

<EnRe>

energy & responsibility

6. MEDNARODNA KONFERENCA
PODNEBNA NEVTRALNOST IN TRAJNOSTNI
ZELENI PREHOD

21. maj 2024 / Velenje / Slovenija



Univerza v Mariboru

Fakulteta za energetiko

Registracija

8.30 - 9.00 (M3)

Pozdravni nagovor

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

prof. dr. Sebastijan Seme, predsednik organizacijskega odbora EnRe 2024, Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

Peter Dermol, župan Mestne občine Velenje

Plenarno predavanje 1

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

CILJI PRENOVE NEPN IN LOKALNA OSKRBA Z ENERGIJO

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

Okrogla miza na temo prenove NEPN – Vpliv na večje sisteme daljinskega ogrevanja:

9.35 - 10.45 (M3-105, M3-106)

Moderator: *Slavko Bobovnik*

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

mag. Bojan Kumer, minister za okolje, podnebje in energijo

mag. Aleksander Mervar, direktor družbe ELES, sistemskega operaterja elektroenergetskega sistema Slovenije

Ljubo Germič, predsednik Sekcije za daljinsko ogrevanje, Energetska Zbornica Slovenija

prof. dr. Bojan Štumberger, prodekan za znanstvenoraziskovalno dejavnost, Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

Odmor

10.45 - 11.00

Plenarno predavanje 2

11.00 - 11.20 (M3-105, M3-106)

ZELENA PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE

mag. Gašper Škarja, Direktor Komunalnega podjetja Velenje

Okrogla miza na temo Preobrazba daljinskega ogrevanja:

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

Moderator: *Jerneja Sedlar*

Klemen Košir, direktor Urada za spodbujanje zelenega prehoda, Ministrstvo za okolje, podnebje in energetiko

Peter Dermol, župan Mestne občine Velenje

mag. Branko Debeljak, direktor Termoelektrarne Šoštanj

mag. Gašper Škarja, direktor Komunalnega podjetja Velenje

prof. dr. Jurij Avsec, prodekan za izobraževalno dejavnost, Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

Novinarska konferenca

12.45 - 13.45 (M3-213)

Kosilo

12.30 - 13.30

Sekcija 1: Električne naprave, motorji in pogoni 1

13.30 - 15.30 (M3-213)

Angleški jezik

Moderatorja: Amir Tokić, Adnan Glotić

OMREŽJE Z BOGATIM DELEŽEM PROIZVAJALCEV-PORABNIKOV - PROPOWERNET

Goran Knežević, Danijel Topić

INFRARDEČA TERMOGRAFIJA PRI ODKRIVANJU VODNEGA STRESA PRI RASTLINAH

Hrvoje Glavaš, Monika Marković, Antonija Strilić

DOLOČANJE PARAMETROV TRIFAZNEGA DIODNEGA USMERNIKA ZA NAČIN PREKINJENEGA PREVAJANJA

Ermin Beganović, Mensur Kasumović, Marina Pejić, Viktor Milardić, Amir Tokić

RAZVOJ EKSPERIMENTALNEGA SISTEMA ZA TESTIRANJE ELEKTRIČNEGA POGONA

Luka Živković, Tin Benšić, Goran Kurtović, Marinko Barukčić

VPLIV VZORČENJA NA SPEKTRALNO ANALIZO FEROREZONANCE

Tin Benšić, Kruno Miličević, Davor Vinko, Marinko Barukčić

OKVIR ZA KO-SIMULACIJO ZA MODELICO IN PYTHON: ŠTUDIJA PRIMERA SIMULIRANEGA TESTNEGA MERILNEGA MESTA ZA ELEKTRIČNE MOTORJE IN POGONE

