

<EnRe>

energy & responsibility

5. MEDNARODNA KONFERENCA
IZZIVI V ENERGETIKI

14. junij 2022 / Velenje / Slovenija

PROGRAM 5. MEDNARODNE KONFERENCE EnRe 2022



Registracija

8.30 - 9.00 (M3)

Pozdravni nagovor

9.00 - 9.15 (M3-105, M3-106)

red. prof. dr. Jurij Avsec, predsednik organizacijskega odbora EnRe 2022, Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

red. prof. dr. Miralem Hadžiselimović, prorektor za infrastrukturo Univerze v Mariboru
Peter Dermol, župan Mestne občine Velenje

Plenarna predavanja

9.15 - 10.30 (M3-105, M3-106)

IZZIVI ENERGETSKEGA PREHODA V ŠALEŠKI DOLINI

red. prof. dr. Mihael Sekavčnik, dekan Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani

SLOVENIJA IN PREHOD V BREZ/NIZKO OGLJIČNO DRUŽBO DO LETA 2050?

mag. Aleksander Mervar, direktor ELES d.o.o.

KOLIČINSKO DOLOČANJE RAVNI IN VZORCEV HITRIH SPREMEMB NAPETOSTI

dr. Younes Mohammadi, podoktorski raziskovalec Tehnične univerze Luleå, Švedska

Odmor

10.30 - 10.45

Okrogla miza: "Kaj lahko slovenska znanost naredi za prestrukturiranje SAŠA regije?"

10.45 - 12.15 (M3-105, M3-106)

Moderator: red. prof. dr. Sebastijan Seme, dekan Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru

red. prof. dr. Miralem Hadžiselimović, prorektor za infrastrukturo Univerze v Mariboru

red. prof. dr. Mihael Sekavčnik, dekan Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani

red. prof. dr. Boštjan Pokorny, dekan Fakultete za varstvo okolja

mag. Aleksander Mervar, direktor ELES d.o.o.

Peter Dermol, župan Mestne občine Velenje

Urška Zgojznik, predsednica okoljevarstvene nevladne organizacije Ekologi brez meja

Tiskovna konferenca

12.15 - 12.45 (M3-213)

Kosilo

12.15 - 13.15

Sekcija 1: Energetski management in inženiring

13.15 - 15.15 (M3-105)

Slovenski jezik

Moderatorja: Janez Rošer, Zdravko Praunseis

ENERGETSKA PRENOVA SREDNJE ŠOLE JESENICE

Boštjan Krošelj, Zdravko Praunseis

ZMANJŠANJE OGLJIČNEGA ODTISA V DOBAVNI VERIGI OEM-OV ZARADI NEUSTREZNE INTERPRETACIJE REZULTATOV RTG SKRITIH NAPAK V NODULARNI LITINI

Tadej Pavlin, Iztok Brinovar, Bojan Stergar, Zdravko Praunseis

USTVARJANJE IN OMOGOČANJE OKOLJA ZA MIKROOMREŽJA, KI PODPIRAJO KOLEKTIVNE ENERGETSKE UKREPE – OD STATUSA QUO DO MIKRO OMREŽIJ PRIJAZNEGA POLITIČNEGA OKOLJA REZULTATI SLOVENSKEGA PILOTNEGA PROJEKTA V OBČINI SELNICA OB DRAVI

