



ЗДРУЖЕНИЕ НА ЕНЕРГЕТИЧАРИТЕ НА
С.МАКЕДОНИЈА

MACEDONIAN ENERGY ASSOCIATION - ZEMAK



МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА

ЕНЕРГЕТИКА 2020

ПРОГРАМА

INTERNATIONAL CONFERENCE

ENERGETICS 2020

PROGRAMME



01-02 Октомври 2020

WEBINAR

01 - 02 October 2020

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

СОДРЖИНА	CONTENT	Страна/Page
ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР	ORGANIZING COMMITTEE	... 4
ПРОГРАМСКИ ОДБОР	PROGRAM COMMITTEE	... 4
ГЕНЕРАЛЕН СПОНЗОР, СПОНЗОРИ, Академско партнерство	GENERAL SPONSOR, SPONSORS, Academic partnership	... 5
ЦЕЛИ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА	CONFERENCE OBJECTIVES	... 6
ОФИЦИЈАЛНИ ЈАЗИЦИ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА	OFFICAL LANGUAGES OF THE CONFERENCE	... 7
ПРИЈАВА ЗА УЧЕСТВО	REGISTRATION FORM	... 7
СЕРТИФИКАТИ ЗА УЧЕСТВО	CERTIFICATES FOR PARTICIPATION	... 7
ПРОГРАМА НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА СВЕЧЕНО ОТВАРАЊЕ,	PROGRAME OF THE CONFERENCE OPENING OF THE CONFERENCE	... 8
ПЛЕНАРНА СЕДНИЦА	PLENARY SESSION	... 9
РАБОТНА СЕСИЈА	WORKING SESSION	
ЕНЕРГЕТСКИ СТРАТЕГИИ И ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ	ENERGY STRATEGIES, POWER AND HEAT GENERATION	... 9
ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И ПАМЕТНИ МРЕЖИ	RENEWABLE ENERGY SOURCES, ENERGY EFFICIENCY AND SMARTGRIDS	... 12
УПРАВУВАЊЕ, МЕРЕЊЕ И ЗАШТИТА ВО ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ	POWER SYSTEM CONTROL, MEASUREMENT AND PROTECTION	... 14
ЖИВОТНА СРЕДИНА, БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА И ПРОФЕСИОНАЛЕН РИЗИК	ENVIRONMENT, PROFESSIONAL SAFETY AND PROFESSIONAL HEALTH RISKS	... 15
ПРОЕКТЕН МЕНАЏМЕНТ И ЕКОНОМИКА НА ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ	PROJECT MANAGEMENT AND ENERGY SYSTEMS’ ECONOMICS	... 16
РЕАЛИЗИРАНИ И ПЛАНИРАНИ ЕНЕРГЕТСКИ ПРОЕКТИ	REALISED AND PLANNED PROJECTS IN ENERGY SECTOR	... 17

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

Почитувани колеги и колешки,

Имаме чест да Ве поканиме да присуствувате и активно учествувате на Меѓународната конференција ЕНЕРГЕТИКА 2020 која ќе се одржи како Webinar конференција.

Здравствената криза предизвикана од COVID 19, нас како претседателство на ЗЕМАК, не наведе, со цел да го заштитиме здравјето на сите учесници на конференцијата, да донесеме одлука нејзиното одржување да биде Webinar. Се надеваме дека оваа криза ќе се заврши многу брзо и дека сите заедно повторно ќе може да се вратиме на нормално извршување на обврските и ќе можеме со физичко присуство да учествуваме на конференции.

Веруваме дека ќе остане ист интензитетот на ентузијазам и желбата на споделувања на искуствата и знаењата и сите ќе имаме одлична можност да ги слушнеме и да се запознаеме со новите достигнувања од областа на енергетиката.

Се надеваме дека ќе земете активно учество и ќе дадете свој допринос на овој настан.

Со почит,

Претседателство на ЗЕМАК

Dear colleagues,

We are honored to invite you to attend and actively participate in the International Conference ENERGETICS 2020 that will be held in a form of an Webinar Conference.

In order to protect the health of all participants from COVID 19 crisis, the presidency of ZEMAK decided to make this 19th Conference as a Webinar. We hope that this situation will end very soon and together we will be able to return to our everyday activities and be able to participate in events by physical presence.

