

Naziv projekta	Primena naprednih tehnika numeričke optimizacije u projektovanju i unapređenju energetske performansi objekata u realnim uslovima
Oznaka projekta	NOPUEPO
Naučno polje	tehničko-tehnološko polje
Rukovodilac projekta	prof. dr Aleksandar Milajić
Učesnici	<p>dr Aleksandar Milajić, red. prof, Univerzitet Union-Nikola Tesla, Fakultet za graditeljski menadžment;</p> <p>dr Dejan Beljaković, red. prof., Univerzitet Union-Nikola Tesla, Fakultet za graditeljski menadžment;</p> <p>dr Zorica Milovanović Jeknić, docent, Univerzitet Union-Nikola Tesla, Fakultet za graditeljski menadžment;</p> <p>dr Lejla Vujičić Vajlder, docent, Univerzitet Union-Nikola Tesla, Fakultet za graditeljski menadžment;</p> <p>dr Irena Parović, van. prof., Univerzitet Union-Nikola Tesla, Fakultet za graditeljski menadžment;</p> <p>MSc Kaltom Benansera, studentkinja doktorskih studija na Fakultetu za graditeljski menadžment, Univerzitet Union-Nikola Tesla.</p>
Trajanje projekta	12 meseci
<p>Sažetak</p> <p>Istraživanje će biti usmereno ka primeni naprednih metaheuristika u projektovanju, a biće podeljeno u dve tematske faze, od kojih će prva biti vezana za optimizaciju objekata u cilju poboljšanja energetske i ekološke performansi, a druga za optimalno projektovanje armiranobetonskih konstrukcija. U obema fazama, kao konačan cilj istraživanja predviđeno je razvijanje i formulisanje matematičkog aparata zasnovanog na numeričkoj optimizaciji, koji će biti primenljiv ne samo u domenu istraživačkog rada, nego i u realnom projektovanju. Razvijene metodologije će biti evaluirane i verifikovane na međunarodnom nivou, putem primene u praksi u stranim građevinskim kompanijama i objavljivanja rezultata na međunarodnim skupovima i u relevantnim časopisima, kao i doktorskom disertacijom doktoranda Kaltom Benansere.</p>	