

TechCo 2023



ПРОГРАМА

**VII^{-ма} Национална научна конференция
с международно участие**

**30 ЮНИ 2023 г.
Ловеч**

Научна конференция TechCo - 2023 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

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
проф. д-р инж. Станимир Садинов, 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

30 юни 2023, петък

09:00 – 10:00 Регистрация на участниците
10:00 – 10:30 Откриване на конференцията (АУЛА)
10:30 – 11:30 Пленарна сесия
11:30 – 14:00 Заседания по секции

- Електротехника и електроника ТК – Ловеч - зала 1404
- Комуникационна и компютърна техника ТК – Ловеч - зала 1303
- Педагогика, икономика и управление ТК – Ловеч - зала 1309
- Машиностроене ТК – Ловеч - зала 1305

14:00 Коктейл

ПЛЕНАРНА СЕСИЯ
Зала Аула

10:30-11:00 Състояние и перспективи на българската електроиндустрия“

Орлин Димитров – Изпълнителен директор на Българска асоциация на електротехниката и електрониката

11:00-11:30 Слънчева енергия за по добро бъдеще

Христо Събев – Управител на „Сико Солар“ ЕООД

СЕКЦИЯ

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА

Зала 1404

Председател: доц. д-р инж. Милко Дочев

Научен секретар: доц. д-р инж. Никола Драганов

11:30-11:40 Разширяване на възобновяемите енергийни източници през 2022 г. в Република Северна Македония

Елизабета Арсова, Технически университет - Габрово

11:40-11:50 Електрически криза през 2021 г. в Северна Македония

Елизабета Арсова, Технически университет - Габрово

11:50-12:00 Изследване на система от фотоволтаичен панел и импулсен преобразувател на напрежение

Светослав Иванов, Технически университет – София, филиал Пловдив

Янка Иванова, Тракийски университет – Стара Загора

12:10-12:20 Електронна система за управление на силозно стопанство

Димитър Трифонов, Русенски университет „Ангел Кънчев“ – Русе

12:20-12:30 Електронна система за управление на инсталация за отглеждане на кълнове

Димитър Трифонов, Русенски университет „Ангел Кънчев“ – Русе

12:30-12:40 Разработка и реализация на мобилно устройство за точково заваряване

Милко Дочев, Цветан Найденов, Технически колеж - Ловеч

12:40-12:50 Електронна система за управление на температурата в пчелен кошер

Генади Михайлов, Никола Драганов, Технически колеж – Ловеч

12:50-13:00 Обзор на основните фотоелектрични методи за изследване на източниците на светлина. Фотометрични сфери

Генади Михайлов, Никола Драганов, Технически колеж – Ловеч

13:00-13:10 Разработка на фотометрична сфера

Генади Михайлов, Никола Драганов, Технически колеж – Ловеч

13:10-13:20 Изследване на дискретни оптоелектронни преобразуватели

Генади Михайлов, Никола Драганов, Технически колеж – Ловеч

13:20-13:30 Определяне параметрите на работната точка на фотоволтаичен панел при различен интензитет на слънчево греене

Галина Чернева, Христина Спиридонова, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“ София

13:30-13:40 Моделиране в среда Matlab на лъчистия поток на топлинен източник при различни подходи на управление

Ирина Кацарска, Дочо Цанков, Михаил Михалев, Технически университет - София

13:40-13:50 Управление на VCSEL лазерни диоди и матрици

Ирина Кацарска, Михаил Михалев, Дочо Цанков, Технически университет – София

СЕКЦИЯ

КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХИНКА

Зала 1303

Председател: доц. д-р инж. Станимир Йорданов

Научен секретар: гл. ас. инж. Антоанета Хинова

11:30-11:40 Измерване на нейонизиращи лъчения на 5G мобилна базова станция на A1 оператор

Борис Арсов, Международен славянски университет Свети Николе, Свети Николе, Северна Македония

11:40-11:50 Качество на обслужването на 5G трафика и внедряване на 5G в Северна Македония

Борис Арсов, Международен славянски университет Свети Николе, Свети Николе, Северна Македония

11:50-12:00 Информационно осигуряване – определящ фактор за кариерното ориентиране

Иван Евстатиев, Георги Георгиев, Русенски университет „Ангел Кънчев“ – Русе

12:10-12:20 Симулационно изследване на физически комуникационен канал в клетъчна мрежа

Айсун Ахмед, Технически Университет – Габрово

12:20-12:30 Изграждане на радиопокрытие на макро клетка на мобилен оператор за офис сграда

Станимир Садинов, Айсун Ахмед, Технически университет – Габрово

12:30-12:40 Осигуряване на сигурност на компютърните мрежи и механизми за тяхната защита

Искрен Янков, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ – Велико Търново

12:40-12:50 Архитектури за големи данни

Ангелин Лалев, СА „Димитър А. Ценов“ – Свищов

12:50-13:00 Система за преработка на пластмасови бутилки във фрагмент за нуждите на 3D принтерите

Денис Иметов, Владимир Христов, Димитър Желев, Александър Хаджидимитров, Технически университет - София

13:00-13:10 Система за автоматизирано събиране и анализ на данни от пчелни кошери

Цветослав Илиев, Владимир Христов, Николина Владимирова, Мирослав Николов, Технически университет - София

13:10-13:20 Модифициран микрочип TCP/IP Lite Stack

Димитър Чобанов, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“

13:20-13:30 IoT архитектура на системата за наблюдение на здравето за бременни жени

Динко Динев, Технически университет – Габрово

13:30-13:40 Мобилни приложения и услуги за проследяване на бременност

Динко Динев, Технически университет – Габрово

СЕКЦИЯ

ПЕДАГОГИКА, ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Зала 1309

Председател: гл. ас. д-р Цанка Златева-Петкова

Научен секретар: гл. ас. д-р Мадлена Жилевска

11:30-11:40 Управление в индустриалната организация

Ивета Величкова, СА „Димитър А. Ценов“ – Свищов

11:40-11:50 Кибер война – унищожителни действия без оръжия. Съвременна методология на кибер отбраната

Искрен Янков, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ – Велико Търново

11:50-12:00 Източници на геотермална енергия в България и в света и тяхното приложение

Антоанета Хинова, Мадлена Жилевска, Технически колеж - Ловеч

12:00-12:10 Оценяване с авторски тестове за провеждане на държавен изпит за придобиване на средно образование и професионална квалификация

Христина Панчева, ПТГ „Д-р Никола Василяди“ - Габрово

12:10-12:20 Подбор на целесъобразни изследователски методи и съответния инструментариум за създаване на теоретични тестове

Христина Панчева, ПТГ „Д-р Никола Василяди“ - Габрово

12:20-12:30 Методика за разработване на дипломен проект за задължителен държавен зрелостен изпит

Марина Селиванова-Георгиева, ПТГ „Д-р Никола Василяди“ - Габрово

12:30-12:40 Модел на обучение по професионална подготовка чрез курсови проекти

Марина Селиванова-Георгиева, ПТГ „Д-р Никола Василяди“ - Габрово

**СЕКЦИЯ
МАШИНОСТРОЕНЕ**

Зала 1305

**Председател: гл. ас. инж. Стефан Стойчев
Научен секретар: ас. инж. Цветан Найденов**

11:30-11:40 Честотен анализ на банцигов вал по метода на крайните елементи

Нели Станева, Лесотехнически университет - София

11:40-11:50 Автосервиз на самообслужване

Стефан Стойчев, Технически колеж - Ловеч



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

