



MEĐUNARODNI FORUM O OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE



doc. dr. sc. Bojan MILOVANOVIĆ
Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet
Kačićeva ulica 26
10 000 Zagreb
e-mail: bmilovanovic@grad.hr

Diplomirao je 2007. na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na kojemu je i doktorirao 2013. godine. Od 2007. godine radi na Zavodu za materijale Građevinskog fakulteta, gdje je najprije bio mlađi istraživač, dok je danas docent i sudjeluje u nastavi više predmeta preddiplomskog i diplomskog dijela studija. Sudjeluje na brojnim međunarodnim i domaćim projektima i autor je, odnosno suautor više stručnih i znanstvenih radova.

mr. sc. Tomislav STAŠIĆ
Idea to Project d.o.o., Zagreb

dr. sc. Marina BAGARIĆ
Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zagreb

TOPLINSKA UGODNOST I KVALITETA ZRAKA U VIŠESTAMBENIM ZGRADAMA

THERMAL COMFORT AND AIR QUALITY IN MULTI-RESIDENTIAL BUILDINGS

Sažetak

U sklopu provođenja projekta Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod nazivom 'Consumer Engagement in Building Renovation and Renewable Energy Cooperatives for Grassroot Climate Action' (CONGREGATE) obuhvaćeno je praćenje potrošnje energije višestambenih zgrada u energetski obnovljenim i neobnovljenim zgradama i praćenje toplinske ugodnosti i kvalitete zraka u vremenu od jedne godine. Navedeni parametri promatraju se u 50 višestambenih zgrada u Hrvatskoj, pri čemu je dio promatranih zgrada u kontinentalnoj, a dio u primorskoj klimi.

Stoga vrijedi prikazati rezultate dosadašnjih mjerenja toplinske ugodnosti i kvalitete zraka (koncentracije ugljikovog dioksida) u pilot-stanovima.

Abstract

As part of the implementation of the project of the Faculty of Civil Engineering of the University of Zagreb called 'Consumer Engagement in Building Renovation and Renewable Energy Cooperatives for Grassroot Climate Action' (CONGREGATE), the monitoring of the energy consumption of multi-apartment buildings in energy-renovated and non-renovated buildings and the monitoring of thermal comfort and air quality for a period of one year have been implemented. The mentioned parameters are observed in 50 multi-apartment buildings in Croatia, where part of the observed buildings are in continental and part in coastal climate.

Therefore, it is worth presenting the results of previous measurements of thermal comfort and air quality (carbon dioxide concentration) in pilot apartments.