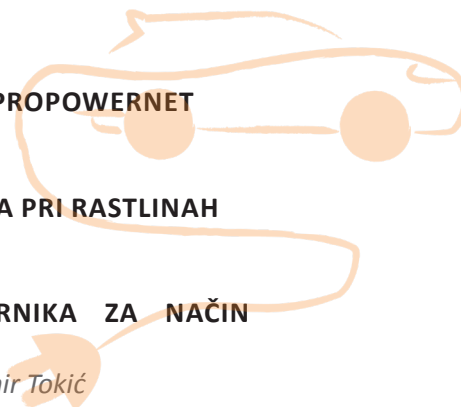
Goran Kurtović, Luka Živković, Tin Benšić, Marinko Barukčić

ANALIZA SCENARIJEV OPTIMALNIH PROIZVODNIH URNIKOV OB UPOŠTEVANJU RAZLIČNIH OPTIMIZACIJSKIH OMEJITEV

Adnan Glotić, Dean Jug, Jernej Brglez, Janez Selan, Peter Bedenik, Matjaž Večernik, Matjaž Eberlinc

UPORABA ENOTE ZA POSNEMANJE FUNKCIJ - FMU ZA POSPEŠEVANJE SIMULACIJE

Marinko Barukčić, Tin Benšić, Goran Kurtović, Luka Živković



Sekcija 2: Električne naprave, motorji in pogoni 2

13.30 - 15.30 (M1-119)

Slovenski jezik

Moderatorja: Marko Jesenik, Franjo Pranjic

VLOGA NAČINA SPANJA V OBLIKOVANJU ELEKTRONSKIH VEZIJ, OSREDOTOČENIH NA MIKROPROCESORJE

Dalibor Igrec, Amor Chowdhury

NATANČNO MODELIRANJE HISTEREZE MAGNETNIH MATERIALOV

Marko Jesenik, Anton Hamler, Mislav Trbušić

VODLJIVOST DVOJNO NAPAJANEGA ASINHRONSKEGA GENERATORJA

Boštjan Polajžer, Annette Muetze

NAČRTOVANJE PLAŠČNE DUŠILKE

Mislav Trbušić, Anton Hamler, Marko Jesenik

ANALIZA PREKINITVE OBLOKA V AC IN DC STIKALNIH NAPRAVAH

Marko Vodenik, Peter Kitak, Janez Ribič

VPOGLED V REGULACIJO PRETVORNIŠKO PRIKLJUČENIH VIROV ZA SLEDENJE IN TVORJENJE OMREŽJA V ELEKTROENERGETSKEM SISTEMU

Matej Kerndl, Boštjan Polajžer

PRESKUŠANJE STROJNE OPREME V ZANKI ZA SISTEM ZAŠČITE, NADZORA IN DIAGNOSTIKE

Jernej Černelič, Boštjan Polajžer, Janez Zakonjšek, Alexey Nebera, Gorazd Hrovat

ZMANJŠEVANJE NEGOTOVOSTI IZRAČUNOV OGLJIČNEGA ODTISA Z DINAMIČNIM MODELOM OGLJIČNEGA ODTISA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Domen Hojkar, Rok Stropnik, Mitja Mori

AGROVOLTAIKA V SLOVENIJI: REGULATORNI OKVIR, PROSTORSKI ZAHTEVI IN POTENCIALNE LOKACIJE

Klemen Sredenšek, Eva Simonič, Sebastijan Seme

PREGLED IN POSODOBITEV KLJUČNIH UČNIH VSEBIN, ZNANJ, SPRETNOSTI IN PRIČAKOVANIH UČNIH IZIDOV ZA TRAJNOSTNI ZELEN PREHOD

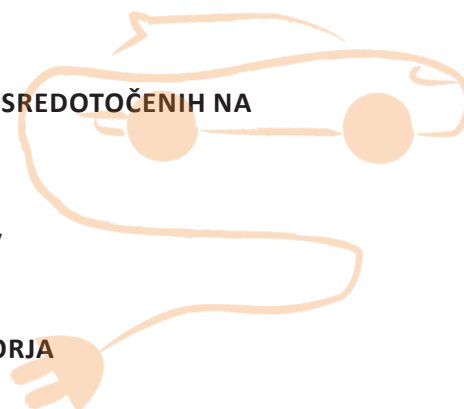
Sonja Krajnc, Bojan Štumberger

DINAMIČNI MODEL ENOSTAVNE DUŠILKE IN ELEKTROMAGNETNE ZAVORE

Iztok Brinovar, Zdravko Praunseis, Amor Chowdhury, Bojan Štumberger, Miralem Hadžiselimović

