

ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ –ЛОВЕЧ



TechCo 2021

ПРОГРАМА

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

**2 – 3 ЮЛИ 2021 г.
Ловеч**

Научна конференция TechCo - 2021 се провежда
със съдействието на:



home textile
Kalinel



КОПА
ХИДРОСИСТЕМ ЕООД
ТРОЯН

VIELGA **VOSS**



dagga **PRINTING**
HOUSE
www.dagaprint.com

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

доц. д-р инж. Никола Драганов

СЕКРЕТАР:

доц. д-р инж. Боян Стойчев

ТЕХНИЧЕСКИ СЕКРЕТАРИ:

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, Технически университет – Русе
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 Спиоров, 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
доц. д-р инж. Станимир Садинов, Технически университет – Габрово

ПРОГРАМА

2 юли 2021, петък

09:00 – 10.00 Регистрация на участниците
10.00 - 11.00 Откриване на конференцията (АУЛА)
11:00 – 14.00 Заседания по секции

- | | |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| ➤ Електротехника и електроника | ТК - Ловеч - зала 1404 |
| ➤ Природни науки, математика и информатика | ТК – Ловеч - зала 1303 |
| ➤ Педагогически науки, икономика и управление | ТК – Ловеч - зала 1305 |

14:00 Коктейл

СЕКЦИЯ
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА

Зала 1404

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

11:00-11:10 Изследване на преходните процеси при импулсно управление на постояннотоков двигател

Янка Иванова, Технически университет – София, Филиал Пловдив

11:10-11:20 Изследване на основните методи за преобразуване на електроенергията при променливотоковите регулатори

Янка Иванова, Технически университет – София, Филиал Пловдив

11:20-11:30 Критерии за оценка на ефективността за оптимизиране формата на сигнал чрез съгласуващи филтри

Христина Спиридонова, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“ - София

11:30-11:40 Устойчивост на процесите в преобразуватели на постоянно напрежение

Петър Иванов, Христина Спиридонова, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“ - София

11:40-11:50 Особености при управлението на синхронни ключови преобразуватели в различните приложения

Васил Михов, Университет по хранителни технологии - Пловдив

11:50-12:00 Изследване на ефективността на последователно-резонансен преобразувател на постоянно напрежение при работа над резонансната честота

Александър Вучев, Васил Михов, Университет по хранителни технологии - Пловдив

12:00-12:10 Синтез и свойства на керамиката от $BA0.9CA0.1TiO3$

Ивайло Лазаров, Технически университет - Габрово

12:10-12:20 Установка за изследване на клиноремъчен вариатор

*Велко Рупецов, ПУ „Паисий Хилендарски“ Физико-технологичен факултет
Чавдар Пашински, Група „МОСТ“ Централна лаборатория по приложна физика, БАН,
Катедра по механика, Технически университет - София, филиал. Пловдив
Кирил Киранов, Катедра „Електрическа индустрия и комуникации“, Физико-технологичен факултет, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“*

12:20-12:30 Демонстрационен учебен модул на електровелосипед

Тодор Иванов, Милко Дочев, Технически колеж - Ловеч

12:30-12:40 Изследване на скоростта и посоката на въртене на съставките на роторното електромагнитно поле на асинхронна машина

Цветозар Петков, Технически Университет – Габрово

12:40-12:50 Избор на програмна среда за спектрален анализ

Антоанета Хинова, Мирослав Станчев, Технически колеж - Ловеч

12:50-13:00 Изследване и анализ на производителността на IoT комуникационни протоколи

Пламен Ташев, Красен Ангелов, Николай Манчев, Технически университет - Габрово

13:00-13:10 Моделиране и изследване на физическия слой в LTE мобилна мрежа

Траян Иванов, Красен Ангелов, Станимир Садинов, Технически университет – Габрово

13:10-13:20 Изследване и анализ на ефективността на поляризационна модулация в системите за сателитни комуникации

