

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ШКОЛА ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ

ПРОГРАМА

НА ГОДИШНАТА КОНФЕРЕНЦИЈА

НА ДОКТОРСКИТЕ СТУДИИ ОД
ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИТЕ НАУКИ

14-15 мај, 2024



09.45 I Пристигнување на учесниците / АМФ ТМФ

10.00 I Поздравни обраќања:

Проф. д-р Соња Топузовска

Проректорка, Претседател на Школата
за докторски студии на УКИМ

Проф. д-р Стефан Кувенџиев

Декан на Технолошко-металуршки факултет

10.15 I Воведно предавање:

Проф. д-р Валентин Мирчески

Дописен член на МАНУ

„ЗА ТРИТЕ СВЕТА“

10.50 I Пауза (коктел)

11.30 I Презентации на учесниците на конференцијата
Сесија А / Сесија Б

СЕСИЈА А

АМФ ТМФ

Претседавач - проф. д-р Елена Думова-Јованоска

11.30 I Студиски програми:

Машинство, Индустриско инженерство и менаџмент

Копретседавачи:

проф. д-р Зоран Марков,

проф. д-р Роберт Миновски

Моника Стоилевска

Моделирање и симулација на мехатронички
системи користејќи Simscape

Елена Анастасовска

Водородна кртост во заварени споеви

Благоја Несторовски

Дизајн, оптимизација и тестирање на хибридни
метал-композитни запченици со прави запци

Александра Крстевска

Испитување на затегнување на амбиентална
температура на разнороден заварен спој помеѓу

високотемпературни челици

X10CrMoVNb9-1 и 12X18H12T

Васко Чангоски

Four-wheel independent steering control system
for improved vehicle stability and enhanced
motion-sickness related comfort

Александар Аргиловски

Dynamic capabilities for digital transformation
of manufacturing companies

13.15 I Пауза (кафе и закуска)

13.45 | Студиски програми:

Градежништво, Електротехника и информациски технологии

Копретседавачи:

проф д-р Мирко Тодоровски,

проф. д-р Елена Думова-Јованоска

Јоже Јовановски

Преглед на современите пристапи во управување со отпадните води од патиштата

Гусим Рудани

Енергетски колови како геотермално-активни конструктивни елементи

Бодан Велковски

Impact of tariff structures on energy community and grid operational parameters

Иван Темелковски

Влијанието на квалитетот на електрична енергија врз ефикасноста на асинхроните мотори

Наташа Димишковска Крстески

Примена на подобрен генетски алгоритам за оптимизација на хибриден систем со потрошувачи-произведувачи на електрична енергија приклучен на дистрибутивна мрежа

Ангела Најдоска

Оптимизација на точката со максимална моќност кај бифацијални фотоволтаични модули со примена на мулти-универзумски алгоритам за различни модели на фотоволтаични ќелии

Александра Златкова

Систем за детекција и класификација на напонски нарушувања во реално време

15.30 | Пауза (кафе)

16.00 | Студиски програми:

Земјотресно инженерство, Градежништво

Копретседавачи:

проф. д-р Роберта Апостолска,

проф. д-р Елена Думова-Јованоска

Калтрина Спахиу

Thermal properties of new ceramic biomaterial for building façade

Дитар Мемеди

Анализа на спрегнати рамки со полукрути спрегнати врски

Маја Гошева

Експериментална и нумеричка анализа на вискозни ѕидни придушувачи

Лиса Јусуфи

Веројатносна анализа на сеизмичкиот ризик на училишни објекти во РС Македонија

Филип Манојловски

Санација на армиранобетонски јазли кај столбови преку опшивка со полиуретанска смеса

Ана Наневска

Нумерички експеримент со МКЕ за развој на модел за симулација на однесување на конструктивни фуги со регулатори на смолкнување кај лачни брани

Претседавач - проф. д-р Валентин Мирчески

11.30 I Студиска програма: Технологија

Копретседавачи:

проф. д-р Мирко Маринковски,

проф. д-р Кирил Лисичков

Ива Димитриевска

Дизајн на биосензор наменет за детекција на антиканцер во симулирана биолошка средина

Ружица Стевковска Стојановска

Драпирање различни стилови женска облека

Милица Аризанова

Екстракција и карактеризација на антоцијани од виолетова зелка, црн ориз и асаи бобинки

Деспина Костадинова

Одржливо пиварство: Интеграција на производство на функционално пиво и валоризација на пиварски отпад

Андријана Чанкуловска-Теновска

Следење на причинско-последични врски на некои почвени параметри од микролокалитет во Тиквешкиот регион

Тајана Шишкова

Карактеризација на речен нанос од локалитетот Вардарски Рид и речен нанос од локалитетот Сарај после процесот на симулиран транспорт

