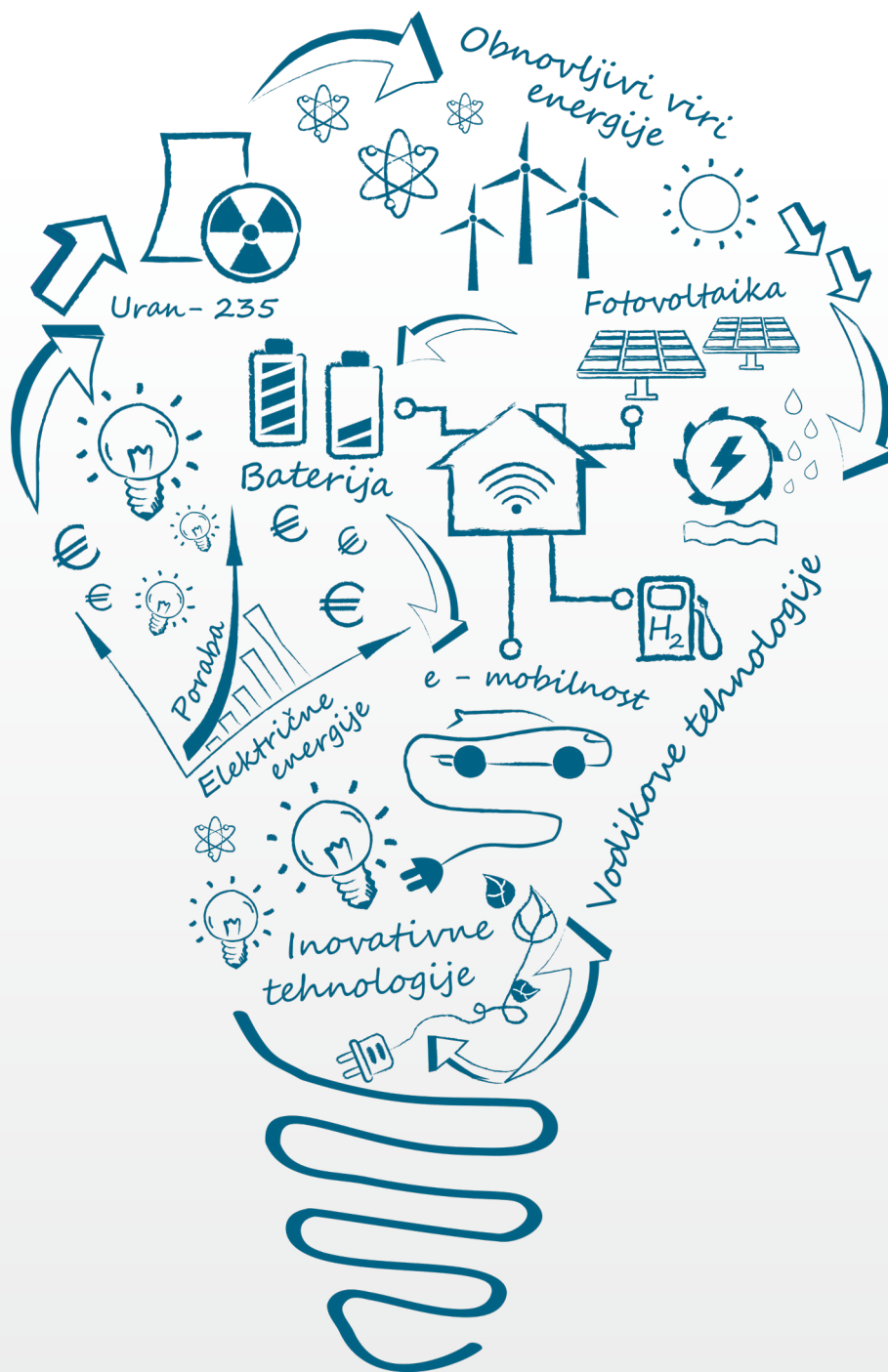


<EnRe>

energy & responsibility

7. MEDNARODNA KONFERENCA

19. maj 2026 / Velenje / Slovenija



Registracija

8.30 - 9.00 (M3)

Pozdravni nagovor

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

prof. dr. Sebastijan Seme, predsednik organizacijskega odbora EnRe 2026, Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

Peter Dermol, župan Mestne občine Velenje

Plenarno predavanje 1

9.15 - 9.35 (M3-105, M3-106)