Tomaž Robič

VARČEVANJE Z ENERGIJO V MALIH IN SREDNJE VELIKIH PODJETJIH

Jure Eržen

SISTEM SEIZMIČNEGA MONITORINGA V PREMGOVNIKU VELENJE IN PREVENTIVNI UKREPI PROTI STEBRNIM UDAROM

Janez Rošer, Janez Mayer, Marko Es, Darian Božič

AVTONOMNA IN OBNOVLJIVA OSKRBA Z ENERGIJO ZA VOJAŠNICE - PROJEKT RESHUB

Boštjan Drobnič, Robert Šipeč, Tomaž Kutrašnik, Urban Žvar Baškovič, Mitja Mori

IZKORIŠČANJE ENERGIJE JAMSKE VODE S POMOČJO TOPLOTNE ČRPALKE

Rolando Koren, Janez Rošer

RFCS PROJEKT METHENERGY+

ZAJEM METANA IN NJEGOVA ENERGETSKA TER KEMIČNA IZRABA V PREMGOVNIŠTVU

Matjaž Kamenik, Janez Rošer

PRIMERJAVA PRISTOPOV PRAVIČNEGA PREHODA IN UPRAVLJANJE PREHODA. POGLED NA UPRAVLJANJE V ZAHODNI MAKEDONIJI, GRČIJA

Lefteris Topaloglou, Dimitris Theodoridis

ZELENE STENE: EKOLOŠKO PRIJAZNI SISTEM ZA DOSEGANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI V STAVBAH

Dejan Tasić, Amor Chowdhury, Dalibor Igrec

HIBRIDNI MODEL ZA NAPOVEDOVANJE POSEDANJA POVRŠINE NAD PODZEMNIM IZKOPOM

Andrej Pal, Janez Rošer

UPORABA METOD DALJINSKEGA ZAZNAVANJA ZA NAČRTOVANJE, PROJEKTIRANJE IN MONITORING V PREMGOVNIKU VELENJE

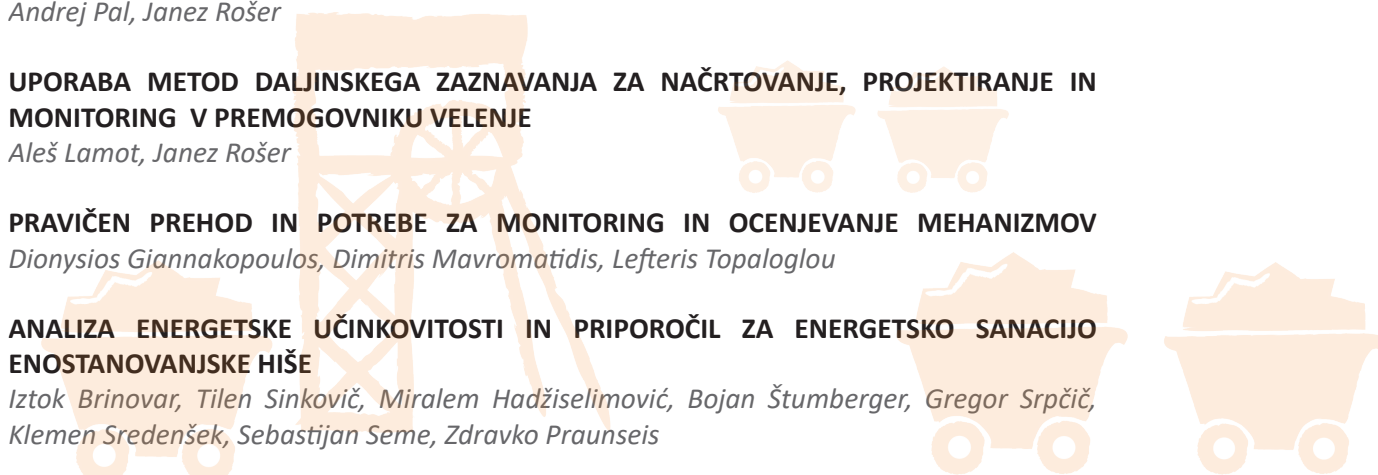
Aleš Lamot, Janez Rošer

PRAVIČEN PREHOD IN POTREBE ZA MONITORING IN OCENJEVANJE MEHANIZMOV

Dionysios Giannakopoulos, Dimitris Mavromatidis, Lefteris Topaloglou

ANALIZA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI IN PRIPOROČIL ZA ENERGETSKO SANACIJO ENOSTANOVANJSKE HIŠE

Iztok Brinovar, Tilen Sinkovič, Miralem Hadžiselimić, Bojan Štumberger, Gregor Srpčič, Klemen Sredenšek, Sebastijan Seme, Zdravko Praunseis



Sekcija 2: Aplikativna energetika in alternativne vodikove tehnologije

13.15 - 15.15 (M3-210)

