

Razvoj modela za procjenu energetske učinkovitosti zgrada s aspekta zrakopropusnosti

Na temelju Memoranduma o započinjanju programa znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i Republike Srbije, potpisanoga 23. studenoga 2005. godine, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske u lipnju 2016. godine objavilo je Natječaj za sufinanciranje znanstveno-istraživačkih projekata u sklopu zajedničke hrvatsko-srpske suradnje u trajanju od 1. siječnja 2016. do 31. prosinca 2017. godine.

Prijedloge međunarodnih bilateralnih projekata mogli su podnijeti znanstvenici zaposleni u znanstveno-istraživačkim i visokoškolskim ustanovama Republike Hrvatske.

Mješovito povjerenstvo za znanstvenu i tehnološku suradnju između Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije donijelo je 22. ožujka 2016. godine odluku o financiranju prihvaćenih projekata.

Od 193 prijavljena projekta, za realizaciju su odabrana 52 projekta, među kojima je i projekt Građevinskog fakulteta Osijek u suradnji s Fakultetom tehničkih nauka iz Novog Sada, pod nazivom Razvoj modela za procjenu energetske učinkovitosti zgrada s aspekta zrakopropusnosti.

Ukupna vrijednost odobrenog projekta iznosi 6.000,00 EUR-a. Trajanje projekta je dvije godine.

Voditelj projekta na Fakultetu tehničkih nauka je prof. dr. sc. Vlastimir Radonjanin, dipl. ing. građ., a na Građevinskom fakultetu Osijek doc. dr. sc. Hrvoje Krstić, dipl. ing. građ. Na projektu sudjeluje ukupno 11 djelatnika iz obje ustanove.

Provedba ovog istraživanja će doprinijeti ispunjenju Europskog strateškog okvira - Education & Training 2020, posebno u dijelu koji se odnosi na cjeloživotno učenje, mobilnost, poboljšanje kvalitete i učinkovitosti obrazovanja i osposobljavanja, jačanje kreativnosti i inovativnosti. Hrvatska je kao zemlja članica obvezna prihvatiti ove ciljeve, a isto se očekuje od Srbije kao zemlje pristupnice. Nadalje, ovaj projekt doprinosi ostvarenju ciljeva strategije Europa 2020, koji zahtijevaju rast i napredovanje kroz učinkovitije ulaganje u obrazovanje, istraživanje i inovacije te održivost, a sve zbog ozbiljnih mjera koje se poduzimaju radi smanjenja emisije CO₂.

Tijekom rada na projektu definirat će se baza zrakopropusnosti stambenih i nestambenih zgrada. Baza podataka će biti temelj za razvoj modela predviđanja zrakopropusnosti zgrada, a čija primjenjivost će se ispitati u obje zemlje radi omogućavanja šire primjenjivosti. Rezultati istraživanja će se moći koristiti u budućnosti pri implementaciji mjera poboljšanja energetske učinkovitosti stambenih i nestambenih zgrada radi postizanja primjerene/propisane razine energetske učinkovitosti i primjerene razine toplinske ugone. Predloženi model predviđanja će se moći koristiti već u ranoj fazi projektiranja zgrada za predviđanje zrakopropusnosti i usporedbu s propisima i preporukama koje moraju biti ispunjene pri projektiranju novih zgrada, posebno onih pasivnih.

Prvi radni sastanak projektnih skupina održan je 17. i 18. lipnja 2016. godine na Građevinskom fakultetu Osijek. Svrha sastanka je bila uspostava zajedničke metodologije prikupljanja i obrade podataka o stambenom fondu u Republici Hrvatskoj i Republici Srbiji te provedba zajedničkih mjerenja zrakopropusnosti zgrada.



Uređaj za mjerenje zrakopropusnosti
Minneapolis Blower Door – Građevinski fakultet



Osijek Uređaj za mjerenje zrakopropusnosti
Retrotec Blower Door - Fakultet tehničkih nauka

Za **e-GFOS** pripremio:
doc.dr.sc. Hrvoje Krstić