Мартин Стојчевски

Оптимизација на процесот на отстранување на шестовалентен хром од водни раствори со нулавалентно нанојелезо

13.15 I Пауза (кафе и закуска)

13.45 I Студиски програми:

Геодезија, Компјутерски науки и инженерство

Копретседавачи:

проф.д-р Златко Богдановски,

проф. д-р Слободан Калајџиски,

проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев

Наташа Малијанска

Принципи и околина за интеграција на BIM и GIS домените како основа за ефикасна сервисна политика со недвижностите

Томе Геговски

Примена на InSAR за следење на деформации на Земјината кора

Филип Петровски

Примена на ГНСС нивелман за определување на локален геоид

Агрон Беџети

Demand forecasting using a hybrid model based on Artificial Neural Networks (ANN):

A Research-Driven Software Development Approach

Ана Тодоровска

Анализа на влијанието на индикаторот за еколошко, социјално и управително дејство на компаниите (ESG score) врз нивниот економски перформанс

Огнен Спироски

Класификација на мелодии од црковни и народни песни од Македонија и Русија со биоинформатички алгоритми

Јана Кузманова

Review of Python Parallel Processing Libraries and Frameworks

15.30 I Пауза (кафе)

16.00 I Студиски програми:

Информатика, Компјутерски науки и инженерство

Копретседавачи:

вон. проф. д-р Билјана Тојтовска Рибарски,

проф. д-р Слободан Калајџиски

Вјолца Шемши

Raising the Trust in Research and Education Digital Services using Levels of Assurance Profiles

Благоја Јанкоски

Здружено расудување со јазични модели и графови на знаење за одговарање на прашања во доменот на проектен менаџмент

Верда Мисими

Истражување на Интернет на нештата врз основа на паметна корпа за отпад

Александар Тенев

Примена на нелинеарни метрики во анализа на ЕЕГ сигнали кај деца со аутизам

Ивица Пешовски

Генеративна вештачка интелигенција во едукативен контекст: влијанието на автоматски генерирани материјали врз задоволството и успехот на студентите

Мартина Тошевска

Large Language Models for Text Style Transfer

СЕСИЈА В

АМФ ТМФ

Претседавач - проф. д-р Елена Думова-Јованоска

10.00 I Студиски програми:

**Електротехника и информациски технологии,
Индустриско инженерство и менаџмент**

Копретседавачи:

проф. д-р Мирко Тодоровски,

проф. д-р Роберт Миновски

Бобан Темелковски

Синхронизација на управувачи за структурно управување помеѓу јазлите со динамички потсистеми со користење на теоријата на динамички графови

Марко Камиловски

DC-DC конвертори во GaN-технологија

Петрит Емини

Analysis of harmonics with renewable energy integration on Power System:
Wind Park and PV Plant

Нафије Шабани

Design of 100 MW Solar PV on-Grid Connected Power Plant with different types of modules and different slope angles

Јелена Ѓорѓев

Eco-Innovations in ICT: Blockchain's Path to Net Zero Carbon Footprint

Таулант Зеќири

Smart Specialization Strategy in Kosova

11.30 I Пауза (кафе)

12.00 I Студиски програми:

Машинство, Компјутерски науки и инженерство

Копретседавачи:

проф. д-р Зоран Марков,

проф. д-р Слободан Калајџиски

Бруќи Кендрим

Оптимизација на технолошките параметри во процесот на просекување, пробивање и извлекување на лимови

Ерјон Шала

Real-Time Scara Robot Automation
Using Plc and Scada

Бесарт Бериша

Integrating 3D Printing in Medicine, Quality Assessment, and Cost Efficiency

Димитар Китановски

Моделирање на скалабилни складови на податоци со помош на методи од машинско и длабоко учење

Енес Бајрами

Service oriented architectures and sustainability

Злате Додевски

Влијанието на федерираното учење врз донесувањето одлуки и откривањето аномалии во бизнис процесите

13.30 I Пауза (кафе)

14.00 I Студиски програми:

Информатика, Градежништво

Копретседавачи:

проф. д-р Билјана Тојтовска Рибарски,

проф. д-р Елена Думова - Јованоска

Димитар Милески

Архитектура на дистрибуиран систем без грижа
за инфраструктура

Стефан Мирчевски

Прилози кон теорија на масовно опслужување
за едноканални повеќефазни системи
со Поасонов влезен поток

Лирон Морина

Digital tweens

Фатон Спахиу

Waste as a Sustainable Construction Material

Бојан Илиоски

Анализа на методологија за проценка на ризикот
од поплави

Никола Крстовски

Појава на вакуум во системите под притисок