STRATEGIJE ZMANJŠEVANJA HARMONIKOV ZA OMREŽNE INTEGRIRANE PV SISTEME

Franjo Pranjic, Peter Vrtič



Sekcija 3: Obnovljivi viri energije, shranjevanje in upravljanje z energijo

13.30 - 15.30 (M3-105)

Slovenski jezik

Moderatorja: *Miloš Beković, Klemen Deželak*

ŠTUDIJA SAMOOSKRBNEGA GOSPODINJSTVA, NAPAJANEGA S SONČNO IN VODIKOVO ENERGIJO

Franco Krog, Urška Novosel

IZZIVI SIMULACIJSKO VODENEGA OCENJEVANJA TEMPERATURE POVRŠINE ZEMLJE VISOKE LOČLJIVOSTI V URBANEM OKOLJU

Niko Lukač, Gorazd Štumberger, Primož Sukič, Jurček Voh, Marko Bizjak

PRAKTIČNE IZKUŠNJE Z DINAMIČNIM UPRAVLJANJEM SONČNE ELEKTRARNE

Boris Turha

PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE GOSPODINJSTEV IZ PAMETNIH ŠTEVCEV V SLOVENIJI ZA OBDOBJE 2020-2023

Klemen Deželak

OPTIMIZACIJA DELOVANJA HIBRIDNEGA SONČNEGA SISTEMA

Klemen Sredenšek, Eva Simonič, Sebastijan Seme

IDENTIFIKACIJA IN OCENA IMPLICITNIH IN EKSPlicitNIH MEHANIZMOV ZA UPRAVLJANJE ENERGIJE GOSPODINJSTEV

Eva Tratnik, Miloš Beković

VPLIV GEOPOLITIČNIH DEJAVNIKOV IN MEHANIZMOV FINANČNE PODPORE NA DONOSNOST NALOŽB V SONČNE ELEKTRARNE V SLOVENIJI

Iztok Gornjak, Niko Samec

STRATEŠKA OPTIMIZACIJA VELIKOSTI IN LOKACIJE BATERIJSKEGA SHRANJEVANJA ZA IZBOLJŠANE NAPETOSTNE PROFILE V DISTRIBUCIJSKIH OMREŽJIH

Miloš Beković, Miran Horvat, Matej Pintarič, Darijan Stipanović

3DIVERSE – NOVI PRISTOPI K OPRIJEMLJIVEMU ENERGETSKEMU PREHODU Z DIVERZIFIKACIJO VIROV PROIZVODNJE V DALJINSKEM OGREVANJU IN LOKALIZIRANI PROIZVODNJI ELEKTRIČNE ENERGIJE

Boštjan Krajnc, Niko Natek, Nejc Jurko

13.30 - 15.30

M3-105

Slovenski jezik

Moderatorja: *Miloš Beković, Klemen Deželak*

ŠTUDIJA SAMOOSKRBNEGA GOSPODINJSTVA, NAPAJANEGA S SONČNO IN VODIKOVO ENERGIJO

Franco Krog, Urška Novosel

IZZIVI SIMULACIJSKO VODENEGA OCENJEVANJA TEMPERATURE POVRŠINE ZEMLJE VISOKE LOČLJIVOSTI V URBANEM OKOLJU

Niko Lukač, Gorazd Štumberger, Primož Sukič, Jurček Voh, Marko Bizjak

PRAKTIČNE IZKUŠNJE Z DINAMIČNIM UPRAVLJANJEM SONČNE ELEKTRARNE

Boris Turha

PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE GOSPODINJSTEV IZ PAMETNIH ŠTEVCEV V SLOVENIJI ZA OBDOBJE 2020-2023

