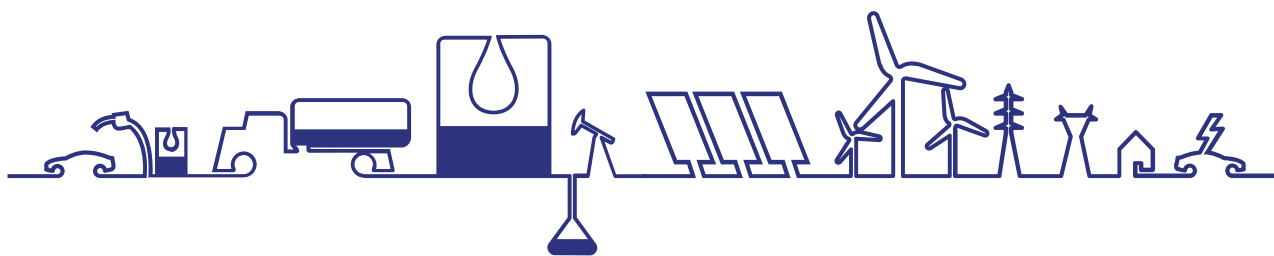


PROGRAM



POWER & ENERGY MASTERS 2021.

14. MEĐUNARODNO ZNANSTVENO-STRUČNO SAVJETOVANJE 'ENERGETSKA I PROCESNA POSTROJENJA' I
9. MEĐUNARODNI FORUM O OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE

Umag, Hotel Meliá Coral for Plava laguna, 9. - 11. lipnja 2021.

Pokrovitelji:



MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA



MINISTARSTVO PROSTORNOGA
UREĐENJA, GRADITELJSTVA I
DRŽAVNE IMOVINE



HRVATSKA
GOSPODARSKA KOMORA

Znanstveno-stručni pokrovitelji:



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA
STROSSMAYERA U OSIJEKU,
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE,
RAČUNARSTVA I
INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA



SVEUČILIŠTE U RIJECI,
TEHNIČKI FAKULTET



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU,
FAKULTET KEMIJSKOG
INŽENJERSTVA I
TEHNOLOGIJE



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU,
FAKULTET STROJARSTVA I
BRODOGRADNJE



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU,
RUDARSKO-GEOLOŠKO-
NAFTNI FAKULTET



HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA STROJARSTVA



HRVATSKI SAVJET ZA
ZELENU GRADNJU



HRVATSKA UDRUGA ZA VODIK
CROATIAN HYDROGEN ASSOCIATION
HRVATSKA UDRUGA
ZA VODIK

Suorganizatori:



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA STROJARSTVA



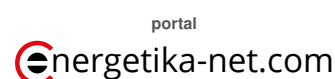
JANAF



Organizatori:



Medijski pokrovitelji





srijeda, 9. lipnja 2021.

10:00 - 11:30 ENERGETSKO GOSPODARSTVO, ENERGETIKA I ZAŠTITA OKOLIŠA

- uvodna riječ predstavnika Organizatora
- pozdravni govori predstavnika pokrovitelja i suorganizatora:
 - **Jadranka LEŠKO, dipl. ing.**, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb
 - **prof. dr. sc. Milan REZO, dipl. ing.**, Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Zagreb
 - **Frane BARBARIĆ, dipl. iur.**, Hrvatska elektroprivreda d.d., Zagreb
 - **Irena DUBRAVEC, dipl. ing.**, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Zagreb
 - **Ivan TOMAC, mag. ing. mech.**, Hrvatska komora inženjera strojarstva, Zagreb

mr. sc. Vanja VARDA, dipl. ing., Hrvatska elektroprivreda d.d., Zagreb

ZELENA STRATEGIJA HEP-a

mr. sc. Marijan KR PAN, dipl. ing., MBA, Agencija za ugljikovodike, Zagreb

ULOGA GEOTERMI U PROCESU ENERGETSKE TRANZICIJE

Ivana LAJTMAN, dipl. ing., Viessmann Hrvatska d.o.o., Zagreb

TEHNOLOGIJA BUDUĆNOSTI - GRIJANJE NA VODIK

Ante PRUSINA, dipl. ing., Weishaupt-Zagreb d.o.o., Zagreb

NOVI PLINSKI KONDENZACIJSKI KOTLOVI UČINA DO 620 kW

11:30 - 12:00 coffee break by **-weishaupt-**

12:00 - 13:30 ENERGETSKO GOSPODARSTVO, ENERGETIKA I ZAŠTITA OKOLIŠA

mr. sc. Tatjana ČORLIJA i Dubravka ŠTEFANEC, dipl. oec., Hrvatska elektroprivreda d.d., Sektor za EU i regulatorne poslove, Zagreb