We believe that the intensity of enthusiasm and the desire to share experiences and knowledge will remain the same as we will all have a great opportunity to hear and get acquainted with the latest achievements in the field of energy.

We hope that you will take an active part and contribute to this event.

With respect,

Presidency of ZEMAK

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР

Претседател
Игор Шешо

Членови
Благој Гајдарџиски
Драган Мијалковски
Илија Хаџидаовски
Катерина Димовски
Бекаровска Елеонора

ORGANIZING COMMITTEE

Chairman
Igor Shesho

Members
Blagoj Gardajdziski
Dragan Mijalkovski
Ilija Hadzidaovski
Katerina Dimovski
Eleonora Bekarovska

МЕЃУНАРОДЕН ПРОГРАМСКИ ОДБОР

Претседател
Проф. д-р Вангел Фуштиќ (С.Македонија)
Потпретседатели
Проф. д-р Славе Арменски (С.Македонија)

Членови
Проф. Петар Гверо (Босна и Херцеговина)
Акад. Глигор Каневче (С.Македонија)
Проф. Харалд Вебер (Германија)
Проф. Антон Чаушевски (С.Македонија)
Проф. Зоран Марков (С.Македонија)
Проф. Марјан Попов (Холандија)
Проф. Атанас Илиев (С.Македонија)
Проф. Магдалена Крстаноски (САД)
Проф. Невенка К.Роглева (С.Македонија)
Проф. Пламен Граматиков (Бугарија)
Проф. Софија Николова Поцева (С.Македонија)
Проф. Имер Зенку (С.Македонија)
Проф. Никола Попов (Канада)
Проф. Ристо Филкоски (С.Македонија)
Проф. Марко Цепин (Словенија)
Проф. Сотир Пановски (С.Македонија)
Проф. Даме Димитровски (С.Македонија)
Проф. Велимир Стефанович (Србија)
Проф. Димитар Димитров (С.Македонија)

INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE

Chairman
Prof. Dr. Vangel Fustik (North Macedonia)
Vice chairman
Prof. Dr. Slave Armenski (North Macedonia)

Members
Prof. Petar Gvero (Bosnia & Hercegovina)
Acad. Gligor Kanevce (North Macedonia)
Prof. Dr. Harald Weber (Germany)
Prof. Anton Causevski (North Macedonia)
Prof. Zoran Markov (North Macedonia)
Prof. Marjan Popov (Netherlands)
Prof. Atanas Iliev (North Macedonia)
Prof. Magdalena Krstanoski (USA)
Prof. Nevenka K. Rogleva (North Macedonia)
Prof. Plamen Gramatikov (Bulgaria)
Prof. Sofija Nikolova Poceva (North Macedonia)
Prof. Imer Zenku (North Macedonia)
Prof. Nikola Popov (Canada)
Prof. Risto Filkoski (North Macedonia)
Prof. Marko Cepin (Slovenija)
Prof. Sotir Panovski (North Macedonia)
Prof. Dame Dimitrovski (North Macedonia)
Prof. Velimir Stefanovich (Serbia)
Prof. Dimitar Dimitrov (North Macedonia)

ГЕНЕРАЛЕН СПОНЗОР на Конференцијата
GENERAL SPONSOR of the Conference



СПОНЗОРИ
SPONSORS



Академско партнерство
Academic partnership



МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

ЦЕЛИ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА

Главна цел на конференцијата е да обезбеди можност за демократска и стручна презентација на: искуства, важни информации, професионални постигања 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 и зајакнување на меѓусебната соработката.

Со почит,
**Претседателство на
ЗЕМАК**

CONFERENCE OBJECTIVES

The main objective of the conference is to provide opportunity for democratic and professional presentation of the: 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 parties, as well as, the international experts are welcomed. The conference is the forum for sharing and exchange of the experience and energy planning on regional and global level. In accordance to the conference topics, the treats and opportunities that the energy sector, especially companies, investors and energy consumers are faced with, shall be presented on the conference. With the planned plenary sessions, discussions and papers, a real platform for identification of the appropriate tools and activities for problem solving and cooperation shall be fully acknowledged.

With respect,
**Presidency of
ZEMAK**

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

**ОФИЦИЈАЛНИ ЈАЗИЦИ НА
КОНФЕРЕНЦИЈАТА**

Официјални јазици на конференцијата се македонскиот и англискиот јазик.