Angleški jezik

Moderatorja: Marija Živić, Igor Medved

METODA NAJBOLJŠE RAZPOLOŽLJIVE TEHNOLOGIJE IN NIZKOOGLJIČNA PRIHODNOST TOPLARNIŠKEGA POSTROJENJA

Dušan Strušnik, Marko Agrež

ZASNOVA PLOVILA WFOIL 18 ALBATROSS Z VODIKOVIMI TEHNOLOGIJAMI

Nejc Zore, Jurij Avsec, Urška Novosel

ENERGETSKA IN APLIKATIVNA ANALIZA UPORABE VODIKA V CESTNEM PROMETU REPUBLIKE HRVAŠKE

Franco Krog, Jurij Avsec

SVETOVNI TRENDI V PRIHODNOSTI ZA PROIZVODNJO VODIKA

Jurij Avsec, Dušan Strušnik, Urška Novosel

PROMETNI SEKTOR IN VODIK V LUČI SPREMEMB UREDBE O STATISTIKI ENERGETIKE 2022

Klemen Deželak, Deja Jurgec

TOPLLOTNE ZMOŽNOSTI FAZNO SPREMENLJIVIH MATERIALOV PRIDOBLJENIH IZ MIKROSKOPSKIH LASTNOSTI

Igor Medved, Anton Trník

VPLIV TRŽNE CENE PREMOGA IN CO₂ EMISIJSKIH KUPONOV NA EKONOMIČNOST OBRATOVANJA TERMoeLEKTRARN

Martin Bricl, Jurij Avsec

PRIMERJAVA UČNIH METOD NA PODROČJU TEHNIKE MED UNIVERZO NA AZORIH, UNIVERZO V COIMBRI IN UNIVERZO V MARIBORU

Marija Joao Barros, Pedro Moura, Jurij Avsec

OPTIMIZACIJA PLOŠČNEGA TOPLLOTNEGA IZMENJALNIKA V SONČNEM HLADILNEM SISTEMU

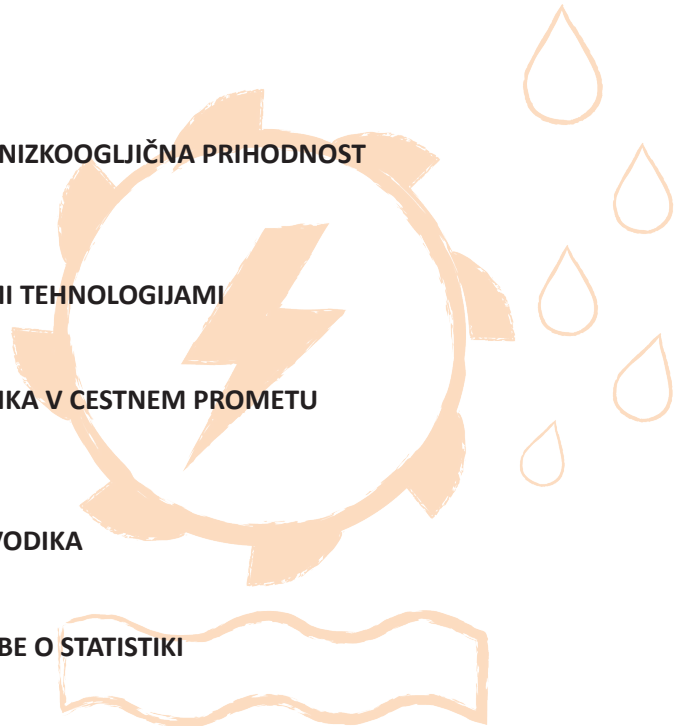
Antun Barac, Marija Živić, Zdravko Virag, Antun Galović, Matej Đuranović, Milan Vujanović

NUMERIČNA NAPOVED KAVITACIJSKE EROZIJE NA HIDRODINAMIČNEM PROFILU

Marko Pezdevšek, Andrej Predin, Matej Fike, Gorazd Hren

ENERGIJA VODE PRELITE PREKO ZAPORNIC HIDROELEKTRAN

Matej Fike, Marko Pezdevšek, Gorazd Hren, Andrej Predin



Sekcija 3: Ekologija in varstvo okolja

13.15 - 15.15 (M2-208)

Slovenski jezik

Moderatorja: Gašper Gantar, Borut Vrščaj

OCENA DEJANSKIH EMISIJ AVTOMOBILA NA PODLAGI DIAGNOSTIČNIH PODATKOV

Matej Fike, Andrej Predin

UPRAVLJANJE Z OGLJIKOM V POGOJIH KROŽNEGA GOSPODARSTVA

Teos Perne, Marko Šetinc

OGLJIČNI ODTIS PODJETJA IN TRAJNOSTNI RAZVOJ

Jure Gramc, Rok Stropnik, Mitja Mori

ZMANJŠANJE OGLJIČNEGA ODTISA S SPREMEMBO ENERGETSKIH SISTEMOV

Drago Papler, Marijan Pogačnik

ANALIZA ŽIVLJENJSKEGA CIKLA VOZIL Z MOTORJI Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM, ELEKTRIČNIH VOZIL IN VOZIL S POGONOM NA VODIK

Gašper Gantar

PRESTRUKTURIRANJE SAVINJSKO-ŠALEŠKE REGIJE SKLADNO S POLITIKO PRAVIČNEGA PREHODA

Franc Žerdin

RANLJIVOST KRAŠKIH VODNIH VIROV, ŽEGNAN STUDENEC IN LJUBIJA (SV SLOVENIJA)

Anja Bubik, Natalija Špeh

OKOLJSKA SANACIJA ŠALEŠKE DOLINE: ALI JE ŽE ZAKLJUČENA?

