

ISES platforma za energetska načrtovanje zgradb z uporabo BIM

doc. dr. Matevž Dolenc, asist. dr. Robert Klinc

S celostnim načrtovanjem zgradb lahko izboljšamo njihovo energetska učinkovitost ter posledično zmanjšamo emisije toplogrednih plinov in znižamo obratovalne stroške. Uporaba informacijskega modela zgradb (angl. Building Information Model - BIM) omogoča povezovanje modela zgradbe s sodobnimi računalniškimi programi za izračun energetske učinkovitosti zgradb. Te arhitektu ali projektantu nudijo celostne odgovore o vplivu konstrukcijskih sprememb na lastnosti zgradbe.

V okviru EU projekt iz 7 OP Intelligent Services For Energy-Efficient Design and Life Cycle Simulation - ISES (2011 - 2014, <http://ises.eu-project.info>) je mednarodna skupina pod vodstvom prof. dr. Raimarja J. Schererja s Tehnične univerze v Dresdnu več let razvijala spletno platformo za uporabo BIM pri energetska učinkovitem projektiranju novogradenj in obnov. Razvita spletna platforma združuje napredna programska orodja, inteligentne spletne servise ter sodobno visokozmogljivo in visoko-propustno računsko okolje. Njena uporaba omogoča celostno analizo energetske lastnosti stavbe ter možnost primerjalne analize vpliva različnih stavbnih komponent na energetska učinkovitost.

Katedra za gradbeno informatiko UL FGG je v okviru projekta ISES vodila delovno področje zagotavljanja računskih virov in integracije zahtevanih inženirskih orodij v ISES računski oblak.

V predavanju bodo predstavljena izhodišča in rezultati raziskovalnega projekta ISES. Poseben poudarek bo na uporabljenih tehnoloških principih (računalništvo v oblaku, spletni vmesniki, visoko-propustna računsko okolja, ...) ter morebitnih aplikacijah na druga inženirska področja.