**OFFICIAL LANGUAGES ON THE
CONFERENCE**

Official languages at the conference are Macedonian and English.

ПРИЈАВА ЗА УЧЕСТВО

Сите учесници на отварањето на конференцијата ќе бидат поканети преку линк кој ќе им биде пратен на доставените email адреси.

Сите презентери на трудови, учесници на конференцијата и останати лица кои ќе појават интерес за да ја следат сесијата на презентациите на трудови ќе може да се поврзат преку линковите кои ќе бидат објавени на почетна на WEB страната на здружението <https://zemak.mk/>. Истотака на WEB страната ќе може да се пронајдат и инструкциите за користење на платформата Webex.

За дополнителни информации, Ве молиме контактирајте не :

Контакт маил: info@zemak.com

Контакт лице: Катерина Димовски

Контакт телефон: +389 78 492 610

REGISTRATION FORM

All participants in the opening ceremony of the conference will be invited via link that will be sent to the email addresses provided.

All paper presenters, conference participants and other attendants in the working session will be able to join the session via link that will be posted on the homepage of the WEB of the association <https://zemak.mk/>, and will be different for both days of the session.

Instructions for the using of the Webex platform can also be found on the website.

For additional information please contact:

Contact e-mail: info@zemak.com

Contact Person: Katerina Dimovski

Contact phone: +389 78 492 610

СЕРТИФИКАТИ ЗА УЧЕСТВО

За секој рецензиран и презентирани труд (без оглед на категоријата) ќе се издаде *сертификат* за учество на конференцијата. Сертификатите ќе бидат доставени по пошта до секој од учесниците.

Учесниците на конференцијата со трудови потребно е да достават контакт адреса и телефонски број на маил адресата info@zemak.com

CERTIFICATES FOR PARTICIPATION

For each reviewed and presented paper (regardless of the category) you will issue a certificate of participation on the conference. The certificates will be delivered to you by post.

All participants need to get a contact address and a phone number at info@zemak.com

**ПРОГРАМА НА
КОНФЕРЕНЦИЈАТА**

Четврток, 1.10. 2020 во 12:00 часот

**СВЕЧЕНО ОТВОРАЊЕ НА
КОНФЕРЕНЦИЈАТА**

Благој Гајдациски
Драган Мијалковски
Вангел Фуштиќ
Игор Шешо
Елеонора Беќаровска

м-р Васко Ковачевски

Претседател на Управниот одбор и Ген. Директор
на ЕСМ, Електрани на С.Македонија
(Обраќање и отворање на конференцијата)

МБА Стефан Петер

Претседател на Управниот одбор на ЕВН
С.Македонија АД
(Обраќање на конференцијата)

Иван Бановски

Генерален директор на МАКСТИЛ Скопје
(Обраќање на конференцијата)

д-р. Ристо Јаневски

ОКТА, Рафинерија на нафта АД, Скопје
(Обраќање на конференцијата)

м-р Ева Шуклева

(Генерален директор на АД МЕПСО)
(Обраќање на конференцијата)

Нехри Емрула

Директор на Агенција за енергетика на РСМ,
(Обраќање на конференцијата)

Благој Гајдарциски - АД ЕСМ

“Тековни и планирани инвестиции на
АД ЕСМ во Р.С.Македонија”

CONFERENCE PROGRAM

Thursday, 1. October at 12:00 h

**OPENING CEREMONY OF THE
CONFERENCE**

Blagoj Gajdachiski
Dragan Mijalkovski
Vangel Fustik
Igor Sesho
Eleonora Bekarovska

MSc Vasko Kovacevski

President of the Management Board and General
Director of ESM, Power Plants of the Republic of
N.Macedonia (Welcome speech and opening of the
conference)

MBA Stefan Peter

President of the Management Board of EVN
N.Macedonia AD
(Welcome speech)

Ivan Banovski

General Manager of MAKSTIL Skopje
(Welcome speech)

Dr.Risto Janevski

OKTA, Oil Refinery AD, Skopje
(Welcome speech)

MSc Eva Shukleva

(General Manager of AD MEPSO),
(Welcome speech)

Nehri Emrula

Director of the Energy Agency of the RNM,
(Welcome speech)

