

**ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ**



**TechCo 2022**

**ПРОГРАМА**

**VI<sup>-та</sup> Национална научна конференция  
с международно участие**

**1 – 2 ЮЛИ 2022 г.  
Ловеч**

Научна конференция TechCo - 2022 се провежда  
със съдействието на:



**КОПА**  
**ХИДРОСИСТЕМ ЕООД**  
**ТРОЯН**



# ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

## ПРЕДСЕДАТЕЛ:

доц. д-р инж. Никола Драганов

## СЕКРЕТАР:

доц. д-р инж. Боян Стойчев

## 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 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

## **ПРОГРАМА**

### **1 юли 2022, петък**

**09:00 – 10:00**   Регистрация на участниците  
**10:00 - 11:00**   Откриване на конференцията (АУЛА)  
**11:00 – 13:00**   Заседания по секции

- Машиностроене и автомобилна техника                   ТК – Ловеч - зала 1310
- Електротехника, електроника, комуникационна  
и компютърна техника   ТК – Ловеч - зала 1303
- Природни науки   ТК – Ловеч - зала 1305
- Педагогика, икономика и управление                   ТК – Ловеч - зала 1309

**13:00**   Коктейл

**СЕКЦИЯ**  
**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, КОМУНИКАЦИОННА И**  
**КОМПЮТЪРНА ТЕХИНКА**

**Зала 1303**

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

**11:00-11:10 Универсален блок за управление на импулсни преобразуватели**

*Васил Михов, Ангел Личев, Университет по хранителни технологии - Пловдив*

**11:10-11:20 Влияние на изменението на разстройката по честота върху натоварването на полупроводниковите ключове на резонансен преобразувател**

*Ангел Личев, Васил Михов, Университет по хранителни технологии - Пловдив*

**11:20-11:30 Електронна система за управление на регулируем товар**

*Димитър Трифонов, Русенски университет "Ангел Кънчев" - Русе*

**11:30-11:40 Интелигентна система за дистанционно управление на битови консуматори**

*Милко Дочев, Айхан Чакъров, Технически колеж - Ловеч*

**11:40-11:50 Демонстрационен модел на безжична система за предаване на сигнали чрез светлина**

*Генади Михайлов, Никола Драганов, Мирослав Станчев, Технически колеж - Ловеч*

**11:50-12:00 Възможности за приложение на преобразуватели на постоянно напрежение във фотоволтаични системи**

*Христина Спиридонова, Петър Иванов, Галина Чернева  
Университет по транспорт "Тодор Каблешков"*

**12:00-12:10 Изследване на енергийна ефективност на фотоволтаични системи с DC-DC преобразувател**

*Петър Иванов, Христина Спиридонова, Галина Чернева  
Университет по транспорт "Тодор Каблешков"*

**12:10-12:20 Изследване и сравнителен анализ на производителността на LoRa крайни устройства за мониторинг на улично осветление**

*Пламен Ташев, Николай Манчев, Красен Ангелов, Технически Университет – Габрово*

**12:20-12:30 Оптимално конфигуриране и приложение на софтуерна система за видеопоточно предаване на живо**

*Християн Христов, Технически Университет – Габрово*

**12:30-12:40 Разработка и изследване на SDR-базиран честотен понижавач преобразувател за сателитен приемник по стандарт DVB S2**

*Сейхан Мюмюнали, Християн Христов, Мирослав Томов, Красен Ангелов, Технически Университет – Габрово*

**СЕКЦИЯ  
ПРИРОДНИ НАУКИ**

**Зала 1305**

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

**11:00-11:10** **Подход за моделиране на обучителни сценарии и процеси в кибер-физическа среда**

*Димитър Стоянов, Тодорка Глушкова, Мария Христова  
ПУ „Паисий Хилендарски”*

**11:10-11:20** **Използване на онтологии и бази от данни с учебна информация при проверка знанията на обучаемите**

*Мария Христова, Тодорка Глушкова, Димитър Стоянов, Ася Стоянова-Дойчева  
ПУ „Паисий Хилендарски”*

**11:20-11:30** **Малка интерактивна електронна книга за българската гора**

*Атанас Дуковски, ИИКТ БАН  
Станмир Стоянов, Иван Стоянов, ИИКТ БАН, ПУ „Паисий Хилендарски”*

**11:30-11:40** **Персонален асистент за земеделски стопани**

*Иван Стоянов, Венета Табакова-Комсалова, ПУ „Паисий Хилендарски” ИИКТ БАН  
Любка Дуковска, Владимир Монов, ИИКТ БАН*

**11:40-11:50** **Диагностични експертни системи за интелигентно земеделие**

*Венета Табакова-Комсалова, Станмир Стоянов, ПУ „Паисий Хилендарски” ИИКТ БАН  
Любка Дуковска, Владимир Монов, ИИКТ БАН*

**СЕКЦИЯ**

**МАШИНОСТРОЕНЕ И АВТОМОБИЛНА ТЕХНИКА**

**Зала 1310**

**Председател: доц. д-р инж. Боян Стойчев  
Научен секретар: гл. ас. д-р инж. Стефан Стойчев**

**11:00-11:10** **Триролкова машина за огъване**

*Пенко Недялков, Тихомир Грънчаров, Боян Стойчев, Технически колеж - Ловеч*

**11:10-11:20** **Автосервиз на самообслужване**

*Стефан Стойчев, Технически колеж - Ловеч*

**СЕКЦИЯ**  
**ПЕДАГОГИКА, ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

**Зала 1309**

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

**11:00-11:10 Иновации и продукти на индустриалния дизайн като обект на индустриална собственост**

*Христо Хубанов, Технически университет – Габрово*

**11:10-11:20 Брандовете - източник на конкурентно предимство за предприятията**

*Снежана Димитрова, Павел Димитров, Технически университет – Габрово*

**11:20-11:30 Социалното предприемачество- теория и практика**

*Моника Добрева, Технически университет – Габрово*

**11:30-11:40 Съвременните предизвикателства за развитие на социалните иновации**

*Светла Панайотова, Георги Минков, Технически университет – Габрово*

**11:40-11:50 Текстилни отпадъци - ценна суровина за кръговата икономика**

*Светла Панайотова, Технически университет – Габрово*

**11:50-12:00 Създаване на писмени тестове за провеждане на държавни квалификационни изпити- част теория, по професия Мехатроника в ПТГ“Д-р Никола Василиади“- гр. Габрово**

*Иванка Станчева, Косьо Христов, ПТГ“Д-р Никола Василиади“- Габрово*

**12:00-12:10 Създаване на индивидуални практически задания за провеждане на държавен квалификационен изпит - част практика, на професия Мехатроника в ПТГ “Д-р Никола Василиади“- гр. Габрово**

*Иванка Станчева, Косьо Христов, ПТГ“Д-р Никола Василиади“- Габрово*

**12:10-12:20 Особености при анализа и технологията на годишното счетоводно приключване на предприятието**

*Иван Събев, Технически университет- Габрово*

**12:20-12:30 Живите лаборатории-среда за трансфер и унаследяване на бизнеса**

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

**12:30-12:40 Управление и развитие на кариерата в ЕС ДИ АЙ ГРУП ООД**

*Цветелина Рачева, SDI GROUP LTD*

**12:40-12:50 Как стандартът XBRL може да се използва ефективно в подкрепа на екологично, социално и корпоративно управлението (ESG)**

*Полина Мишева*



## **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](http://www.tklovech.tugab.bg)