



ЗДРУЖЕНИЕ НА ЕНЕРГЕТИЧАРИТЕ НА МАКЕДОНИЈА
MACEDONIAN ENERGY ASSOCIATION - ZEMAK

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА
ЕНЕРГЕТИКА 2024
ПРОГРАМА



INTERNATIONAL CONFERENCE
ENERGETICS 2024
PROGRAMME

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

Struga, 02-04 October 2024

Хотел Дрим, Струга 02-04 Октомври 2024

Hotel Drim, Struga, 02-04 October 2024

СОДРЖИНА	CONTENT	Страна /Page
ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР	ORGANIZING COMMITTEE	3
ПРОГРАМСКИ ОДБОР	PROGRAM COMMITTEE	3
ЦЕЛИ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА	CONFERENCE OBJECTIVES	4
ОФИЦИЈАЛНИ ЈАЗИЦИ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА	OFFICAL LANGUAGES OF THE CONFERENCE	5
СЕРТИФИКАТИ ЗА УЧЕСТВО	CERTIFICATES FOR PARTICIPATION	5
ОТВАРАЊЕ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА	OPENING OF THE CONFERENCE	6
ПРОГРАМА НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА	PROGRAME OF THE CONFERENCE	6
РАБОТНИ СЕСИИ	WORKING SESSIONS	
ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И ПАМЕТНИ ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ	ENERGY EFFICIENCY AND SMART ENERGY SYSTEMS	7
ПРЕНОСНИ И ДИСТРИБУТИВНИ ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ	TRANSMISSION AND DISTRIBUTION ENERGY SYSTEMS	8
ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА	RENEWABLE ENERGY SOURCES	8
ОДРЖЛИВ ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОЈ И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	SUSTAINABLE ENERGY DEVELOPMENT AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	9
ПРОЕКТЕН МЕНАЏМЕНТ И ДИГИТАЛНА ТРАНСФОРМАЦИЈА ВО ЕНЕРГЕТИКАТА	PROJECT MANAGEMENT AND DIGITAL TRANSFORMATION IN ENERGY SECTOR	10
ЕНЕРГЕТСКА ТРАНЗИЦИЈА И ДЕКАРБОНИЗАЦИЈА	ENERGY TRANSITION AND DECARBONIZATION	11
УРЕДИ И СИСТЕМИ ЗА СКЛАДИРЊЕ НА ЕНЕРГИЈА	ENERGY STORAGE DEVICES AND SYSTEMS	11
ЕНЕРГЕТСКО ИНЖЕНЕРСТВО И ОБРАЗОВАНИЕ ВО ОПШТЕСТВО ЗАСНОВАНО НА ЗНАЕЊЕ	POWER ENGINEERING AND EDUCATION IN KNOWLEDGE-BASED SOCIETY	12
„ON-LINE“ СЕСИЈА	ON-LINE SESSION	10
БЕЛЕШКИ	NOTES	13
ПОМАГАТЕЛИ, АКАДЕМСКО ПАРТНЕРСТВО	SUPPORTERS, ACADEMIC PARTNERSHIP	14

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР

Претседател

Борко Алексоки (Претседател на ЗЕМАК)

Членови

Драган Мијалковски (Потпретседател на ЗЕМАК)

Вангел Фуштиќ (Претседателство на ЗЕМАК)

Игор Шешо (Претседателство на ЗЕМАК)

Илија Хаџидаовски (Претседателство на ЗЕМАК)

Беќаровска Елеонора (ОКТА)

Претставник (ЕВН)

Елеонора Јовановска (МАКСТИЛ)

Тијана Шалева (МАКСТИЛ)

ORGANIZING COMMITTEE

Chairman

Borko Aleksoski (President of ZEMAK)

Members

Dragan Mijalkovski (Vice President of ZEMAK)

Vangel Fustik (Presidency of ZEMAK)

Igor Shesho (Presidency of ZEMAK)

Ilija Hadzidaovski (Presidency of ZEMAK)

Eleonora Bekarovska (OKTA)

EVN (Delegate)

Eleonora Jovanovska (MAKSTIL)

Tijana Shaleva (MAKSTIL)

МЕЃУНАРОДЕН ПРОГРАМСКИ ОДБОР

Претседател

Проф. Невенка К.Роглева (С.Македонија)

Членови

Проф. Вангел Фуштиќ (С.Македонија)

Проф. Никола Попов (Канада)

Проф. Харалд Вебер (Германија)