Klemen Deželak

OPTIMIZACIJA DELOVANJA HIBRIDNEGA SONČNEGA SISTEMA

Klemen Sredenšek, Eva Simonič, Sebastijan Seme

IDENTIFIKACIJA IN OCENA IMPLICITNIH IN EKSPlicitNIH MEHANIZMOV ZA UPRAVLJANJE ENERGIJE GOSPODINJSTEV

Eva Tratnik, Miloš Beković

VPLIV GEOPOLITIČNIH DEJAVNIKOV IN MEHANIZMOV FINANČNE PODPORE NA DONOSNOST NALOŽB V SONČNE ELEKTRARNE V SLOVENIJI

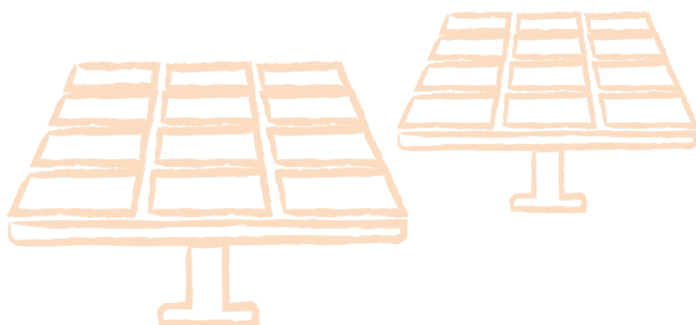
Iztok Gornjak, Niko Samec

STRATEŠKA OPTIMIZACIJA VELIKOSTI IN LOKACIJE BATERIJSKEGA SHRANJEVANJA ZA IZBOLJŠANE NAPETOSTNE PROFILE V DISTRIBUCIJSKIH OMREŽJIH

Miloš Beković, Miran Horvat, Matej Pintarič, Darijan Stipanović

3DIVERSE – NOVI PRISTOPI K OPRIJEMLJIVEMU ENERGETSKEMU PREHODU Z DIVERZIFIKACIJO VIROV PROIZVODNJE V DALJINSKEM OGREVANJU IN LOKALIZIRANI PROIZVODNJI ELEKTRIČNE ENERGIJE

Boštjan Krajnc, Niko Natek, Nejc Jurko



Sekcija 4: Hidroenergetika, termoeenergetika in jedrska energetika

13.30 - 15.30 (M3-106)

Slovenski jezik

Moderatorja: Dušan Strušnik, Janez Rošer

ENERGETSKA PRENOVA VEČSTANOVANJSKIH STAVB KOT POTENCIAL ZA ZNIŽANJE TEMPERATURNEGA REŽIMA DALJINSKEGA OGREVANJA V ŠALEŠKI DOLINI

Gregor Cvet

PIV MERJENJA VODNEGA TOKA MED ULTRAZVOČNO ATOMIZACIJO

Matej Fike, Andrej Predin, Andraž Roger

OHRANJANJE RIBJIH MIGRACIJ OB HIDROELEKTRARNAH: PROSTOVOLJNO OKOLJSKO ODGOVORNO DEJANJE

Sandra Velkovski, Boštjan Pišotek

OKOLJSKA IN EKONOMSKA USPEŠNOST RECIKLIRANJA KRITIČNIH MATERIALOV EU IZ GORIVNIH CELIC S PROTONSKO IZMENJAVO

Rok Stropnik, Jure Gramc, Mihael Sekavčnik, Anna Marchisio, Orhun Dedeci, Mitja Mori