Klemen Kotnik, Samar Al Sayegh Petkovšek, Boštjan Pokorny

PLASTIKA KOT BREME ALI SUROVINSKI VIR OBALNEGA EKOSISTEMA

Natalija Špeh

RAZLOGI IN STRATEGIJE ZA ZMANJŠEVANJE ZDRAVSTVENIH TVEGANJ TAL, ONESNAŽENIH S TEŽKIMI KOVINAMI ZARADI PROIZVODNJE ENERGIJE

Borut Vrščaj

VREDNOTENJE TOKSIČNEGA POTENCIALA KEMIKALIJ V KOZMETIKI S POMOČJO RAČUNALNIŠKE TOKSIKOLOGIJE

Špela Hvastja, Anja Bubik

ADSORPCIJSKE LASTNOSTI GEOLOŠKEGA MATERIALA ZA SKLADIŠČENJE CO₂

Tanja Tajnik



Sekcija 4: Obnovljivi viri energije, električni motorji in pametna omrežja

13.15 - 15.15 (M1-119)

Angleški jezik

Moderatorja: Miloš Beković, Adnan Glotić

ANALIZA HITREGA OKVARNEGA TOKA PRETVORNIŠKO PRIKLJUČENIH RAZPRŠENIH PROIZVODNIH ENOT

Boštjan Polajžer, Jernej Černelič

VPLIV NESIMETRIČNIH NAPAJALNIH NAPETOSTI NA TOKE BREMEN MED USTALJENIM OBRATOVANJEM IN MED PREHODNIMI POJAVI

Nina Štumberger, Gorazd Štumberger

PAMETNA OMREŽJA NASLEDNJE GENERACIJE (NEXT GENERATION SMART GRID, NG-SG), KOT TEMELJ ZA UVEDBO NOVIH STORITEV NA PODROČJU ENERGETIKE

Matjaž Kolar

FIZIČNI, GEOGRAFSKI, TEHNIČNI IN EKONOMSKI POTENCIAL ZA OPTIMALNO KONFIGURACIJO FOTONAPETOSTNIH SISTEMOV S POMOČJO DIGITALNIH POSNETKOV OBMOČJA

Primož Mavsar, Klemen Sredenšek, Sebastijan Seme

OPTIMALNO RAZPOREJANJE PROIZVODNJE HIDROELEKTRARN NA REKI DRAVI

Sašo Kreslin, Adnan Glotić, Matjaž Eberlinc, Christian Hausleitner, Dominik Hentschel, Miloš Pantoš, Jernej Brglez, Matjaž Večernik, Lado Leskovec, Jernej Otič, Dalibor Kranjčič

PRIHODNI TRENDI V FOTOVOLTAIKI: HIBRIDNI SONČNI SISTEM

Klemen Sredenšek, Iztok Brinovar, Gregor Srpčič, Miralem Hadžiselimović, Bojan Štumberger, Amor Chowdhury, Sebastijan Seme

STATIČNO MODELIRANJE ZAŠČITNIH RELEJEV V SODOBNIH DISTRIBUCIJSKIH OMREŽJIH

Marek Höger, Peter Bracinik, Michal Reguľa

OKVIR ZA AVTOMATSKO GENERIRANJE POROČIL O FOTONAPETOSTNEM POTENCIALU POSAMEZNIH ZGRADB

Bizjak Marko, Uremović Niko, Sukič Primož, Voh Jurček, Štumberger Gorazd, Žalik Borut, Lukač Niko

VALIDACIJA TEMPERATURNEGA RAZREDA T6 EKSPLOZIJSKO VARNEGA ASINHRONSKEGA MOTORJA

Gregor Srpčič, Miralem Hadžiselimovč, Iztok Brinovar, Klemen Sredenšek, Sebastijan Seme, Bojan Štumberger

VKLJUČEVANJE RAZPRŠENIH VIROV V DISTRIBUCIJSKO OMREŽJE IN ZMANJŠANJE IZGUB Z UPORABO AKTIVNIH ELEMENTOV

Eva Tratnik, Miloš Beković

UPORABA AKTIVNIH ELEMENTOV ZA ZAGOTAVLJANJE USTREZNIH NAPETOSTNIH PROFILOV IN PREPREČEVANJE PREOBREMENITEV V RADIALNIH DISTRIBUCIJSKIH OMREŽJIH

Marko Vodenik, Matej Pintarič, Gorazd Štumberger

VETRNA TURBINA PMSG IN SISTEMI ZA SHRANJEVANJE ENERGIJE Z NIZKONAPETOSTNIM KOORDINIRANIM NADZOROM

Satish Kumar Peddapelli, Sajjan Ch

IZZIVI POLNJENJA VOZNEGA PARKA ELEKTRIČNIH TOVORNJAKOV V ELEKTROENERGETSKEM SISTEMU

Norina Szander, Péter Bajor

ENERGETSKA SAMOOSKRBA RAZISKOVALNEGA OBJEKTA NA INŠTITUTU ZA ENERGETIKO

Nejc Friškovec, Manja Obreza, Klemen Sredenšek, Sebastijan Seme