IZZIVI DALJINSKEGA OGREVANJA V OKVIRU PREOBRAZBE SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA V ŠALEŠKI DOLINI

Gregor Cvet, Komunalno podjetje Velenje

Plenarno predavanje 2

9.35 - 9.55 (M3-105, M3-106)

DEFOSILIZACIJA SEKTORJA OGREVANJA Z INTEGRIRANIM PRISTOPOM K ENERGETSKEMU SISTEMU

mag. Marko Bahor, ELES

Okrogla miza: Vizija razvoja sistemov daljinskega ogrevanja v Sloveniji

9.55 - 11.05 (M3-105, M3-106)

Moderator: *Slavko Bobovnik*

mag. Stane Merše, Center za energetska učinkovitost, Inštitut Jožef Stefan

doc. dr. Dušan Strušnik, Energetika Ljubljana

mag. Gašper Škarja, direktor Komunalnega podjetja Velenje

Ljubo Gerič, predsednik Sekcije za daljinsko ogrevanje, Energetska zbornica Slovenije

Peter Dermol, župan Mestne občine Velenje

Odmor

11.05 - 11.20

Okrogla miza: 70 let proizvodnje električne energije

11.20 - 12.30 (M3-105, M3-106)

Moderator: *Slavko Bobovnik*

mag. Branko Debeljak, generalni direktor Termoelektrarne Šoštanj

Mitja Tašler, pomočnik direktorja Termoelektrarne Šoštanj in direktor HSE SAŠA

prof. dr. Sebastijan Seme, Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

mag. Klemen Kotnik, Fakulteta za varstvo okolja

Jure Šimic, HSE invest

Kosilo

12.30 - 13.30

Sekcija 1: Električni stroji, pogoni in močnostna elektronika

13.30 - 15.30 (M3-213)

Angleški jezik

Moderatorja: *Amir Tokić, Boštjan Polajžer*

VODLJIVOST SINHRONSKEGA GENERATORJA Z ELEKTRIČNIM VZBUJANJEM

Klara Žunić, Boštjan Polajžer

METODE TOPLOTNEGA MODELIRANJA ZA OPTIMALNI MONITORING IN ANALIZO MALIH SINHRONSKIH STROJEV

Željko Špoljarić, Vedrana Jerković Štil, Željko Hederić, Krešimir Miklošević

UPORABA ANALIZE GLAVNIH KOMPONENT PRI MERITVAH ELEKTRIČNIH POGONOV

Luka Živković, Tin Benšić, Kristian Knol, Markus Sievers

HIL PRISTOP ZA PRESKUŠANJE IN ANALIZO BREZKRTAČNIH POGONOV ZA DRONE

Tin Benšić, Damir Šoštarić, Željko Hederić, Marinko Barukčić

VPLIV PWM KRMILNEGA SIGNALA NA ZAGON ELEKTRONSKEGA REGULATORJA HITROSTI (ESC) PRI BREZKRTAČNEM MOTORJU

Damir Šoštarić, Tin Benšić, Željko Hederić

MODEL TRIFAZNEGA DIODNEGA MOSTIČNEGA USMERNIKA V REŽIMU NEPREKINJENEGA TOKA

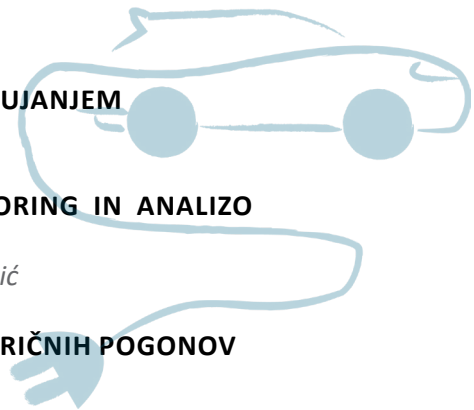
Ermin Beganović, Hasen Zejčirović, Mensur Kasumović, Marina Pejić, Ivan Ramljak, Amir Tokić

UPORABA IN SIMULACIJA METODE SVPWM ZA POGON SINHRONSKEGA MOTORJA S TRAJNIMI MAGNETI (PMSM)

Iztok Brinovar, Denis Batiuk, Miralem Hadžiselimović, Bojan Štumberger, Amor Chowdhury