Проф. Славе Арменски (С.Македонија)

Проф. Петар Гверо (Босна и Херцеговина)

Проф. Томо Церовсек (Словенија)

Проф. Томас Фунтик (Словачка)

Проф. Христина Спасевска (С.Македонија)

Проф. Зоран Панов (С.Македонија)

Проф. Антон Чаушевски (С.Македонија)

Проф. Магдалена Крстановски (САД)

Проф. Петар Јанига (Словачка)

Проф. Мирослава Смиткова (Словачка)

Проф. Софија Н. Поцева (С.Македонија)

Проф. Марјан Попов (Холандија)

Проф. Џеф Бојер (САД)

Проф. Ристо Филковски (С.Македонија)

Проф. Марко Чепин (Словенија)

Проф. Атанас Илиев (С.Македонија)

Проф. Димитар Димитров (С.Македонија)

Проф. Зоран Марков (С.Македонија)

Проф. Имер Зенку (С.Македонија)

Проф. Драган Миновски (С.Македонија)

INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE

Chairman

Prof. Nevenka K. Rogleva North Macedonia)

Members

Prof. Vangel Fustik (N.Macedonia)

Prof.Nikola Popov (Canada)

Prof. Harald Weber (Germany)

Prof. Slave Armenski (North Macedonia)

Prof. Petar Gvero (Bosnia & Herzegovina)

Prof. Tomo Cerovsek (Slovenia)

Prof. Tomas Funtik (Slovakia)

Prof. Hristina Spasevska (N.Macedonia)

Prof. Zoran Panov (N.Macedonia)

Prof. Anton Causevski (N.Macedonia)

Prof. Magdalena Krstanoski (USA)

Prof. Peter Janiga (Slovakia)

Prof. Miroslava Smitkova (Slovakia)

Prof. Sofija Nikolova Poceva (N.Macedonia)

Prof. Marjan Popov (Netherlands)

Prof. Jeff Boyer (USA)

Prof. Risto Filkoski (N.Macedonia)

Prof. Marko Cepin (Slovenia)

Prof. Atanas Iliev (N.Macedonia)

Prof. Dimitar Dimitrov (N.Macedonia)

Prof. Zoran Markov (N.Macedonia)

Prof. Imer Zenku (N.Macedonia)

Prof. Dragan Minovski (N.Macedonia)

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

ЦЕЛИ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА

Главна цел на конференцијата е да обезбеди можност за демократска и стручна презентација на: искуства, важни информации, професионални постигнувања и истражување на експертите и професионалците од областа на енергетиката. Поканети се релевантни енергетски компании, претставници од индустријата, истражувачките центри, универзитетите и останати субјекти, како и експерти од земјата и странство. Конференцијата претставува форум за споделување и размена на искуства и планови на регионално и глобално ниво.

Според тематските области, на конференцијата ќе се презентираат и дискутираат предизвиците со кои се соочува енергетскиот сектор, особено компаниите, инвеститорите и корисниците. Со планираните пленарни сесии, дискусии и реферати ќе се овозможи реална платформа за идентификација на соодветните механизми и активности со цел надминување на проблемите во земјата и регионот, како и зајакнување на меѓусебната соработката.

Со почит,
**Претседателство на
ЗЕМАК**

CONFERENCE OBJECTIVES

The main objective of the conference is to provide an opportunity for democratic and professional presentation of: experience, important information, professional achievements and research of the experts and professionals in the field of energetics. Relevant energy companies, industry representatives, research centers, universities and other entities, as well as experts from the country and abroad are invited. The conference is a forum for sharing and exchanging experience and plans on a regional and global level.

According to the conference topics, the challenges facing the energy sector, especially companies, investors and energy consumers will be presented and discussed at the conference. The planned plenary sessions, discussions and papers will provide a realistic platform for identification of the appropriate mechanisms and activities in order to overcome the problems in the country and the region, as well as strengthen the mutual cooperation.

With respect,
**Presidency of
ZEMAK**

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

**ОФИЦИЈАЛНИ ЈАЗИЦИ НА
КОНФЕРЕНЦИЈАТА**

Официјални јазици на конференцијата се македонскиот и англискиот јазик.

За дополнителни информации, Ве молиме контактирајте на:

Контакт маил: info@zemark.com
kiteva.rogleva@gmail.com

Контакт лице: Тијана Шалева

Контакт телефон: +389 72 317 592

**OFFICIAL LANGUAGES ON THE
CONFERENCE**

Official languages at the conference are Macedonian and English.