Blagoj Gajdachiski - AD ESM

“Current and planned investments of AD ESM in
R. of N.Macedonia”

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

ПЛЕНАРНА СЕСИЈА

PLENARY SESSION

14:00

Проф. д-р Петар Гверо
Пиролизата како ветувачка технологија за локален развој

14:00

Prof. Dr. Petar Gvero
PYROLYSIS AS A PROMISING TECHNOLOGY FOR LOCAL DEVELOPMENT

14:45

м-р Цеват Кицара , Дипл. ел. инж. Лилјана Хаџиевска – Антоvsка
Институт за стандардизација на РСМ
Стандардизација во областа на енергетика и животна средина

14:45

MSc Dzevat Kicara, Liljana Hadzievska-Antovska
Standardization Institute of the Republic of North Macedonia,
STANDARDIZATION IN ENERGY SECTOR AND ENVIRONMENT

15:00

Проф. д-р Вангел Фуштиќ
Европски и меѓународен „Green Deal“ за одржлива економија

15:00

Prof. Dr. Vangel Fustik
THE EUROPEAN AND INTERNATIONAL “GREEN DEAL” FOR SUSTAINABLE ECONOMY

15:30 **РАБОТНА СЕСИЈА**

15:30 **WORKING SESSION**

ЕНЕРГЕТСКИ СТРАТЕГИИ И ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

ENERGY STRATEGIES, POWER AND HEAT GENERATION

Претседавач: Проф. д-р Даме Димитровски

15:30 – 15:45

д-р Сузана Зиковска, дипл.маш.инж.

Влијание на основните термодинамички параметри на коефициентот на корисно дејство на парниот блок

Dr. Suzana Zikovska

INFLUENCE OF THE BASIC THERMODYNAMIC PARAMETERS OF THE EFFICIENCY STEAM UNIT

15:45 – 16:00

Душко Виларов, Шпреса Дургут

ТЕ-ТО Железара проширување конзум, енергетска ефикасност, ладилна кула и централно ладење лете

Dusko Vilarov, Spresa Durguti

ENERGY EFFICIENCY BY COOLING TOWER AND DISTRICT COOLING IN CCHPP ZELEZARA

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

16:00 – 16:15

Софија Николова-Поцева, Антон Чаушевски

Модел за краткорочно планирање на режимите на работа на каскадни хидроелектрични централи

Sofija Nikolova Poceva, Anton Causevski

THE METHODOLOGY FOR SHORT-TERM PLANNING OF THE HYDROPOWER PLANTS OPERATION IN A CASCADE HYDROPOWER SYSTEM

16:15 – 16:30

Антон Чаушевски, Софија Николова-Поцева

Нуклеарни централи со модуларни нуклеарни фисиони реактори како перспектива за мали ЕЕС

Anton Causevski, Sofija Nikolova Poceva

NUCLEAR POWER PLANTS WITH SMALL MODULAR FISSION NUCLEAR REACTORS AS A PERSPECTIVE FOR SMALL POWER SYSTEMS

16:30 – 16:45

Драги Цветковски, Душко Виларов

Алтернативни извори за снабдување со индустриска вода во тс југ

Dragi Cvetkovski, Dusko Vilarov

ALTERNATIVE RESOURCES FOR SUPPLY WITH INDUSTRIAL-TECHNOLOGICAL WATER IN TS JUG

Претседавач: Проф. д-р Димитар Димитров

16:45 – 17:00

Никола Марковски, Антон Чаушевски

Предизвици во развојот на ITER фузиониот нуклеарен реактор како идна технологија за покривање на енергетските потреби

Nikola Markoski, Anton Causevski

CHALLENGES IN DEVELOPMENT OF THE ITER FUSION NUCLEAR REACTOR AS A FUTURE TECHNOLOGY TO MEET ENERGY NEEDS

17:00 – 17:15

Лидија Јолеска Буреска

Влијание на абразивноста на јагленот на работата на котлите

Lidija Joleska Bureska

COAL ABRASIVENESS AND ITS EFFECT ON BOILER OPERATING CONDITION

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

17:15 – 17:30

Наташа Димишковска, Атанас Илиев

Примена на методот на динамичко програмирање за оптимално вклучување на агрегати при реставрација на дистрибутивни мрежи со дисперзирано производство

