



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet strojarstva i brodogradnje



IZVJEŠĆE S TERENSKE NASTAVE PROCESNO – ENERGETSKOG SMJERA

Dani zelene i plave energetske tranzicije Istarske
županije; posjet TE Plomin



Izvešće pripremio:

student Andre Biloglav

Voditelji Terenske nastave:

prof. dr. sc. Vladimir Soldo

doc. dr. sc. Luka Boban

Labin, 24. i 25. travnja 2024.

SAŽETAK

Studenti Procesno energetskeg smjera i nekoliko studenata s Proizvodnog inženjerstva Fakulteta strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu u sklopu Terenske nastave sudjelovali su prošli tjedan na skupu pod nazivom ***Dani zelene i plave energetske tranzicije Istarske županije***, koji se održao u Labinu. Tim nazivom obuhvaćen je niz trodnevnih događanja s ciljem promicanja primjene obnovljivih izvora i energetske učinkovitosti na području Istre. Organizatori tog skupa bili su Istarska županija, Istarska regionalna energetska agencija (IRENA), Grad Labin, Fakultet strojarstva i brodogradnje i Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Skup je trajao tri dana, a mi studenti smo prisustvovali drugom danu 24.04.2024. Nakon uvodnog programa započele su panel rasprave dva EED projekta na kojima je FSB partner, odnosno nositelj, na kojima smo se mogli upoznati sa stvarnim problemima u praksi. Prva panel rasprava SeaHeat projekta naziva ***Korištenje toplinske energije mora posredstvom dizalica topline u projektima energetske obnove zgrada koje predstavljaju kulturno dobro*** povezala je tehničku struku s konzervatorskom strukom. Druga panel rasprava bila je vezana uz projekt ***Mapiranje plitkih geotermalnih sustava u Republici Hrvatskoj - PLIGES***. Projektom se provodi mapiranje podataka o izvedenim geotermalnim dizalicama topline te izrada interaktivne GIS karte. Rezultati projekta omogućit će procjenu potrošnje energije koja dolazi iz sustava plitke geotermalne energije te povećanje znanja o izvedenim sustavima i o geotermalnim potencijalima plitkih geotermalnih izvora u Hrvatskoj. Treća panel rasprava bila je vezana uz projekt ***Dobra energija SEET*** koji je rezultirao ugradnjom 1 MW snage solarnih elektrana na javnim objektima na području Istarske županije, Poreča, Pule, Cresa, Čakovca, Zaprešića i Ivanić-Grada.

Nakon cjelodnevnog prisustva na stručnom skupu otišli smo do obližnjeg mjesta Rabac gdje smo imali organiziran smještaj.

Sljedeće jutro zaputili smo se prema **TE Plomin** gdje nas je ugostila voditeljica energetike Željka Licul. Uz njeno stručno vodstvo prošli smo kroz čitav pogon termoelektrane te nam je pobliže prezentirala rad pogona kao i sve predradnje koje trebaju biti izvršene za siguran i ekonomičan pogon. Za većinu studenata to je bio prvi susret s tako velikim i kompleksnim sustavom.

Ovim putem se zahvaljujem, u ime svih studenata koji su bili u mogućnosti sudjelovati na Terenskoj nastavi u Labinu, profesoru dr. sc. Vladimiru Soldi koji nam je omogućio ovakav tip nastave. Također, hvala Fakultetu Strojaraštva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu što je odobrio i financirao odlazak na Terensku nastavu. Veliko hvala gđi. Željki Licul, koja nas je provela kroz TE Plomin. Posebna zahvala dr. sc. Luki Bobanu, mag. ing. mech. i Stjepanu Hercegu, mag. ing. mech. za brigu i angažiranost oko studenata kako bi sve prošlo besprijeckorno.

U nastavku slike s Terenske nastave:



Prisustvovanje na stručnom skupu



Panel rasprava „SEA Energy days - SEAHeat“



Panel rasprava „Mapiranje plitkih geotermalnih sustava u Republici Hrvatskoj - PLIGES“



Zajednička fotografija ispred TE Plomin