MOGUĆNOSTI FINANCIRANJA ENERGETSKIH PROJEKATA EUROPSKIM SREDSTVIMA

Kristijan LOVRENŠČAK, dipl. ing., Tehnoston d.o.o., Vukovar

ENERGETSKA TRANZICIJA NA DUNAVU

OKRUGLI STOL: BUDUĆNOST HRVATSKE ENERGETIKE

- sudionici:
 - **mr. sc. Marijan KR PAN, dipl. ing.**, Agencija za ugljikovodike, Zagreb
 - **Kristijan LOVRENŠČAK, dipl. ing.**, Tehnoston d.o.o., Vukovar

13:30 - 14:00 osvježenje



srijeda, 9. lipnja 2021.

14:00 - 15:30 ENERGETSKA I PROCESNA POSTROJENJA

dr. sc. Tonči TADIĆ, dipl. ing., Institut Ruđer Bošković, Zagreb

FUZIJSKA TEHNOLOGIJA - PRILIKA ZA HRVATSKU (videoprezentacija)

Marko MIMICA, mag. ing. el. techn. inf. i **Goran STUNJEK, mag. ing. mech.**, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, **mr. sc. Damir MEDVED, dipl. ing.**, Ericsson Nikola Tesla d.d., Zagreb, **Darko JARDAS, dipl. ing.**, Regionalna energetska agencija Kvarner, Rijeka, **Neven KRULJAC, dipl. ing.** i **Renato PICINIĆ, Vodovod i odvodnja Cres Lošinj d.o.o., Cres**, **prof. dr. sc. Danijel PAVKOVIĆ, dipl. ing.**, **prof. dr. sc. Andrej JOKIĆ, dipl. ing.** i **prof. dr. sc. Goran KRAJAČIĆ, dipl. ing.**, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

MAKSIMIRANJE UTJECAJA INOVATIVNIH RJEŠENJA U ENERGETICI NA EUROPSKIM OTOCIMA - PROJEKT INSULAE

Bruno JURIĆ, dipl. ing., Robert Bosch d.o.o., Zagreb

SUSTAVI ZA MODERNIZACIJU INDUSTRIJSKIH KOTLOVSKIH POSTROJENJA

Zdravko IVANČIĆ, dipl. ing., Numikon d.o.o.

GDJE SMO I KUDA IDEMO?

Zdravko IVANČIĆ, dipl. ing., Numikon d.o.o., Zagreb i **dr. sc. Nikola JAĆIMOVIĆ, dipl. ing.**, Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Buttrio (UD), Italija

KRITERIJI ZA PROCJENU RIZIKA VIBRACIJA U CJEVOVODNIM SUSTAVIMA

Zdravko IVANČIĆ, dipl. ing., Numikon d.o.o., Zagreb i **dr. sc. Nikola JAĆIMOVIĆ, dipl. ing.**, Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Buttrio (UD), Italija

PROBLEMATIKA PULSIRAJUĆEG STRUJANJA MEDIJA U CJEVOVODIMA

Andrea VILJEVAC, struč. spec. ing. mech. i **Zdravko IVANČIĆ, dipl. ing.**, Numikon d.o.o., Zagreb

USPOREDBA KORIŠTENJA KOMPENZATORA I CIJEVNE LIRE PRI RJEŠAVANJU PROBLEMATIKE NEDOSTATKA ELASTIČNOSTI CIJEVNIH SUSTAVA

Doc. dr. Drago PAPLER, Kranj, Slovenija

NADZOR POGONA HIDROELEKTRANE S GLEDIŠTA UČINKOVITE PROIZVODNJE

Adriano PUTINJA, dipl. ing., Istarski vodovod d.o.o., Buzet

PET GODINA RADA MHE VELIKA ŠUMA

15:45 druženje uz prigodni program



četvrtak, 10. lipnja 2021.

