

DANI ZELENE I PLAVE ENERGETSKE TRANZICIJE ISTARSKE ŽUPANIJE

Organizatori:

ISTARSKA
ŽUPANIJA



REGIONE
ISTRIANA



Grad Labin



Sveučilište u Zagrebu

RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET

Lokacija održavanja: Labin

1. DAN (utorak, 23. 4. 2024.)

Lokacija: Sportski centar Franko Mileta, Rudarska ul. 2, 52220 Labin (mala dvorana)

- 10.00 – 10.20 Pozdravni govor (Istarska županija, Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije RH, Grad Labin)
- Tulio Demetlika, zamjenik župana Istarske županije*
- Valter Glavičić, gradonačelnik Grada Labina*
- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije (TBC)*
- 10:20 – 10:30 Posebnosti modela energetske tranzicije Istarske županije – uvodno predavanje (Solarna energija i energija vjetra kao ključne sastavnice tranzicije elektroenergetskog sustava Istarske županije)
- Dalibor Jovanović, IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija*
- 10:30 – 10:45 Opasnosti sigurnosti napajanja električnih potrošača Istarske županije – ispad elektroenergetskog sustava
- Prof. dr. sc. Mario Vračić, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu*
- 10:45 – 11:00 Program energetske održivosti Istarske županije
- Doc. dr. sc. Vladimir Franki – Izvršni direktor, Energy Platform Living Lab Zagreb*

- 11:00 – 11:20 Konferencija za medije: predstavljanje „Dana zelene i plave energetske tranzicije“ i EU projekata BEYOND, COOPwind, EnerCmed, NRGCOM, Dobra energija SEET i AWASTER u procesu zelene tranzicije
- 11:20 – 12:00 Panel rasprava: Program energetske održivosti Istarske županije
Sudionici panel rasprave: Mirko Radolović (UO za održivi razvoj IŽ), Dalibor Jovanović (IRENA), Davor Mišković (Techne), Neven Duić (Fakultet strojarstva i brodogradnje), Vladimir Franki (Energy Platform Living Lab Zagreb)
 Moderator: Matija Vajdić (Energetski Institut Hrvoje Požar)
- 12:00 – 12:30 Izjave za medije
- 12:00 – 12:30 Pauza za kavu

SUN Energy – Solarna energija u energetskej tranziciji Istarske županije – Mjesto dobre energije

- 12:30 – 13:00 Uloga solarne energije u energetskej tranziciji Istarske županije
IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija
- 13:00 – 14:00 Panel rasprava: Solarizacija Istarske županije
Sudionici panel rasprave: Lovre Karamarko (Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije), Tullio Demetlika (zamjenik župana IŽ), HEP ODS (Robert Stojković / Ivan Burul), Doris Pajković (IRENA), Goran Vuleta (Ekonerg d.o.o.)
 Moderator: Mihaela Grubišić Šeba (Energetski Institut Hrvoje Požar)
- 14:00 – 15:00 Ručak

SEA Energy days – Energija vjetra u energetskej tranziciji Istarske županije – COOPwind konferencija

- 15:00 – 15:20 Smjernice za razvoj uključive pučinske vjetroelektrane za Istarsku županiju
Andro Bačan, Energetski Institut Hrvoje Požar
- 15:20 – 16.30 Panel rasprava: Sinergije plave ekonomije za održivi razvoj
Sudionici okruglog stola: Andro Bačan (Energetski Institut Hrvoje Požar), Dražen Lovrić (HEP), Neven Duić (Fakultet strojarstva i brodogradnje), Dalibor Jovanović (IRENA), Goran Levačić (HOPS), Ezio Pinzan (UO za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo IŽ), Martin Pfannkuchen (Centar za istraživanje mora – CIM)
 Moderator: Mihaela Grubišić Šeba (Energetski Institut Hrvoje Požar)
- 16.30 – 16.40 Zaključne riječi (moderatori rasprava)

2. DAN (srijeda, 24. 4. 2024.)

Lokacija: Sportski centar Franko Mileta, Rudarska ul. 2, 52220 Labin (mala dvorana)

10.00 – 10.10 Otvaranje programa

IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija

10.10 – 10.30 Predstavljanje programa Energija i klimatske promjene

Ines Plašč, Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije

SEA Energy days – Korištenje dizalice topline i morske vode kao osnovnog energenta

10.30 – 10.45 Uvodna prezentacija / video – Instalacija sustava korištenja toplinske energije mora u Specijalnoj bolnici za ortopediju i rehabilitaciju „Martin Horvat“ u Rovinju (SEAHeat)

IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija

10.45 – 12.00 Korištenje toplinske energije mora posredstvom dizalica topline u projektima energetske obnove zgrada koje predstavljaju kulturno dobro

Sudionici panel rasprave: Lorella Limoncin Toth (Konzervatorski odjel u Puli za područje Istarske županije), Vladimir Soldo (Fakultet strojarstva i brodogradnje), Dalibor Jovanović (IRENA), Marija Macenić (Rudarsko-geološko-naftni fakultet), Matija Vajdić (Energetski Institut Hrvoje Požar)

Moderator: Dorina Tikvicki

12.00 – 12.30 Pauza za kavu

Projekt PLUGES – Završna konferencija

12.30 – 12.45 Uvodna prezentacija

12.45 – 14:00 Panel rasprava

Projektom *Mapiranje plitkih geotermalnih sustava u Republici Hrvatskoj (PLUGES)* proveden je prvi sveobuhvatni pregled izvedenih sustava plitke geotermalne energije za potrebe grijanja i hlađenja. Naime, do sada u Hrvatskoj nije postajala obveza praćenja niti kontrola instaliranih dizalica topline koje koriste tlo i vodu kao izvor topline. Time nije bilo ni moguće procijeniti ukupni instalirani kapacitet i potrošnju energije koja dolazi iz plitkih geotermalnih izvora energije. Tijekom 14 mjeseci provedbe projekta identificirano je preko 150 sustava različite izvedbe i veličine sustava. Projektni rezultati doprinijeti će povećanju svijesti o mogućnostima iskorištavanja plitke geotermalne energije i povećanju proizvodnje toplinske i rashladne energije iz obnovljivih izvora.