Natasha Dimishkovska, Atanas Iliev

APPLICATION OF THE DYNAMIC PROGRAMMING METHOD FOR OPTIMAL RESTORATION METHODOLOGY OF DISTRIBUTION NETWORKS WITH DISTRIBUTED GENERATION

17:30 – 17:45

Гоце Стевковски, Горан Геговски, Менка Јовановска, Ирена Стојковска

Техничка дијагностика во функција на намалување на трошоците во експлоатација

Goce Stevkovski; Goran Gegovski, Menka Jovanovska, Irena Stojkoska

TECHNICAL DIAGNOSTICS IN FUNCTION ON REDUCTION OF THE EXPLOTATION COSTS

Петок, 2.10.2020

Friday, 2.10.2020

09:00 РАБОТНА СЕСИЈА

09:00 WORKING SESSION

Претседавач: Проф. д-р Димитар Димитров

09:00 – 09:15

Борче Постолов, Атанас Илиев, Софија Николова – Поцева

Примена на генетски алгоритми за краткорочна координација на систем составен од хидро и термоелектрени со уважување на сигурносните ограничувања

Borce Postolov, Atanas Iliev, Sofija Nikolova – Poceva

SECURITY CONSTRAINED SHORT-TERM HYDROTHERMAL COORDINATION BY GENETIC ALGORITHM

**ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,
ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И ПАМЕТНИ
МРЕЖИ**

**RENEWABLE ENERGY SOURCES, ENERGY
EFFICIENCY AND SMARTGRIDS**

Претседавач: Проф. д-р Невенка Китева Роглева

09:15 – 09:30

Магдалена Крстаноски, Елеонора Беќаровска

Перспективи на геотермална енергија во Македонија

Magdalena Krstanoski, Eleonora Bekjarovska

PROSPECTS OF GEOTHERMAL ENERGY IN MACEDONIA

09:30 – 09:45

Бранкица Ангелковска, проф. Димитар Димитров

Компоненти на заштита кај фотоволтаични системи

Brankica Angelkovska, prof. Dimitar Dimitrov

PHOTOVOLTAIC SYSTEMS PROTECTION COMPONENTS

09:45 – 10:00

Душко Виларов, Драги Цветковски

Алтернативни извори за снабдување со индустриска вода во ТЦ Југ

Dusko Vilarov, Dragi Cvetkovski

ALTERNATIVE SOURCES TO INDUSTRIAL WATER SUPPLY IN TS SOUTH

10:00 – 10:15

Драган Миновски, Василија Шарац, Ангела Најдоска

**Анализа на можностите за инсталирање на фотоволтаични електрани на домовите
во кичевскиот регион**

Dragan Minovski, Vasilija Shapac, Angela Najdoska

**ANALYSIS OF THE POSSIBILITY FOR INSTALLATION OF PHOTOVOLTAIC
SYSTEMS IN THE HOUSEHOLDS IN THE KICHEVO REGION**

10:15 – 10:30

Кристина Радин, Владимир Мијаковски, Оливер Мирчевски

Потенцијали и Искористување на Ветерната Енергија во Република Македонија

Kristina Radin, Vladimir Mijakovski, Oliver Mirchevski

**POTENTIALS AND EXPLOITATION OF WIND ENERGY IN THE REPUBLIC OF
MACEDONIA**

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

10:30 – 10:45

Оливер Мирчевски, Лилјана Богоевска – Мирчевски, Кристина Радин
**Избор на оптимална моќност на фотонапонска централа кај потрошувачи од тип
домаќинства**

Oliver Mircevski, Liljana Bogoevska – Mircevski, Kristina Radin
HOUSEHOLD PHOTOVOLTAIC POWER PLANT OPTIMAL POWER CHOICE

Претседавач: Проф. д-р Антон Чаушевски

10:45 – 11:00

Александра Симеонова, Игор Шешо
Аналитичка и нумеричка анализа на вертикален геотермален колектор

Aleksandra Simeonova, Igor Shesho
**ANALYTICAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF BOREHOLE U-TUBE HEAT
EXCHANGER**

11:00 – 11:15

Круме Стојанов
**Заштеди на енергија, горива и намалување на емисии на стаклени гасови при
комбинирање на повеќе енергетски извори и горива за задоволување на
енергетските потреби на објекти неповрзани на мрежа - примена на топлински
пумпи - езерски систем**

