



Projektom Mapiranje plitkih geotermalnih sustava u Republici Hrvatskoj (PLIGES) provodi se prvi sveobuhvatni pregled instaliranih sustava plitke geotermalne energije u Hrvatskoj. Naime, do sada u Hrvatskoj nije bilo sustavnog praćenja ni kontrole instaliranih sustava dizalica topline koje koriste plitki geotermalni izvor energije pa nije bilo moguće procijeniti njihov ukupni instalirani toplinski i rashladni učin ni potrošnju energije koja dolazi iz plitkih geotermalnih izvora energije. Interdisciplinarni projektni tim koji čine stručnjaci s dvije znanstveno- obrazovne ustanove (Fakulteta strojarstva i brodogradnje i Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu) i jedne tvrtke za projektiranje i nadzor izvedbe takvih sustava (TT Inženjering d.o.o.) provodi aktivnosti prikupljanja podataka o izvedenim sustavima te izradu interaktivne GIS karte, što će omogućiti procjenu potrošnje energije koja dolazi iz sustava plitke geotermalne energije i povećanje znanja o izvedenim sustavima i o geotermalnim potencijalima plitkih geotermalnih izvora u Hrvatskoj.

www.pliges.eu
e-mail: info@pliges.eu

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo regionalnoga razvoja
i fondova Europske unije

EIHP
ENERGETSKI INSTITUT
HRVOJE POŽAR



EED PROJEKT MAPIRANJE PLITKIH GEOTERMALNIH SUSTAVA U REPUBLICI HRVATSKOJ

NOSITELJ PROJEKTA:



TT Inženjering
d.o.o.
za projektiranje i gradnju

2. RADIONICA

RGN, Pierottijeva ulica 6, Zagreb
22. ožujka 2024.



Sveučilište u Zagrebu
RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET

www.pliges.eu
info@pliges.eu



PROGRAM RADIONICE

12:00 - 12:15

Prijava

12:15 - 12:25

Uvodna riječ

izv. prof. dr. sc. Vladislav BRKIĆ, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb

12:25 - 12:40

Provedba projekta mapiranja izvedenih sustava s geotermalnim dizalicama topline - PLIGES

prof. dr. sc. Vladimir SOLDO, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

12:40 - 12:55

GIS interaktivna aplikacija izvedenih sustava

izv. prof. dr. sc. Tomislav PUKŠEĆ i Ana KODBA, mag. ing. mech., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

12:55 - 13:15

Izazovi u projektiranju velikih sustava voda - voda - 'Case Study' Nova dječja bolnica Blato

dr. sc. Marija MACENIĆ, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb

13:15 - 13:30

Pauza za kavu

13:30 - 13:50

Modeliranje polja bušotinskih izmjenjivača topline u uvjetima instalacije u vodonosnicima

izv. prof. dr. sc. Luka PERKOVIĆ, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb

13:50 - 14:10

Iskustva u projektiranju dizalica topline voda - voda i tlo - voda

dr. sc. Luka BOBAN, mag. ing. mech. i Stjepan HERCEG, mag. ing. mech., Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

14:10 - 14:30

Mogućnosti regeneracije geotermalnog bušotinskog polja pohranom Sunčeve energije u tlo - je li solarni BTES isplativ?

prof. dr. sc. Tomislav KUREVIJA, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb

14:30 - 14:45

Diskusija

14:45 - 15:30

Domjenak

Nositelj projekta:



Sveučilište u Zagrebu

Fakultet strojarstva i brodogradnje

10 000 Zagreb

Ulica Ivana Lučića 5

www.fsb.unizg.hr

Projektjni partneri:



Sveučilište u Zagrebu

Rudarsko-geološko-naftni fakultet

10 000 Zagreb

Pierottijeva ulica 6

www.rgn.unizg.hr



TT Inženjering d.o.o.

49 210 Zabok

Grabrovec 7

www.tt-ing.hr

Ukupno trajanje projekta: 1. veljače 2023. - 30. travnja 2024.

Vrijednost projekta: 197.950,75 EUR

Stopa financiranja bespovratnim sredstvima: 100%

Financijska potpora:

Projekt Mapiranje plitkih geotermalnih sustava u Republici Hrvatskoj (PLIGES), ref. broj 111, financiraju Island, Lihtenštajn i Norveška u sklopu Financijskog mehanizma Europskog gospodarskog prostora (EGP) 2014. – 2021. uz nacionalno sufinanciranje Republike Hrvatske u okviru provedbe Programa 'Energija i klimatske promjene'.

Upravitelj programa:

Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije.

Programski partner:

Energetski institut Hrvoje Požar.