Sudionici panel rasprave: Vladimir Soldo (Fakultet strojarstva i brodogradnje), Marija Macenić (Rudarsko-geološko-naftni fakultet), Ante Damjanović (GEOSERVIS AS d.o.o.), HGI (Staća Borović), Ana Kodba (Fakultet strojarstva i brodogradnje)

Moderator: Luka Boban (Fakultet strojarstva i brodogradnje)

14.00 – 15.00 Ručak

Projekt Dobra energija SEET – Završna konferencija

15.00 – 15.15 Uvodni video

15:15 – 16:45 Panel rasprava

*Projekt **Dobra energija – solarna energija za energetska tranziciju** rezultirao je ugradnjom 1 MW snage solarnih elektrana na javnim objektima na području Istarske županije, Poreča, Pule, Cresa, Čakovca, Zaprešića i Ivanić-Grada. Realizirane su 22 integrirane solarne elektrane na javnim objektima koji su dio raznovrsnog portfelja uključenih jedinica lokalne i regionalne samouprave. Raznovrsnost portfelja ovog portfelja iskoristila se za definiranje preporuka za optimizaciju ulaganja u sunčane elektrane na javnim objektima. Projekt se fokusirao i na informiranje građana o ulaganjima u solarne elektrane za kućanstva. Dodatno je fokus stavljen i na osiguranje potrebnih ljudskih resursa za realizaciju novih solarnih kapaciteta. Za srednjoškolce tehničkog usmjerenja održane su radionice cilj kojih je bio motivirati ih za njihovo daljnje usmjeravanje prema zanimanju monter i instalater fotonaponskih sustava.*

Sudionici panel rasprave: Lovre Karamarko (Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije), Aleksandar Major (UO za gospodarstvo IŽ), Srećko Tamburović (Energetski Institut Hrvoje Požar), Doris Pajković (IRENA), Dragan Radovanović (Industrijsko-obrtnička škola Pula), Davor Franković (Srednja škola Mate Blažine Labin)

Moderator: Davor Mišković (Techne)

16.45 – 17.00 Zaključne riječi organizatora

3. DAN (petak, 26. 4. 2024.) (paralelne aktivnosti na više lokacija)

SEA Energy days - Intensive learning workshop (Lokacija: Srednja škola Mate Blažine, Rudarska ul. 4, 52220 Labin)

8.30 - 12.00 Instalacija dizalice topline u Srednjoj školi Mate Blažine Labin

- u sklopu radionice srednjoškolci će pod nadzorom izvođača radova, te pod vodstvom IRENA - e i Fakulteta strojarstva i brodogradnje vršiti instalaciju dizalice topline

SEMINAR - Izgradnja kapaciteta instalacije sustava korištenja toplinske energije mora (Lokacija: Gradska knjižnica Labin, Rudarska ul. 1a, 52220 Labin)

9:00 – 11:30 Program obučavanja projektanata, instalatera, konzervatora i dr.

PREDAVAČI I TEME:

Tomislav Kurevija: Projektiranje zdenaca za zahvat podzemne vode u energetske svrhe – tehnički aspekti, modeliranje polja i utjecaj interferencija

Luka Boban: Dimenzioniranje sustava iskorištavanja plitke geotermalne energije

Oleg Brčić: Dizalica topline morska voda-voda u Punta Skala resortu

11:30 – 12:00 Pauza za kavu

SEMINAR - Optimiziranje sustava dizalica topline (Lokacija: Gradska knjižnica Labin, Rudarska ul. 1a, 52220 Labin)

12:00 – 14:30 Program obučavanja za projektante i instalatere

PREDAVAČI I TEME:

Petra Kralj, Petra Rožman: Termotehničke instalacije modernog centra urbane kulture

Gojko Šimunović: Korozijski i difuzijski procesi u instalacijama grijanja i hlađenja

Vladimir Soldo, Stjepan Herceg: Mjerenja na izvedenim sustavima s dizalicama topline

14:30 -15:30 Zajednički ručak

SUN Energy – Mjesto Dobre energije (Lokacija: Samački dom u Labinu, Katuri 17, 52220 Labin)

12.15 – 14.00 Uloga solarne energije u pravednoj energetskej tranziciji

Predstavljanje značaja energetskih zajednica za građane, Svibor Jančić (Zelena Energetska Zadruga - ZEZ)

Radionica montaže fotonaponskog sustava na Samačkom domu Labin, radove nadgleda izvođač uz koordinaciju IRENA – e, San Polo d.o.o. i stručnog nadzora

- Srednjoškolci Srednje škole Mate Blažine Labin vrše montažu fotonaponskog sustava

- Analiza glavnog projekta za montere fotonaponskih sustava na primjeru glavnog projekta fotonaponskog sustava za potrebe Samačkog doma u Labinu, Gianclaudio Pellizzer, San Polo d.o.o.