10:00 - 11:30 ENERGETSKA UČINKOVITOST I ENERGETSKE OBNOVE

Alisa KUPUS, mag. ing. oecoling. i prof. dr. sc. Veljko FILIPAN, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb i **Dario Ilija RENDULIĆ, dipl. ing.,** Thorium Software d.o.o., Zagreb

ENERGETSKOM OBNOVOM DO ZGRADE GOTOVO NULTE POTROŠNJE ENERGIJE

mr. spec. Predrag ČULJAK, dipl. ing., Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Zagreb

SUFINANCIRANJE PROJEKATA ENERGETSKE OBNOVE IZ EUROPSKIH FONDOVA

dr. sc. Marina BAGARIĆ, mag. ing. aedif. i doc. dr. sc. Bojan MILOVANOVIĆ, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zagreb

THE nZEB ROADSHOW (videoprezentacija)

mr. spec. Alen ĆURIN, dipl. ing., Klinički bolnički centar Split, Split

PRIMJENA MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PRAONICI RUBLJA KBC SPLIT

Goran MAŽURANIĆ, dipl. ing., Duing d.o.o., Viškovo

EKONOMIČNA I ODRŽIVA PROIZVODNJA ELEKTRIČNE, TOPLINSKE I RASHLADNE ENERGIJE

Mijo ZGLAVNIK, dipl. ing., Tehnokom d.o.o., Zagreb

ENERGETSKA OBNOVA VELEPRODAJNOG CENTRA VOĆA I POVRĆA U OPUZENU

11:30 - 12:00 coffee break by 

12:00 - 13:30 GOSPODARENJE ENERGIJOM, ODRŽAVANJE I NOVE TEHNOLOGIJE

prof. dr. sc. Veljko FILIPAN, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb i **Dragan CINDRIĆ, dipl. ing.,** Zagreb

OSPOSOBLJAVANJE ZA UPRAVLJANJE I RUKOVANJE ENERGETSKIM POSTROJENJIMA

Toni GAĆINA, ing., Oventrop GmbH & Co. KG, Olsberg, Njemačka

HIGIJENA I PRIPREMA POTROŠNE TOPLE VODE PREMA PROTOČNOM NAČELU

Marijo MAVRAČIĆ, Elysator d.o.o., Zagreb

VAŽNOST KVALITETE VODE U SUSTAVIMA GRIJANJA I HLAĐENJA

Tomislav TUDEK, mag. ing. mech., Dräger Safety d.o.o., Zagreb

OPASNOST U OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE

doc. dr. sc. Vedran KIRINČIĆ, dipl. ing., Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, Rijeka

ENERGETSKA TRANZICIJA OTOKA (videoprezentacija)

mr. sc. Igor GROZDANIĆ, dipl. ing., Zagreb

ZELENI PLAN I NACIONALNI ENERGETSKI I KLIMATSKI PLANOVI - PRILIKA HRVATSKE INDUSTRIJE

13:45 druženje uz prigodni program



petak, 11. lipnja 2021.

10:00 - 11:30 MEĐUNARODNI FORUM O OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE

prof. dr. sc. Ljubomir MAJDANDŽIĆ, dipl. ing., Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija, Osijek

OSVRT NA UREDBU O KVOTAMA ZA POTICANJE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

prof. dr. sc. Damir DOVIĆ, dipl. ing., dr. sc. Ivan HORVAT, mag. ing. mech., Petar FILIPOVIĆ, mag. ing. mech. i prof. dr. sc. Srećko ŠVAIĆ, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

TRANSFEROM ZNANJA OŽIVLJAVAMO HRVATSKO GOSPODARSTVO

dr. sc. Ivan HORVAT, mag. ing. mech., prof. dr. sc. Damir DOVIĆ, dipl. ing. i Petar FILIPOVIĆ, mag. ing. mech., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

NUMERIČKE I EKSPERIMENTALNE METODE KOD ANALIZE PROCESA IZGARANJA BIOMASE U OBLIKU PELETA (videoprezentacija)

OKRUGLI STOL: NOVI IZAZOVI ZA OBNOVLJIVE IZVORE

• sudionici:

- **László HORVÁTH, dipl. ing.**, Hrvatski operator tržišta energije d.o.o., Zagreb
- **Tonći PANZA, dipl. ing.**, Hrvatska gospodarska komora, Zajednica obnovljivih izvora energije, Zagreb
- **Bruno ŠTAMBAK, dipl. ing.**, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Zagreb

