



prof. dr. sc. Vladimir SOLDO, dipl. ing.
Sveučilište u Zagrebu
Fakultet strojarstva i brodogradnje
Ulica Ivana Lučića 5
10 000 Zagreb
e-mail: vladimir.soldo@fsb.hr

Rođen je 24. kolovoza 1971. godine u Pleterničkom Gradcu. Osnovnu školu završio je u Pleternici, a srednju elektrotehničku školu u Požegi. Diplomirao je 1995. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, na kojemu je i magistrirao 2000. i doktorirao 2004. godine. Uz to, u razdoblju 2002. - 2003. godine je šest mjeseci studijski boravio na Tehnološkom institutu u Dublinu (Irska). Od 1995. godine radi na Zavodu za termodinamiku, toplinsku i procesnu tehniku FSB-a, pri čemu su područja njegovog nastavnog, znanstvenog i stručnog rada tehnika hlađenja i dizalice topline, a pokrenuo je i istraživanja u području grijanja i hlađenja izgrađenih prostora korištenjem dizalica topline. Ostvario je i suradnju s više međunarodnih sveučilišta i instituta, a u suradnji s gospodarstvom sudjeluje na razvoju i istraživanju proizvoda iz područja rashladne tehnike i dizalica topline. Autor je ili suautor više od 50 znanstvenih i stručnih radova te brojnih studija energetske učinkovitosti i jedan je od autora nacionalne metodologije za energetske certificiranje zgrada. Predsjednik je Tehničkog odbora Hrvatskog zavoda za norme TO 86 'Uređaji za hlađenje, klimatizaciju i dizalice topline' i Hrvatske udruge za dizalice topline. Govori engleski jezik. Oženjen je i otac četvero djece.

dr. sc. Marija MACENIĆ

Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb

dr. sc. Luka BOBAN

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

prof. dr. sc. Tomislav KUREVIJA

Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb

PREDSTAVLJANJE PROJEKTA PLIGES - MAPIRANJE PLITKIH GEOTERMALNIH SUSTAVA U REPUBLICI HRVATSKOJ

Projektom Mapiranje plitkih geotermalnih sustava u Republici Hrvatskoj (PLIGES) provodi se prvi sveobuhvatni pregled instaliranih sustava plitke geotermalne energije u Hrvatskoj. Trenutačno u Hrvatskoj ne postoji sustavno praćenje ni kontrola instaliranih sustava dizalica topline koje koriste plitki geotermalni izvor energije. Stoga je nemoguće procijeniti ukupni instalirani kapacitet i potrošnju energije koja dolazi iz plitkih geotermalnih izvora energije.

Interdisciplinarni projektni tim sastoji se od stručnjaka s dvije znanstveno-obrazovne institucije (Fakulteta strojarstva i brodogradnje i Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta) i jedne tvrtke s iskustvom projektiranja i nadzora izvođenja takvih sustava (TT Inženjering).

Projektni tim s FSB-a, koji je ujedno i nositelj projekta, zadužen je za prikupljanje i obradu podataka sustava grijanja te izrade interaktivne GIS karte, projektni tim partnera s RGN-a zadužen je za prikupljanje i obradu podataka o izvedenim sustavima u tlu za direktno ili indirektno iskorištavanje obnovljive energije iz tla, dok su članovi projektnog tima partnera iz tvrtke TT inženjering zaduženi za podatke vezane uz funkcionalnost i tehničko stanje izvedenih sustava.

U sklopu projektnih aktivnosti predviđeno je uspostavljanje baza podataka i izrada interaktivne GIS karte koja će omogućiti pregled, vizualizaciju, unos i praćenje svih skupova podataka vezanih uz plitke geotermalne izvore energije u Hrvatskoj. Aktivnostima informiranja i vidljivosti planirano je, osim ciljeva i rezultata projekta, informiranje ciljanih skupina znanstvena i stručna javnost, državne i lokalne javne institucije, obrazovne skupine mladih, opća javnost) o važnosti plitke geotermalne energije i dizalica topline u postizanju ugljične neutralnosti. To uključuje prednosti i ograničenja korištenja tehnologije, postupanje u skladu s dobrom inženjerskom praksom prilikom projektiranja i izvođenja te primjere izvedenih sustava. Projekt traje 15 mjeseci i financiraju ga Island, Lihtenštajn i Norveška pomoću Financijskog mehanizma Europskog gospodarskog prostora (EGP) za razdoblje 2014. - 2021. godine u okviru provedbe Programa 'Energija i klimatske promjene'.