

DR. GAŠPER STEGNAR

Dr. Gašper Stegnar v doktorski disertaciji obravnava uporabo BIM (*angl. Building Information Modelling*) za informirano odločanje in izbiro posegov pri prenovi poslovnih stavb. Njegova hipoteza je, da progresiven pristop BIM (postopen razvoj modelov, naprednih analiz, razširljivost na več domen) z integriranimi modeli s povratno zanko omogoča boljšo podporo odločanju pri projektiranju in izvedbi prenov. Predlagana progresivna metodologija, ki izboljša nadzor ter poveča učinkovitost projektiranja, jasno opredeli informacijske zahteve, natančneje ovrednoti rabo energije, zniža investicijske stroške, prepreči napake pri načrtovanju in zamude pri izvedbi prenove. Izvirne znanstvene prispevke lahko strnemo v dve kategoriji: (1) metodološki postopki pri progresivnem projektiranju prenove; (2) konceptualni in analitični modeli iz izvedenih analiz in nadgradnje obstoječih shem, z ontologijo prenove poslovnih stavb, izboljšanim razumevanjem toplotnega odziva stavb in kazalniki uspešnosti prenove.

Doktorska disertacija predstavlja pomemben znanstveni prispevek k teoriji upravljanja načrtovanja in projektnih informacij z uporabo informacijskega modeliranja stavb, ki celovito naslavlja problematiko prenove stavb z jasno definirano hipotezo, znanstvenim pristopom, z validacijo in verifikacijo izvirne progresivne metodologije.