технически университет - Габрово

11:20-11:30 Оптични технологии и иновации за редуциране на синята светлина

Веселина Стефанова, Технически университет - Габрово

11:30-11:40 Интерактивни методи, приложени в темата „Изследване на характеристиките на филтър, използвайки радиочестотен анализатор“

Иванка Цветкова, РУ „Ангел Кънчев“

11:40-11:50 Изследване на амплитудна манипулация в цифрови системи и прилагането на интерактивни методи в обучението

Иванка Цветкова, РУ „Ангел Кънчев“

11:50-12:00 Експериментално изследване на статичните характеристики на фототранзисторен оптрон

Генади Михайлов, Технически колеж – Ловеч

12:00-12:10 Изследване на волт-амперните характеристики на светодиоди

Генади Михайлов, Никола Драганов, Технически колеж – Ловеч

12:10-12:20 Импулсно зареждане на акумулатор от фотоволтаичен панел

Светослав Иванов, Технически университет – София, филиал Пловдив

Янка Иванова, Тракийски университет – Стара Загора

СЕКЦИЯ
КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХИНКА
Зала 1303

Председател: доц. д-р инж. Станимир Йорданов
Научен секретар: ас. инж. Генади Михайлов

10:30-10:40 Стохастичен модел на управление на социална мрежа при един център на въздействие

Петър Маринов, Дарина Ганчева, Технически университет - София

10:40-10:50 Стохастичен модел на управление на участниците на социална мрежа при информационно противодействие

Петър Маринов, Дарина Ганчева, Технически университет – София

10:50- 11:00 Персонален асистент на ръководителя на националната генбанка

*Иван Стоянов, Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН
Станимир Стоянов, Ася Стоянова-Дойчева, Венета Табакова-Комслова, ПУ „Паисий Хилендарски*

11:00-11:10 Интелигентно управление на верига за доставка

Ласка Костадинова-Цанкова, Станимир Стоянов, Венета Табакова-Комслова, Ася Стоянова-Дойчева

11:10-11:20 Синтезиране и изследване на симулационен модел на мултиплексирани оптични сигнали в PON мрежа.

Станимир Садинов, Технически университет – Габрово

11:20-11:30 Смарт приложение за настройка на работни параметри на екструдер за пластмасови изделия

Станимир Йорданов, Георги Михалев, Стефан Иванов, Технически университет – Габрово

11:30-11:40 Изкуственият интелект в обучението по компютърна графика

Антоанета Хинова, Технически колеж - Ловеч

11:40-11:50 Проектиране на облачно базирана база от данни за магазин за облекло

Биляна Василева

11:50-12:00 Архитектура и анализ на производителността при криптиране на изображения с изкуствени невронни мрежи в MATLAB

Христина Стойчева, Технически университет - Габрово

12:00-12:10 Изследване на алгоритъм за криптиране на изображения базиран на нова хиперхаотична система в среда на Matlab

Христина Стойчева, Технически университет - Габрово

12:20-12:30 Интегриране на изкуствен интелект в системите за предотвратяване на прониквания (IPS)

Иван Златев, Технически колеж – Ловеч

Красен Ангелов, Технически университет - Габрово

12:30-12:40 Приложение на технологията за пасивна оптична мрежа с разделяне по дължина на вълната (WDM-PON) за мрежи за достъп

Михаил Ангелакис, Технически университет - Габрово

12:40-12:50 Изследване на ефективността от прилагане на WDM-DCF компенсация във влакнесто-оптични комуникационни системи

Емануил Кипреос, Станимир Садинов, Михаил Ангелакис, Красен Ангелов, Технически университет - Габрово

СЕКЦИЯ
МАШИНОСТРОЕНЕ

Зала 1305

Председател: гл. ас. д-р инж. Стефан Стойчев
Научен секретар: гл. ас. д-р инж. Мадлена Жилвеска

10:30-10:40 Метчици – конструкции и област на приложение

Христо Радев, Технически университет - Габрово

10:40-10:50 Основи на струговането

Христо Радев, Технически университет - Габрово

10:50-11:00 Същност на метода фрезование

Христо Якимов, Технически университет – Габрово

11:00-11:10 Интегриране на 3D технологии чрез проектно обучение в STEM среда

Полина Радева, ПТГ „Д-р Никола Василяди“ - Габрово

11:10-11:20 Екипни дейности в извънкласните форми на обучение

Полина Радева, ПТГ „Д-р Никола Василяди“ – Габрово

11:20-11:30 SWOT анализ и избор на митническо представителство от фирма

Биляна Василева

11:30-11:40 Обхват на управленското счетоводство и връзката му със стратегическия мениджмънт в предприятието

Иван Събев, Тракийски университет – Стара Загора

11:40-11:50 Предизвикателства и перспективи при усъвършенстването на аналитичното счетоводно отчитане в предприятията

Иван Събев, Тракийски университет – Стара Загора

11:50-12:00 Анализ на производителността на WDM комуникационна система с видима светлина за комуникация с превозни средства

Красен Ангелов, Технически университет - Габрово

12:00-12:10 Радиочестотна платформа за изследване и анализ на спектралните характеристики и параметри на радиокомуникационни сигнали

Красен Ангелов, Технически университет - Габрово

12:10-12:20 laboratory bench for studying the electrical characteristics of standard semiconductor light sources

Никола Драганов, Генади Михайлов, Диана Дачева, Технически колеж - Ловеч

12:20-12:30 Principle of operation of three terminal microelectronic temperature sensors

Никола Драганов, Генеди Михайлов, Диана Дачева, Технически колеж – Ловеч

**СЕКЦИЯ
СТУДЕНТСКА
Зала 1205**

Председател: гл. ас. д-р инж. Антоанета Хинова

10:30-10:40 Модулно сглобяване на бионичен паяк QD020

Иван Петков, Милко Дочев, Технически колеж – Ловеч

10:40-10:50 Софтуерно програмиране на бионичен паяк QD020

Иван Петков, Милко Дочев, Технически колеж – Ловеч

10:50-11:00 Лабораторен макет за измерване и контрол на оборотите на постояннотоков електродвигател

Кирил Михайлов, Генади Михайлов, Технически колеж – Ловеч

11:00-11:10 Електронен двузонов термометър

Светломир Асенов, Никола Драганов, Технически колеж – Ловеч

11:10-11:20 Обследване и анализ на въздействието на електромагнитни полета и радиочестотни излъчвания в градска среда

Емануил Кипреос, Технически университет – Габрово

11:20-11:30 Създаване на дизайн и концепция за рекламno пано на Технически колеж – Ловеч

Десислава Нейчева, Технически колеж – Ловеч

11:30-11:40 Разработване на тестове за проверка на електрическата свързаност при проектирането на сензори, базирани на интегрални схеми – първа част

Костадин Зикатанов, Георги Михалев, Христина Стойчева, Технически университет - Габрово

11:40-11:50 Разработване на тестове за проверка на електрическата свързаност при проектирането на сензори, базирани на интегрални схеми – втора част

Костадин Зикатанов, Георги Михалев, Христина Стойчева, Технически университет - Габрово



ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ

гр. Ловеч, ул. „Д-р Съйко Съев“ 31
телефони: 0879 946 697, 0879 946 696
tklovech@mail.bg, www.tklovech.tugab.bg