Сейхан Мюмюнали, Технически университет – Габрово

13:20-13:30 Анализ на производителността на сателитна комуникационна системи за пренос на данни

Сейхан Мюмюнали, Християн Христов, Станимир Садинов, Технически университет – Габрово

13:30-13:40 Електронен регулатор на обороти на постояннотоков електродвигател с приложение в автомобила

Генади Михайлов, Технически колеж - Ловеч

13:40-13:50 Експериментално изследване на технологичните възможности на определен вид металорежещи инструменти

Тихомир Грънчаров, Технически университет – Габрово

Боян Стойчев, Технически колеж - Ловеч

СЕКЦИЯ
ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Зала 1303

Председател: доц. д-р Диана Изворска
Научен секретар: гл. ас. д-р инж. Антоанета Хинова

11:00-11:10 Виртуален туристически гид за Габрово и областта.
Основни характеристики

Илия Неделчев, ПУ „Паисий Хилендарски“

11:10-11:20 Алгоритъм към виртуален туристически гид за Габрово и областта за изготвяне на туристически път

Илия Неделчев, ПУ „Паисий Хилендарски“

11:20-11:30 Графично решаване на уравнения и системи уравнения с помощта на MICROSOFT EXCEL

*Диана Изворска, Технически университет - Габрово,
Георги Нешев, ОУ „Отец Паисий“ - Кнежа*

11:30-11:40 Кратка нова история и география на Ловеч,

Станимир Стоянов, Тодорка Глушкова, Ирина Кръстева, Иван Стоянов, ПУ „Паисий Хилендарски“

11:40-11:50 Пространствените аспекти при моделирането на интелигентен град Ловеч

Тодорка Глушкова, Константин Русев, Йордан Тодоров, Станимир Стоянов, ПУ „Паисий Хилендарски“

12:00-12:10 Квадратурни формули върху преходни 4D крайни елементи

Мирослав Петров, Технически университет - Габрово, Катедра „Техническа механика“

Тодор Тодоров, Технически университет - Габрово, Катедра „Математика, информатика и природни науки“

12:10-12:20 Обогатен 21-точков 4D краен елемент

Мирослав Петров, Технически университет - Габрово, Катедра „Техническа механика“

Тодор Тодоров, Технически университет - Габрово, Катедра „Математика, информатика и природни науки“

12:20-12:30 Персонален туристически екскурзовод в интегрирани домейни

*Иван Стоянов, Ирина Кръстева, Йордан Тодоров, ИИКТ, БАН
Константин Русев, ПУ „Паисий Хилендарски“*

СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИ НАУКИ, ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Зала 1305

Председател: гл. ас. д-р Цанка Златева-Петкова
Научен секретар: ас. инж. Цветан Найденов

11:00-11:10 Производствена ефективност

Кирил Кирилов, VOSS Automotive Bulgaria

11:10-11:20 Функционалност и ефективно управление на приходите като практически значима икономическа категория

Иван Събев, Технически университет – Габрово

11:20-11:30 Възможни решения в подкрепа на унаследяването и трансфера на бизнес в регионите

Велизар Петров, Агенция за регионално развитие с Бизнес център за подпомагане на малки и средни предприятия

11:30-11:40 Новия формат за електронна отчетност XBRL

Полина Мишева

11:40-11:50 Основни аспекти в управлението на професионална гимназия

Снежина Цветанова, Янна Маданска, ПГЯЕ «Игор В. Курчатов» Козлодуй

11:50-12:00 Иновативни методи при преподаване в ОРЕС

Цветослав Стефанов, Янна Маданска, ПГЯЕ «Игор В. Курчатов» Козлодуй

12:00-12:10 Значимите послания на социалната реклама

Десимира Иванова, Стефания Маджарова, Пламена Иванова, Технически университет - Габрово

12:10-12:20 COVID-19 и социалната реклама

Снежана Димитрова, Елка Петрова, Моника Добрева, 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