For additional information please contact:

Contact e-mail: info@zemark.com
kiteva.rogleva@gmail.com

Contact Person: Tijana Shaleva

Contact phone: +389 72 317 592

СЕРТИФИКАТИ ЗА УЧЕСТВО

На конференцијата ќе се одвиваат паралелно презентациски и постер сесии. Трудовите ќе бидат рецензирани од страна на Меѓународниот програмски одбор и категоризирани во три категории: *Информација*, *Стручен труд* и *Научен труд*. За секој рецензиран и презентираан труд (без оглед на категоријата) ќе се издаде *сертификат* за успешно учество на конференцијата. Посебно се охрабруваат да земат активно учество студенти на сите три циклуси студии (додипломски, пост-дипломски и докторски студии), млади професионалци и истражувачи.

CERTIFICATES FOR PARTICIPATION

Parallel presentation and poster sessions will take place at the conference. All papers will be reviewed by the International Program Committee and categorized into three categories: *Information*, *Professional Paper*, and *Scientific Paper*. For each reviewed and presented paper (regardless of the category) a *Certificate* of successful participation in the conference will be issued. Students in all three study cycles (undergraduate, master and PHD studies), young professionals and researchers are especially encouraged to take an active participation in the conference.



ЗДРУЖЕНИЕ НА ЕНЕРГЕТИЧАРИТЕ НА МАКЕДОНИЈА
MACEDONIAN ENERGY ASSOCIATION - ZEMAK

02-04 Октомври 2024 година
Хотел “Дрим” - Струга

А Г Е Н Д А

02.10.2024 (среда)

11:30 – 12:20 Свечено отварање

– Обраќање на дипл. ел. инж. Борко Алексоски
Претседател на Здружението на енергетичарите на Македонија

– Обраќање на министерката за енергетика, рударство и минерални сировини г-ѓа Сања
Божиновска

– Обраќање на претставници на помагателите на здружението

12:20 – 12:30 Активности на ЗЕМАК - обраќање на претставник на ЗЕМАК

12:30 – 13:30 Панел дискусија: Влијание на обновливи извори на енергија и системи за
складирање на електрична енергија на преносната мрежа
Модератор: Борко Алексоски

14:00 Коктел

15:30 Пленарно предавање: Енергетска состојба и стратегија до 2050 година во областа
на нуклеарна енергетика
Предавач: проф.д-р Никола Попов

16:00-17:00 Панел дискусија: Комплексна енергетика во Република Македонија
Модератор: проф.д-р Вангел Фуштиќ

17:00 Посета на Вевчани со организирана вечера од страна на ЗЕМАК во ресторан
Кутмичевица (организиран превоз со автобус)

ПРОГРАМА - PROGRAMME

03.10.2024 (четврток)

09:00 **РАБОТНА СЕСИЈА**

***ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И ПАМЕТНИ
ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ***

09:00-09:15

Термоенергетски постројки и нивно влијание
врз животната средина

Димитар Арсов, Марјан Милошевски, Емил
Јовановски, Влатко Митовски

09:15-09:30

Енергетска ефикасност најдобар енергетски
ресурс во Македонија

К.Димитров

09:30-09:45

Енергетска ефикасност и потрошувачка на
електрична енергија

К.Димитров

09:45-10:00

Q-REQ систем како иновативен пристап кон
регулација на електроди за ЕЛП

Драган Мијалковски, Жарко Цвијетиќ,
Елеонора Јовановска, Тијана Шалева

10:00-10:15

Анализа на влијанието на мешањето на
јаглените на карактеристиките на котлите

Лидија Јолеска Буреска

10:15-10:30

Анализа на потрошувачката на електрична
енергија за сопствени потреби во
термоелектрани “Битола”

Сузана Жиковска, Николче Наумчевски,

10:30-10:45

Експериментална верификација на влијанието
на хармониците врз ефикасноста на
индукционите мотори