Krume Stojanov
**SAVING ENERGY, FUELS AND DECREASE OF GREEN HOUSE GASSES
EMISSION WITH COMBINING MORE ENERGY SOURCES AND FUELS FOR
ENERGY CONSUMPTION FULFILMENT OF BUILDINGS NOT CONNECTED ON
GRID - HEAT PUMP IMPLEMENTATION- LAKE SYSTEM**

11:15 – 11:30

Виолета Тасева, Антон Чаушевски
**Апликација на фотоволтаици за енергетско снабдување на командна зграда во ВН
трафостаница**

Violeta Taseva, Anton Chaushevski
**APPLICATION OF PHOTOVOLTAICS FOR ENERGY SUPPLY OF A COMMAND
BUILDING IN HV SUBSTATION**

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

11:30 – 11:45

Виолета Тасева, Антон Чаушевски

Мерки за енергетска одржливост на командна зграда на ВН трафостаница

Violeta Taseva, Anton Chaushevski

MEASURES FOR ENERGY SUSTAINABILITY OF THE COMMAND BUILDING OF THE HV SUBSTATION

Претседавач: Проф. д-р Антон Чаушевски

11:45 – 12:00

Марија Чекеровска, Тодор Чекеровски, Ристо Филкоски, Гоце Стефанов

Оптимизација на рамен сончев колектор со користење на ексергетски метод

Marija Cekerovska, Todor Cekerovski, Risto Filkoski, Goce Stefanov

OPTIMIZATION OF FLAT PLATE SOLAR COLLECTOR USING EXERGETIC METHOD

12:00 – 12:15

Блерант Рамадани, проф. д-р Димитар Димитров

Генерирање на типична метеоролошка година за примена кај фотоволтаичните системи

Blerant Ramadani, Dimitar Dimitrov

GENERATION OF TYPICAL METEOROLOGICAL YEAR FOR APPLICATION TO PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

12:15 РАБОТНА СЕСИЈА

12:15 WORKING SESSION

УПРАВУВАЊЕ, МЕРЕЊЕ И ЗАШТИТА ВО ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

POWER SYSTEM CONTROL, MEASUREMENT AND PROTECTION

Претседавач: Проф. д-р Невенка Китева Роглева

12:15 – 12:30

Наташа Димишковска, Атанас Илиев

Примена на Марков модел на вериги за определување на доверливост на разводни постројки со уважување на стареењето на опремата

Natasha Dimishkovska, Atanas Iliev

APPLICATION OF MARKOV CHAIN MODEL FOR RELIABILITY EVALUATION OF POWER SUBSTATIONS CONSIDERING THE AGEING OF THE EQUIPMENT

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

12:30 – 12:45

Гоце Стефанов, Тодор Чекеровски, Маја Кукушева Панева

Мерење на параметрите на индуктивни енергетски мрежи со микτροкомпјутер

Goce Stefanov, Todor Cekеровски, Maja Kukuseva Paneva

MEASUREMENT PARAMETERS IN INDUCTIVE POWER GRIDS WITH MICROCOMPUTER

12:45 – 13:00

Билјана Зафировска, Бобан Дуковски

Управувачки и мониторинг системи

Biljana Zafirovska, Boban Dukovski

CONTROL AND MONITORING SYSTEMS

13:00 – 13:15

Невенка Китева Роглева, Стефанија Манева

Мерки за енергетска ефикасност и интеграција на обновливи извори на енергија во детска градинка

Nevenka Kiteva Rogleva, Stefanija Maneva

ENERGY EFFICIENCY MEASURES AND INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN KINDERGARDEN

13:15 **РАБОТНА СЕСИЈА**

ЖИВОТНА СРЕДИНА, БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА И ПРОФЕСИОНАЛЕН РИЗИК

13:15 **WORKING SESSION**

ENVIRONMENT, PROFESSIONAL SAFETY AND PROFESSIONAL RISK

Претседавач: М-р Катерина Димовски

13:15 – 13:30

Магдалена Крстаноски

ACCIDENT CAUSATION THEORIES APPLICATION ANALYSIS IN THE CONVEYING SYSTEMS INDUSTRY AND CHALLENGES WITH COVID19

Magdalena Krstanoski

ACCIDENT CAUSATION THEORIES APPLICATION ANALYSIS IN THE CONVEYING SYSTEMS INDUSTRY AND CHALLENGES WITH COVID19

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

13:30 – 13:45

Драгица Устапетрова Атанасова, Васко Стевоски, Антон Чаушевски
**Мерки и насоки за заштита на животна средина при градба на хидроенергетски
производни капацитети**