SPENT NUCLEAR FUEL CHARACTERIZATION

Marjan Kromar, Dušan Čalič

ANALIZA OKVARE MEDENINASTIH HLADILNIH CEVI V KONDENZATORJU PARNE TURBINE

Dušan Strušnik, Jurij Avsec

ANALIZA ELEKTRIČNE IN TOPLOTE ENERGIJE TER OGLJIČNEGA ODTISA IZOBRAŽEVALNE USTANOVE

Drago Papler, Marijan Pogačnik

HIBRIDNI SISTEM SHRANJEVANJA ENERGIJE Z UPORABO POST-RUDARSKE INFRASTRUKTURE (HESS)

Sergej Jamnikar, Janez Rošer

OCENA VPLIVA HIDROELEKTRARN NA HABITATE DRSTENJA RIB

Marko Pezdevšek, Andrej Predin, Matej Fike, Andraž Roger, Gorazd Hren

OBLIKOVANJE IN USTVARJANJE VIRTUALNEGA MODELA NIZKOOGLJIČNIH ENERGETSKIH VIROV

Gorazd Hren, Andrej Predin, Boštjan Pišotek, Garsia Kosinc, Marko Pezdevšek

PROCES DEMOKRATIČNEGA ODLOČANJA O SLOVENSKI JEDRSKI PRIHODNOSTI

Črt Poglajen

VENTILACIJSKA POSTAJA NOP II: NOV KORAK ZA VARNE IN ZANESLJIVE RUDARSKE OPERACIJE

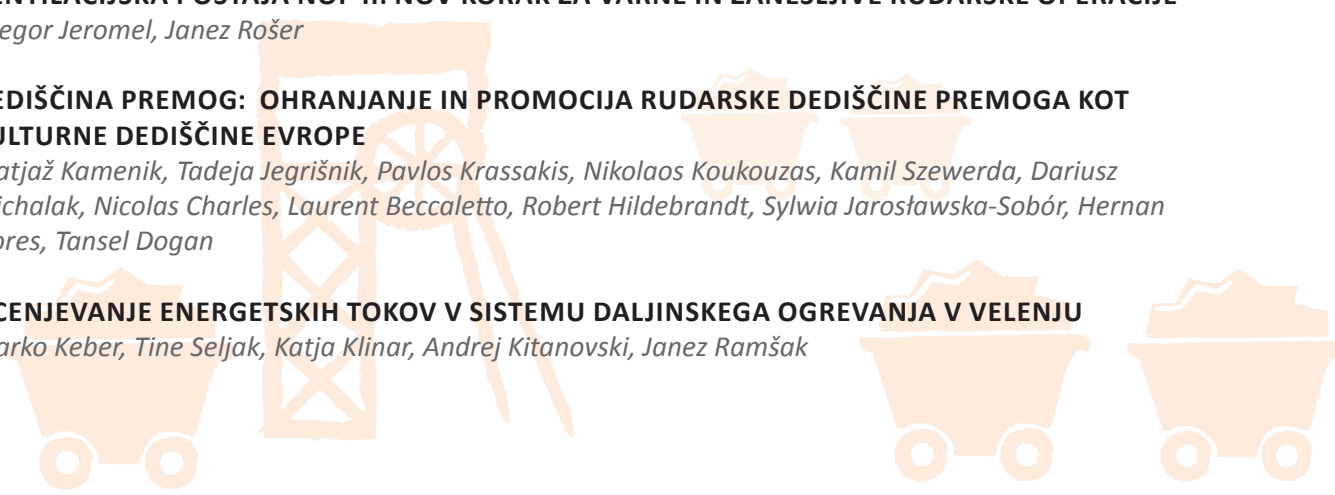
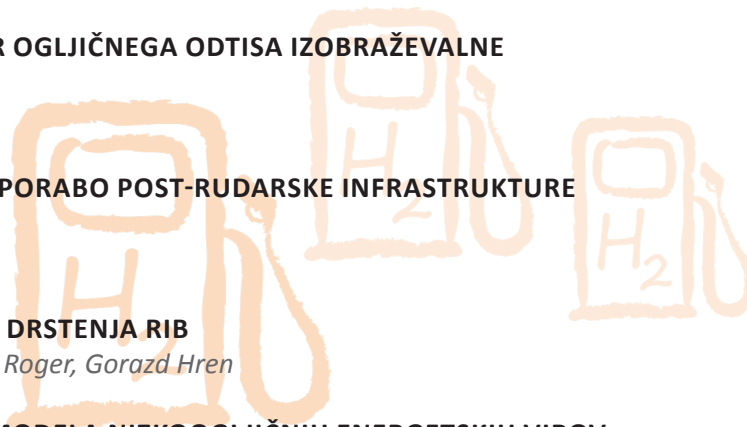
Gregor Jeromel, Janez Rošer