Иван Темелковски, Горан Рафajловски,
Михаил Дигаловски, Крсте Најденковски

09:00 **WORKING SESSION**

**ENERGY EFFICIENCY AND SMART
ENERGY SYSTEMS**

Thermal Energy Plants And Their Impact On The
Environment

Dimitar Arsov, Marjan Miloševski, Emil
Jovanovski, Vlatko Mitovski

Energy Efficiency the Best Energy Resource in
Macedonia

Prof.d-r Konstantin Dimitrov

Energy Efficiency and Consumption of Electrical
Energy

Prof.d-r Konstantin Dimitrov

Q-REQ system as innovative approach to electrode
regulation for EAF

Dragan Mijalkovski, Žarko Cvijetiќ, Eleonora
Jovanovska, Tijana Šaleva

Analysis the Impact of Coal Mixing on Boiler
Characteristics

Lidija Joleska Bureska

Analysis Of Electrical Energy Consumption For
Own Needs In Thermal Power Plants

Susana Zikovska, Ph.D., Nikolche Naumchevski,
B.Sc. mash. Eng

Experimental Verification of the Impact of Higher
Harmonics on the Efficiency of Induction Motors

Ivan Temelkovski, Goran Rafajlovski, Mihail
Digalovski, Krste Najdenkoski

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

10:45-11:00

Паметен град

Сара Костевска, Билјана Читкушева
Димитровска, Тодор Чекеровски, Марија
Чекеровска, Сара Сребренкоска

Smart City

Sara Kostevska, Biljana Čitkuševa Dimitrovska,
Todor Čekеровски, Marija Čekеровска, Sara
Srebrenkoska

11:00-11:15

Систематска анализа на постоечка состојба и
предлог мерки за подобрување на
перформансите на парна котелска постројка

Елена Стефаноска, Севде Ставрева, Игор
Андреевски

Systematic analysis of the existing condition and
proposed measures to improve the performance of a
steam boiler plant

Elena Stefanoska, Sevde Stavreva, Igor Andreevski

***ПРЕНОСНИ И ДИСТРИБУТИВНИ
ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ***

***TRANSMISSION AND DISTRIBUTION ENERGY
SYSTEMS***

11:15-11:30

ХЕЦ Матка – Нов учесник на пазарот на
балансна енергија

Никола Панговски

HEC MATKA – A New Participant in the
Balancing Energy Market

Nikola Pangovski

11:30-11:45

Од UCT до CIM : Искористување на
дигитален близнак технологии за моделирање
на електроенергетскиот систем

Живорад Серфимоски, Стефанија Симовска,
Фросина Голобовска, Кристина Гиновска

From UCT to CIM: Leveraging Digital Twin
Technologies for Power System Modeling

Zhivorad_Serfimoski, Stefanija_Simovska,
Frosina_Golobovska, Kristina_Ginovska

Online *

Компјутерско моделирање на
електромагнетни појави во електроенергетски
системи

Благоја Марковски, Леонид Грчев

Computer modeling of electromagnetic phenomena
in electric power systems

Blagoja Markovski, Leonid Grcev

11:45-12:00

Презентација на компанија Hitachi

12:00-12:30

КАФЕ ПАУЗА / COFFEE BREAK

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

12:30 РАБОТНА СЕСИЈА

12:30 WORKING SESSION

ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА

RENEWABLE ENERGY SOURCES

12:30-12:45

Фотоволтаична централа со комбинирана ориентација на фотоволтаичните модули

Photovoltaic Power Plant with Combined Oriented Photovoltaic Modules

Ф. Јаковлеска, Р. Андоновска, А.Толевски, Д. Димитров

F. Jakovleska, R. Andonovska, A. Tolevski, D. Dimitrov

12:45-13:00

Оправданост за реконструкција на фотоволтаична централа

Justification for reconstructing of photovoltaic power plant

Р. Андоновска, Д. Димитров, Ф.Јаковлеска, А. Толевски

R. Andonovska, D. Dimitrov, F. Jakovleska, A. Tolevski

13:00-13:15

Искористување на обновливите извори во домаќинствата

Utilization of Renewable Sources in households
Miroslava Farkas Smitkova, Frantisek Janicek, Adam Janicek, Peter Janiga

Адам Јаницек, Петер Јанига

13:15-13:30

Примена на Matlab/SIMULINK за анализа на фотоволтаичен систем со батерии

Application of Matlab/SIMULINK to Analysis of Photovoltaic System with Batteries

Младен Митковски, Влатко Чингоски

Mladen Mitkovski, Vlatko Cingoski

13:30-13:45

Анализа на хибриден систем за автономно снабдување на оранжерија со електрична енергија преку постројка на биогаз и фотоволтаичен генератор

Analysis of a Hybrid System for the Autonomous Supply of a Greenhouse With Electric Energy Through Biogas Plant and Photovoltaic Generator

Димитар Арсов, Владимир Најдовски, Бобан Кузманоски

Dimitar Arsov, Vladimir Najdovski, Boban Kuzmanoski.