Dragica Ustapetrova Atanasova, Vasko Stevoski, Anton Chaushevski
**MEASURED AND DIRECTIONS FOR ENVIRONMENT PROTECTION DURING
CONSTRUCTION OF HYDROPOWER FACILITIES**

13:45 – 14:00

Љубомир Пејовски, Елена Ивановска-Видинова
Троската од електро лачна печка како градежен материјал

Ljubomir Pejovski, Elena Ivanovska-Vidinova
THE SLAG OF THE ELECTRIC ARC FURNACE AS A BUILDING MATERIAL

14:00 РАБОТНА СЕСИЈА

14:00 WORKING SESSION

*ПРОЕКТЕН МЕНАЏМЕНТ И ЕКОНОМИКА НА
ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ*

*PROJECT MANAGEMENT AND ENERGY
SYSTEMS' ECONOMICS*

Претседавач: Проф. д-р Антон Чаушевски

14:00 – 14:15

Проф. д-р Имер Зенку
**Анализа и проценка на потрошувачката на електрична енергија и енергија во ЕУ-
28 и РСМ**

Prof. Dr. Imer Zenku
**ANALYSIS AND ASSESSMENT OF CONSUMPTION OF ELECTRICITY AND
ENERGY IN THE EU-28 AND RNM**

14:15 – 14:30

Наталија Петрова, Невенка Китева Роглева
Предизвици при водење проекти во услови на криза предизвикана од КОВИД- 19

Natalija Petrova, Nevenka Kiteva Rogleva
PROJECT MANAGEMENT CHALLENGES DURING COVID-19

14:30 – 14:45

Невенка Китева Роглева, Емилија Маркушевска
Одржливи проекти и проектен менаџмент

Nevenka Kiteva Rogleva, Emilija Markushevska
SUSTAINABLE PROJECTS AND PROJECT MANAGEMENT

МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА “ЕНЕРГЕТИКА 2020”
INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGETICS 2020”

14:45 – 15:00

Вангел Фуштиќ

Современ пристап во процесот на проектирање – UX design

Vangel Fustik

A MODERN APPROACH IN DESIGN PROCESS – UX DESIGN

15:00 РАБОТНА СЕСИЈА

15:00 WORKING SESSION

**РЕАЛИЗИРАНИ И ПЛАНИРАНИ ЕНЕРГЕТСКИ
ПРОЕКТИ**

**REALISED AND PLANNED PROJECTS IN
ENERGY SECTOR**

Претседавач: Проф. д-р Имер Зенку

15:00 – 15:15

Драган Миновски , Василија Шарац, Ангела Најдоска, Тина Манолева

Модел на енергетски задруги во Република Северна Македонија

Dragan Minovski, Vasilija Sharac, Angela Najdoska, Tina Manoleva

MODEL OF ENERGY COOPERATIVES IN REPUBLIC OF N. MACEDONIA

15:15 – 15:30

Драгица Устапетрова Атанасова, Васко Стевоски

Надзор над изградба на енергетски објекти и законски регулатива

Dragica Ustapetrova Atanasova, Vasko Stevoski

**SUPERVISION OF CONSTRUCTION OF ENERGY BUILDINGS AND LAW
REGULATIONS**

15:30 – 15:45

Проф. д-р Сотир Пановски, дипл.маш.инж. Јове Брглевски, ел.тех.инж.; Сашо Генчев,
дипл.ел.инж.

Прва мала хидроцентрала со две архимедови завојни турбини во РСМ

Sotir Panovski, Jove Brgleski, Sasho Genchev

**FIRST SMALL HYDRO POWER PLANT WITH TWO ARCHIMED’ TURBINES IN
Republic of N. MACEDONIA**

ЗАКЛУЧОЦИ И ЗАТВОРАЊЕ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА

CONCLUSION AND CLOSING THE CONFERENCE

ЗАБЕЛЕШКИ/ NOTES

* * *