DEDIŠČINA PREMOG: OHRANJANJE IN PROMOCIJA RUDARSKE DEDIŠČINE PREMOGA KOT KULTURNE DEDIŠČINE EVROPE

Matjaž Kamenik, Tadeja Jegrišnik, Pavlos Krassakis, Nikolaos Koukouzas, Kamil SzeWERda, Dariusz Michalak, Nicolas Charles, Laurent Beccaletto, Robert Hildebrandt, Sylwia Jarosławska-Sobór, Hernan Flores, Tansel Dogan

OCENJEVANJE ENERGETSKIH TOKOV V SISTEMU DALJINSKEGA OGREVANJA V VELENJU

Marko Keber, Tine Seljak, Katja Klinar, Andrej Kitanovski, Janez Ramšak



Sekcija 5: Ekologija in varstvo okolja

13.30 - 15.30 (M3-210)

Slovenski jezik

Moderatorja: Gašper Gantar, Anja Bubik

MORSKI ODPADKI - OD SLOVENSKE OBALE DO OTRANTSКИH VRAT

Natalija Špeh

PREMAGOVANJE IZZIVOV PRI VZORČENJU MIKROPLASTIKE V VODNIH TELESIH ZA PODNEBNO NEVTRALNOST IN ZELENİ PREHOD

Aljoša Krajnc, Anja Bubik

PRIPRAVA AKCIJSKEGA NAČRTA ZA DEKARBONIZACIJO PROIZVODNEGA PODJETJA

Gašper Gantar

POROČANJE O TRAJNOSTNEM RAZVOJU V SKLADU Z NOVO DIREKTIVO CSRD (DIREKTIVA O POROČANJU O TRAJNOSTNOSTI PODJETIJ) IN STANDARDI ESRS (EVROPSKI STANDARDI ZA POROČANJE O TRAJNOSTNEM RAZVOJU)

Tanja Tajnik

VSEBNOST TEŽKIH KOVIN V TLEH IZBRANIH KMETIJSKIH POVRŠIN V POVEZAVI Z NJIHOVIM NARAVNIM OZADJEM

Borut Vrščaj, Ana Strmčnik, Lucija Božijak

VPLIV PODNEBNIH SPREMENB NA KOLIČINE ODTOKA V SLOVENIJI

Peter Frantar

POTENCIAL MESTNE ODPADNE VODE ZA PRIDOBIVANJE ENERGIJE IN HRANIL

Nataša Uranjek

VSEBNOST TEŽKIH KOVIN V TLEH IZBRANIH HMELJIŠČ V POVEZAVI Z NJIHOVIM NARAVNIM OZADJEM

Borut Vrščaj, Lucija Božijak



Sekcija 6: Študentska sekcija

13.30 - 15.30 (M1-205)