Online *

Оптимизација на микрорежи поврзани на дистрибутивна мрежа со примена на Генетски алгоритам

Optimization of grid-connected microgrids using Genetic Algorithm

Наташа Димишковска, Атанас Илиев

Natasha Dimishkovska, Atanas Iliev

Студија за електромагнетно влијание на 30 MW фотоволтаична централа врз цевковод

Study on electromagnetic influence of 30 MW photovoltaic plant on pipeline

Благоја Марковски, Леонид Грчев, Мирко Тодоровски

Blagoja Markovski, Leonid Grcev, Mirko Todorovski

13:45-16:00

ПАУЗА ЗА РУЧЕК / LUNCH BREAK

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

16:00 **РАБОТНА СЕСИЈА**

***ОДРЖЛИВ ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОЈ И
ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА***

16:00-16:15

Мерење зрачење од електрична трафостаница
Давид Компан, Петер Јанига

16:15-16:30

Емисиите на јаглерод диоксидот и механизмот
за гранично јаглеродно прилагодување
Љубомир Пејовски, Елена Ивановска-
Видинова

16:30-16:45

Предлог решенија за искористување на
отпадот како енергенс во Југозападниот
регион на РС Македонија
Благој Димовски, Проф. Др. Цвете
Димитриеска, Проф. Др. Игор Андреевски

16:45-17:00

Улогата на водородот во енергетската
транзиција и регулаторната рамка за неговата
примена
Милева Цветковиќ

***ПРОЕКТЕН МЕНАЏМЕНТ И ДИГИТАЛНА
ТРАНСФОРМАЦИЈА ВО ЕНЕРГЕТИКАТА***

17:00-17:15

Виртуелна реалност во енергетиката
Јурај Земан, Петер Јанига, Жанета Елесчова,
Мирослава Фаркаш Смитковá

17:15-17:30

Интеграција на етиката при користење на
вештачка интелигенција во
електроенергетиката
Вангел Фуштиќ

Online *

Примена на вештачка интелигенција за
обезбедување квалитет и продуктивност
Кристина Крстева, Невенка Китева Роглева

16:00 **WORKING SESSION**

***SUSTAINABLE ENERGY DEVELOPMENT
AND ENVIRONMENTAL PROTECTION***

Measurement of Obtrusive Light Produced by
Electrical Substation
David Kompan, Peter Janiga

Carbon Dioxide Emissions And The Carbon Border
Adjustment Mechanism
Ljubomir Pejovski, Elena Ivanovska-Vidinova

Proposed solutions for the utilization of waste as
energy in the Southwest region of R.N. Macedonia
M.Sc. Blagoj Dimovski, Prof. Dr. Cvete
Dimitrieska, Prof. Dr. Igor Andreevski

The Role Of Hydrogen In The Energy Transition
And The Regulatory Framework For Its
Application
Mileva Cvetković

***PROJECT MANAGEMENT AND DIGITAL
TRANSFORMATION IN ENERGY SECTOR***

Virtual and augmented reality in power engineering
Juraj Zeman Peter Janiga, Zaneta Eleschova,
Miroslava Farkaš Smitková

Integration of ethics in the use of artificial
intelligence in power engineering
Vangel Fustik

Application of Artificial Intelligence to Ensure
Quality and Productivity
Kristina Krsteva, Nevenka Kiteva Rogleva

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

17:45 *On-line session*

Microsoft Teams Meeting

16:00 **РАБОТНА СЕСИЈА**

16:00 **WORKING SESSION**

***ЕНЕРГЕТСКА ТРАНЗИЦИЈА И
ДЕКАРБЕНИЗАЦИЈА***

***ENERGY TRANSITION AND
DECARBONIZATION***

16:00-16:15

Мерки за енергетска ефикасност на стар јавен објект во Штип кон близу нула – енергетски објект

Measures For Energy Efficiency Of An Old Public Building In Shtip Towards Nearly Zero - Energy Building

Сара Анева, Софија Николова-Поцева, Антон Чаушевски, Драган Миновски

Sara Aneva, Sofija Nikolova-Poceva, Anton Causevski, Dragan Minovski

16:15-16:30

Можност за имплементација на нуклеарни центри со SMR технологија во енергетскиот сектор на Република С.Македонија

Possibility of implementing nuclear power with SMR technology in the energy system of the Republic of N.Macedonia

Олгица Михајловска, Антон Чаушевски

Olgica Mihajlovska, Anton Causevski

16:30-16:45

Оптимизација на ПАХЕ „Ташмаруништа“ со интегрирање на фотоволтаична електрана во околината на Церов Дол

Optimization of PHS "Tashmarunishta" by integrating a photovoltaic power plant in the surroundings of Cerov Dol

Сара Анева, Драган Миновски, Василија Шарац, Антон Чаушевски

Sara Aneva, Dragan Minovski, Vasilija Šarac, Anton Čauševski

Online *

Јаз во вештините за мапирање за електромонтер за да се овозможи декарбонизација на градежниот сектор

Mapping Skills Gap For Electrical Installer To Enable Decarbonisation Of The Building Sector

Стојан Спасевски, Лихнида Стојановска Георгиевска

***УРЕДИ И СИСТЕМИ ЗА СКЛАДИРЊЕ НА
ЕНЕРГИЈА***

ENERGY STORAGE DEVICES AND SYSTEMS

16:45-17:00

Квалитет на енергија во мрежата со батерии за складирање на енергија

Power Quality in Grid with Battery Energy Storage

Јозеф Трхан, Петер Јанига

Jozef Trhan, Peter Janiga

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

17:00-17:15

Систем за складирање на енергија кој интегрира високо-температурен склад за топлинска енергија во комбинација со гасна турбина со затворен циклус
Јане Јаневски, Марија Смокварска, Виктор Димитриев, Благој Стојевски, Даниел Георгиевски

Energy storage system integrating high temperature thermal storage in combination with closed cycle gas turbine
Jane Janevski, Marija Smokvarska, Viktor Dimitriev, Blagoj Stojevski, Daniel Georgievski

17:15-17:30

Системи за складирање на електрична енергија како алатка за флексибилност на преносна мрежа
Кристина Гинова, Стефанија Симовска, Фросина Голабовска, Живорад Серафимоски

Energy Storage Systems as a Tool for Transmission Grid Flexibility
Kristina Ginova, Stefanija Simovska, Frosina Golabovska, Zivorad Serafimoski

17:30-17:45

Преглед на системите за складирање на енергија во дистрибутивните мрежи: Постапување, димензионирање, работа и квалитет на електричната енергија
Марија Смокварска, Невенка Китева Роглева, Благој Стојевски

Overview of energy storage systems in distribution networks: Placement, sizing, operation, and power quality
Marija Smokvarska, Nevenka Kiteva Rogleva, Blagoj Stojevski

17:45-18:00

Избор на батериски систем кај голема фотоволтаична централа
Васил Јаневски, проф.д-р. Христина Спасевска, д-р Ристо Јаневски

Choice Of Battery Storage System At A Large Photovoltaic Plant
Vasil Janevski, prof.d-r. Hristina Spasevska, d-r Risto Janevski

18:00-18:15

Компаративна анализа на фотоволтаична постројка за домаќинство со и без батериска систем
Младен Митковски, Влатко Чингоски

Comparative analysis of a household photovoltaic plant with and without a battery bank
Mladen Mitkovski, Vlatko Cingoski

ЕНЕРГЕТСКО ИНЖЕНЕРСТВО И ОБРАЗОВАНИЕ ВО ОПШТЕСТВО ЗАСНОВАНО НА ЗНАЕЊЕ

POWER ENGINEERING AND EDUCATION IN KNOWLEDGE-BASED SOCIETY

18:15-18:30

Постапката за претходна согласност за локација – камен на сопување во реализација на новите инвестиции во МК
Мирко Стојановски

Procedure for Prior Location Consent as a Stumbling Stone in the Implementation Of New Investments In MK
Mirko Stojanovski

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2024”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2024”

18:30-18:45

Инженерите и професионалната етика во 21 век
Вангел Фуштиќ

Engineers and professional ethics in the 21st century
Vangel Fustik

ЗАБЕЛЕШКИ/ NOTES

Авторите кои се изјасниле за online презентација, ќе може да ги презентираат трудовите во online сесијата од 17:45 преку Microsoft Teams Meeting/ Authors who will present the papers online, will be able to present them at the session from 17:45 via Microsoft Teams Meeting

ПОМАГАТЕЛИ на Конференцијата
SUPPORTERS of the Conference



Академско партнерство
Academic partnership