11:30 - 12:00 coffee break

12:00 - 13:30 POSEBNA PREZENTACIJA: VODIK

prof. emer. Frano BARBIR, dipl. ing., Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split - VODIK U EUROPSKOJ UNIJI I U HRVATSKOJ

doc. dr. sc. Ankica KOVAČ, mag. ing. aero., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb - ZELENI VODIK U ENERGETSKOJ TRANZICIJI (videoprezentacija)

dr. sc. Ivan ANDROČEĆ, dipl. ing., DSM, Hrvatska elektroprivreda d.d, Sektor za strategiju i razvoj, Zagreb - VODIK I OBNOVLJIVI SCENARIJ HEP-a

Tomo GALIĆ, dipl. ing., INA - Industrija nafte d.d, Zagreb - LANAC OPSKRBE VODIKOM ZA POTREBE ELEKTRIČNIH VOZILA NA VODIK NA HRVATSKIM PROMETNICAMA

Ivan IVANKOVIĆ, dipl. ing., Grad Zagreb, Gradski ured za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša, Sektor za energiju i klimu, Zagreb - PROJEKT UVOĐENJA AUTOBUSA NA VODIK U JAVNI GRADSKI PRIJEVOZ U ZAGREBU (videoprezentacija)

prof. emer. Frano BARBIR, dipl. ing., prof. dr. sc. Gojmir RADICA, dipl. ing., Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split i **Igor LUČIĆ, dipl. ing.**, Catamaran Line d.o.o., Split - PROJEKT KATAMARANA NA VODIK

dr. sc. Ivana CHAUX JUKIĆ, Active Solera j.d.o.o., Murvica - PROIZVODNJA ZELENOG VODIKA

13:30 - 14:15 brunch by





petak, 11. lipnja 2021.

14:15 - 15:30 MEĐUNARODNI FORUM O OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE

mr. sc. Igor GROZDANIĆ, dipl. ing., Zagreb i Tomislav BUDIĆ, dipl. ing., Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava pomorstva, Zagreb - **ZELENA BUDUĆNOST HRVATSKOG PROMETA - GORIVA BUDUĆNOSTI**

Zoran ALAVANJA, mag. oec., Hrvatska gospodarska komora, Zajednica obnovljivih izvora energije, Zagreb i **Danijela JEMRIĆ, mag. ing. silv.,** Hrvatska gospodarska komora, Zagreb **BUDUĆNOST BIOPLINA U HRVATSKOJ**

dr. sc. Luka BOBAN, mag. ing. mech., Iva BERTOVIĆ, mag. ing. mech. i prof. dr. sc. Vladimir SOLDI, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb **DIZALICE TOPLINE U EUROPSKOJ UNIJI - STANJE TRŽIŠTA S POGLEDOM DO 2050. GODINE**

Dino MIŠE, mag. ing. mech., Stjepan HERCEG, univ. bacc. ing. mech., dr. sc. Luka BOBAN, mag. ing. mech. i prof. dr. sc. Vladimir SOLDI, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

POBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI POSTOJEĆE GEOTERMALNE DIZALICE TOPLINE NA FSB-u UGRADNJOM FREKVENCIJSKE REGULACIJE

prof. dr. sc. Vladimir SOLDI, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, **Toni GRUBIŠIĆ, dipl. ing.,** Frigo Plus d.o.o., Sesvete, **dr. sc. Luka BOBAN, mag. ing. mech., Dino MIŠE, mag. ing. mech. i Stjepan HERCEG, mag. ing. mech.,** Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb **RAZVOJ PROPANSKE DIZALICE TOPLINE ZRAK - VODA**

Lovro FRKOVIĆ, mag. ing. mech. i Boris ĆOSIĆ, dipl. ing., Centar za transfer tehnologije d.o.o., Zagreb

ENERGETSKA TRANZICIJA OTOKA: INTEGRACIJA ELEKTRIČNIH TRAJEKATA I OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

- dodjela Posebnog priznanja za iznimno vrijedan doprinos promicanju primjene obnovljivih izvora energije

15:30 završna riječ Organizatora

Napomena:

Organizator pridržava pravo izmjena i dopuna Programa do održavanja skupa pa i tijekom održavanja skupa.

Napomena:

Power & Energy Masters je dio Programa stručnog usavršavanja za razdoblje 2021. – 2022. godine Hrvatske stručno-znanstvene udruge za energetiku, strojarke tehnologije i obnovljive izvore energije (HESO) i tvrtke ENERGETIKA MARKETING (suglasnost Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine od 4. ožujka 2021. godine, klasa: 131-01/21-01/2, ur. broj: 531-01-21-3).