IZRAČUN POVRATNE ELEKTROMOTORNE SILE BLDC MOTORJA Z UPORABO SIMULACIJE PO METODI KONČNIH ELEMENTOV IN PYTHONA

Marinko Barukčić, Željko Hederić, Danijel Topić



Sekcija 2: Diagnostika, meritve, omrežja in shranjevanje energije

13.30 - 15.30 (M1-119)

Angleški jezik

Moderatorja: *Urvoje Glavaš, Peter Bracinik*

PREGLED METOD ZAZNAVANJA KORONSKIH RAZELEKTRITEV NA PRENOSNIH VODIH

Urvoje Glavaš, Dina Jukić, Anita Kvaček Blažević

DIAGNOSTIKA OKVAR ROTIRAJOČIH STROJEV NA PODLAGI MERILNIH PODATKOV

Nejc Friškovec, Dalibor Igrec, Amor Chowdhury

EKSPERIMENTALNO OVREDNOTENJE POENOSTAVLJENEGA MODELA TOKOVNEGA TRANSFORMATORJA

Jernej Černelič, Ermin Rahmanović, Boštjan Polajžer, Gašper Habjan, Matej Petek, Darinko Stih

NELINEARNO MODELIRANJE DUŠILKE V FEROREZONANČNEM VEZJU

Patricija Ronta, Tin Benšič, Željko Hederić, Marinko Barukčić

VPLIV SUPRAHARMONIKOV NA IZGUBE V NIZKONAPETOSTNIH KABLJIH

Mislav Trbušič, Primož Sukić, Marko Jesenik

VGRAJENA ELEKTROKEMIJSKA IMPEDANČNA SPEKTROSKOPIJA Z NAMENSKIM INTEGRIRANIM VEZJEM ZA OCENO STANJA SOX LITIJ-IONSКИH CELIC

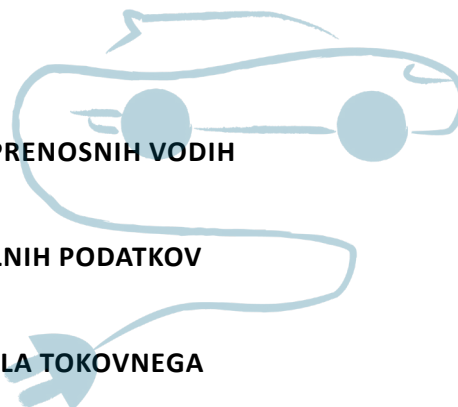
Denis Batiuk, Iztok Brinovar, Igor Mele, Klemen Zelič, Martin Pec, Tomaž Kutrašnik, Amor Chowdhury

STOHAŠTIČNO MODELIRANJE NIZKONAPETOSTNIH DISTRIBUCIJSКИH OMREŽIJ

Marek Höger, Peter Bracinik, Michal Bahernik

PREHODNI POJAVI V NIZKONAPETOSTNIH SISTEMIH ELEKTRIČNIH VOZIL

Kristian Knol, Tin Benšič, Luka Živković, Patricija Ronta



Sekcija 3: Obnovljivi viri energije, shranjevanje energije in večenergijski sistemi

13.30 - 15.30 (M3-105)

Slovenski jezik

Moderatorja: Niko Lukač, Marko Jesenik

REZULTATI PROJEKTA HESS – HIBRIDNI SISTEM SHRANJEVANJA ENERGIJE V POSTRUDNIŠKI INFRASTRUKTURI

Sergej Jamnikar, Gregor Jeromel, Janez Rošer

KONCEPT INTEGRIRANEGA VEČENERGIJSKEGA SISTEMA Z DOLGOROČNIM SHRANJEVANJEM ENERGIJE NA OSNOVI VODIKA

Eva Simonič, Sebastijan Seme, Klemen Sredenšek, Amor Chowdhury

MODELIRANJE FOTONAPETOSTNEGA SISTEMA Z ENERGIJSKO BILANCO IN INTEGRACIJO BATERIJSKEGA HRANILNIKA Z UPORABO UMETNE INTELIGENCE

Domen Tomše, Amor Chowdhury

UPORABA FIZIKALNO INFORMIRANIH NEVRONSKIH MREŽ ZA OCENO ENERGETSKIH VIROV V VELIKEM MERILU

Niko Lukač, Marko Bizjak

VERJETNOSTNA OCENA ZANESLJIVOSTI TOPOLOGIJ VISOKONAPETOSTNIH RAZDELILNIH POSTAJ Z UPORABO METODE MONTE CARLO

Franjo Pranjič, Peter Vrtič

INTERAKTIVNO ORODJE ZA ANALIZO SAMOOSKRBNIH ENERGETSKIH SISTEMOV S FOTONAPETOSTNIM SISTEMOM, ELEKTRIČNIM VOZILOM IN BATERIJSKIM HRANILNIKOM

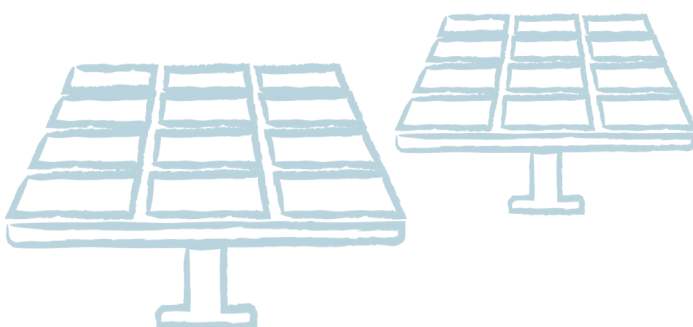
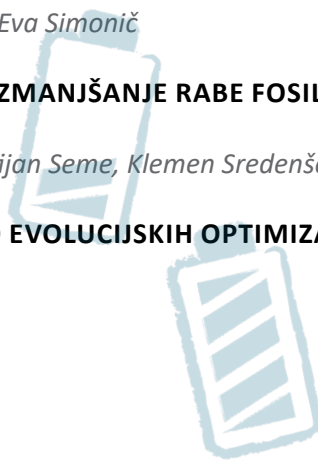
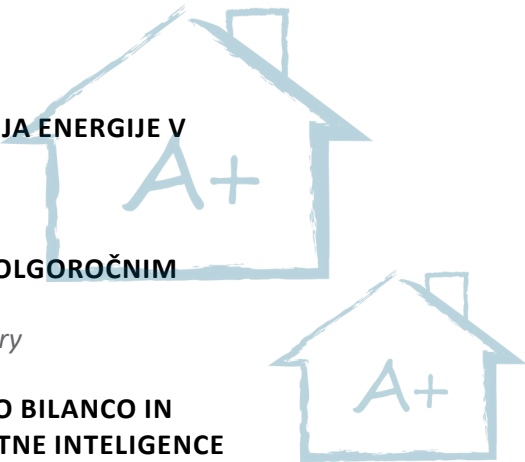
Klemen Srpčič, Sebastijan Seme, Klemen Sredenšek, Eva Simonič

POTENCIAL HIBRIDNIH SONČNIH SISTEMOV ZA ZMANJŠANJE RABE FOSILNIH GORIV V SISTEMIH DALJINSKEGA OGREVANJA

Jernej Počivalnik, Domen Kuhar, Eva Simonič, Sebastijan Seme, Klemen Sredenšek

OCENA PARAMETROV MODELA TAL Z UPORABO EVOLUCIJSKIH OPTIMIZACIJSKIH METOD

Marko Jesenik, Jakob Vizjak, Mislav Trbušič



Sekcija 4: Termoenergetika in hidroenergetika

13.30 - 15.30 (M3-106)

Slovenski jezik

Moderatorja: *Jurij Avsec, Marija Živič*

VPLIV STOPNJE ODPRTOSTI EKSPANZIJSKEGA VENTILA NA DELOVANJE PARNO-KOMPRESIJSKEGA CIKLA V SUŠILNIKU S TOPLOTNO ČRPALKO

Meldin Huseinović, Jurij Avsec, Anže Volk

UPORABA VISOKOTEMPERATURNE TOPLOTNE ČRPALKE ZA OGREVANJE RASTLINJAKOV

Almina Sarajlić, Jurij Avsec, Urška Novosel

LOČEVANJE PROIZVODNJE IN RABE TOPLOTE: DOLGOROČNA ANALIZA SHRANJEVANJA TOPLOTNE ENERGIJE V STANOVANJSKIH SISTEMIH Z ZRAČNO TOPLOTNO ČRPALKO

Matej Đuranović, Vjenceslav Damičević, Marija Živič

MERJENJE ZNAČILNOSTI MEJNE PLASTI NA VRTEČEM DISKU Z UPORABO LASERSKE DOPPLERSKE ANEMOMETRIJE

Matej Fike, Andrej Predin, Andraž Roger

DINAMIKA KAVITACIJE ULTRAZVOČNE SONDJE

Marko Pezdevšek, Matej Fike, Andraž Roger, Gorazd Hren

UPORABA STATISTIČNE TERMOMEHANIKE V ENERGETIKI

Jurij Avsec, Urška Novosel

EKSPERIMENTALNA ANALIZA MATERIALOV V ENERGETIKI Z UPORABO PRENOSNE RENTGENSKE FLUORESCENČNE SPEKTROSKOPIJE

Bojan Stergar, Klemen Sredenšek, Zdravko Praunseis



Sekcija 5: Ekologija, LCA, prostorsko načrtovanje in biodiverzitet

13.30 - 15.30 (M3-210)

Slovenski jezik

Moderatorja: Gašper Gantar, Katarina Flajšman

ANALIZA ŽIVLJENJSKEGA CIKLA POVPREČNEGA SLOVENSKEGA FOTONAPETOSTNEGA SISTEMA

Gašper Gantar

OD PODATKOV DO ODLOČITEV: LCA KOT ORODJE ZA PREPOZNAVANJE OZKIH GRL V ENERGETSKIH SISTEMIH

Tanja Tajnik

OKOLJSKI VPLIVI FOTONAPETOSTNIH IN VETRNIH SISTEMOV: PRIMERJALNA ANALIZA PREDNOSTI IN SLABOSTI

Katja Črnec, Borut Vrščaj

OKOLJSKI VPLIVI SANACIJE TAL Z ENKAPSULACIJO KOVIN V OGLJIKOVE MATERIALE

Boštjan Drobnič, Mitja Mori, Domen Hojkar, Rok Stropnik, Maj Rudolf Vahtar, Andrej Senegačnik, Mihael Sekavčnik

VPLIVI VETRNIH IN FOTONAPETOSTNIH SISTEMOV NA PROSTOŽIVEČE ŽIVALI

Katarina Flajšman, Amanda Poplas, Zarja Platovšek, Boštjan Pokorny

VPLIV DALJNOVODOV NA PROSTOŽIVEČE ŽIVALI: PREGLED LITERATURE IN TERENSKE IZKUŠNJE

Amanda Poplas, Katarina Flajšman

VPLIV HIDROELEKTRARN NA BIODIVERZITETO S Poudarkom NA RIBJIH VRSTAH

Amanda Poplas, Katarina Flajšman

NOVA ZAKONODAJA NA PODROČJU UMEŠČANJA IN DOVOLJEVANJA NAPRAV OVE S Poudarkom NA VETRNIH IN PV SISTEMIH

Tanja Pucelj Vidović

ENERGETSKI, FINANČNI IN OKOLJSKI PRIHRANKI DOSEŽENI Z UPORABO STANDARDOV ISO 9001, 14001 IN 50001

Drago Papler



Sekcija 6: Energetski prehod, promet, statistika in komuniciranje

13.30 - 15.30 (M2-110)

Slovenski jezik

Moderatorja: Janez Rošer, Klemen Deželak

IZBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI TRANSPORTNIH SISTEMOV: PROJEKT REDU-CE-D

Domen Kuhar, Jernej Počivalnik, Eva Simonič, Sebastijan Seme, Klemen Sredenšek, Katja Hanzic, Nina Pavletič, Maršenka Marksel, Tomislav Letnik

NAČRTOVANJE IN EKONOMSKA ANALIZA 19-SEDEŽNEGA LETALA NA VODIKOVE GORIVNE CELICE ZA REGIONALNI ZRAČNI PROMET

Anita Prapotnik Brdnik, Maršenka Marksel

PREDSTAVITEV NIZKOOGLJIČNIH ENERGETSKIH TEHNOLOGIJ: PROJEKT ENVIRO

Manja Obreza, Almina Sarajlić, Eva Simonič, Klemen Srpčič, Klemen Sredenšek, Sebastijan Seme, Matejka Gerjevič, Boštjan Pišotek

POSTOPNO ZAPIRANJE PREMGOVNIKA VELENJE V OBDOBJU 2026–2045 KOT DEL PRAVIČNEGA PREHODA SAŠA REGIJE

Janez Rošer

DOMAČA PROIZVODNJA VODIKA KOT DEL LETNE STATISTIKE VODIKA

Klemen Deželak

ZMANJŠEVANJE VRZELI V POSPLOŠEVANJU PRI ZAZNAVANJU RAZPOK Z GLOBOKIM UČENJEM Z UPORABO STRUKTURIRANE SINTETIČNE VARIABILNOSTI

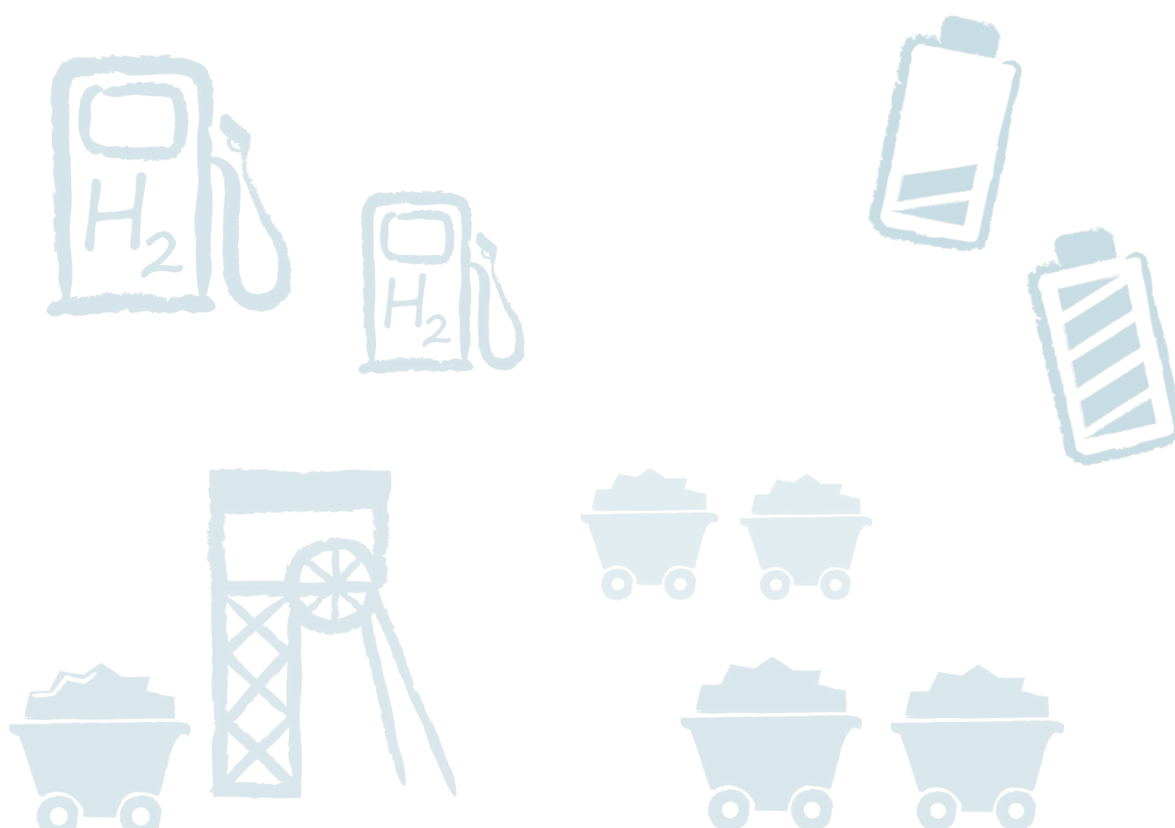
Tadej Pavlin, Klemen Sredenšek, Zdravko Praunseis

VLOGA EIA IN SEA PRI PROSTORSKEM UMEŠČANJU OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

Klemen Kotnik

TRAJNOSTNO UPRAVLJANJE POSTOPNEGA ZAPIRANJA PREMGOVNIKA VELENJE

Irena Podgoršek, Simon Klinc, Janez Rošer



Organizatorji:



Univerza v Mariboru

Fakulteta za energetiko



RAZVOJNA
AGENCIJA
SAŠA



MESTNA OBČINA
VELENJE



KSENA



TERMOELEKTRARNA
ŠOŠTANJ



FAKULTETA ZA
VARSTVO
OKOLJA



CRTI SAŠA

Center za razvoj terciarnega izobraževanja SAŠA Velenje



d.o.o.



Elektro Maribor d.d.



MUZEJ
premogovništva
SLOVENIJE