Slovenski jezik

Moderatorja: Zdravko Praunseis, Jurij Avsec

METODE RECIKLIRANJA FOTOVOLTAIČNIH MODULOV IN PROJEKCIJE PRIDOBIVANJA ELEMENTOV V SLOVENIJI

Manja Obreza, Nejc Friškovec, Klemen Sredenšek, Sebastijan Seme

ANALIZA STARANJA IZOLACIJE KABLOV Z RENTGENSKO FLUORESCENČNO SPEKTROMETRIJO

Nejc Friškovec, Manja Obreza, Marko Pirc, Klemen Sredenšek, Zdravko Praunseis

VPLIV PROIZVODNJE, PORABE IN SHRANJEVANJA ELEKTRIČNE ENERGIJE V GOSPODINJSTVU NA NAPETOST DISTRIBUCIJSKEGA OMREŽJA

Eva Simonič, Sebastijan Seme, Karel Zupanc, Klemen Sredenšek

VPLIV ZAKONODAJNIH SPREMEMB NA UPRAVIČENOST NALOŽBE V FOTOVOLTAIČNI SISTEM IN SHRANJEVANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Eva Bahčič, Eva Simonič, Klemen Sredenšek, Sebastijan Seme

KONTROLA KAKOVOSTI PRI ROBOTSKEM VARJENJU JEKLENIH POVRŠIN

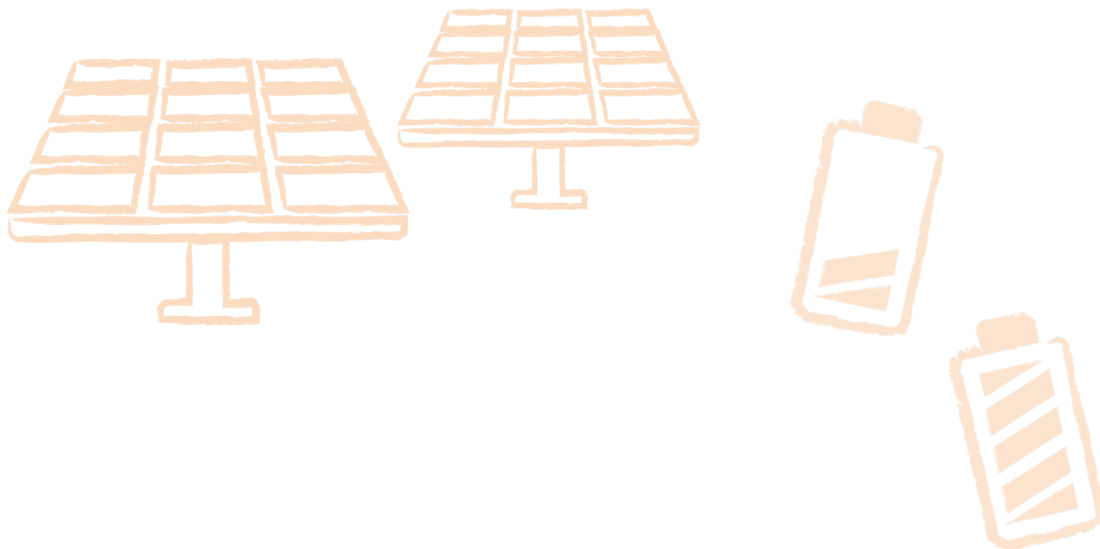
Luka Perovič, Klemen Sredenšek, Zdravko Praunseis

AVTOMATIZIRANE TEHNOLOGIJE VARJENJA ZA CEVNO JEKLO

Aleksa Radovanović, Klemen Sredenšek, Zdravko Praunseis

ENERGETSKA PRENOVA KULTURNE DEDIŠČINE NA PRIMERU VILE ROŽLE

Uroš Mičič, Zdravko Praunseis, Iztok Brinovar





PREMOGOVNIK
VELENJE



MESTNA OBČINA
VELENJE



3DIVERSE



ENERGETIKA
MARIBOR



Dravske elektrarne Maribor



FAKULTETA ZA
VARSTVO
OKOLJA

Borzen

Skupina  hse



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODORNOST



Univerza v Mariboru



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU