

## **Obrana doktorske disertacije pristupnice Ivane Miličević, dipl. ing. građ.**



Ivana Miličević, dipl. ing. građ., 11. studenog 2014. godine javno je, na Građevinskom fakultetu Osijek, obranila doktorsku disertaciju pod naslovom Požarna otpornost betona s opekarskim lomom kao agregatom.

Članovi povjerenstva za obranu doktorata bili su mentorica, prof. dr. sc. Dubravka Bjegović s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Dragan Morić i doc. dr. sc. Ivanka Netinger s Građevinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Disertacija je izrađena u sklopu znanstvenog projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta pod nazivom Od nano do makrostrukture betona, voditeljice prof. dr. sc. Nine Štirmer. U disertaciji je istražena mogućnost upotrebe opekarskog loma kao agregata za beton povećane požarne otpornosti, te primjene takvog betona u izradi predgotovljenih stropnih blokova.

Znanstveni doprinos disertacije je u definiranju modela drugog reda koji opisuju svojstva betona s opekarskim lomom kao agregatom u ovisnosti o komponentama betona, te dokazu mogućnosti postizanja zahtijevanih geometrijskih, mehaničkih, termičkih, trajnosnih i akustičkih svojstava blokova s opekarskim lomom. Također je dokazana mogućnost izrade predgotovljenih stropnih blokova ispune s 50% zamjenom sitne i 75% zamjenom krupne frakcije prirodnog agregata opekarskim lomom, za predgotovljene stropne konstrukcije povećane požarne otpornosti kao rezultata definiranja primjene ovakvog betona u elementima ispune polumontažne stropne konstrukcije. Obrani doktorske disertacije kolegice Miličević prisustvovali su nastavnici Građevinskog fakulteta u Osijeku, te prijatelji i uža rodbina pristupnice. Čestitamo kolegici na uspješno obranjenom doktorskoj disertaciji i stečenoj tituli doktora tehničkih znanosti.

Za **e-GFOS** pripremila:  
doc.dr.sc. Tanja Kalman Šipoš

## **Obrana doktorske disertacije pristupnika Ivana Krausa, mag. ing. aedif.**



Ivan Kraus, mag. ing. aedif., 28. studenog 2014. godine javno je, na Građevinskom fakultetu Osijek, obranio doktorsku disertaciju pod naslovom Spektri potresnog odziva plitko temeljenih konstrukcija na mekim tlima.

Članovi povjerenstva za obranu doktorata bili su mentor, prof. dr. sc. Dragan Morić i prof. dr. sc. Mensur Mulabdić s Građevinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, te prof. dr. sc. Mehmed Čaušević s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Disertacija predstavlja izvorni znanstveni rad i doprinos u području međudjelovanja tla i konstrukcija te potresnog inženjerstva. Znanstveni doprinos disertacije je u novom pristupu numeričkom proračunu i procjeni potresnog odziva plitko temeljenih konstrukcija. Ovo je potvrđeno vrlo dobrim poklapanjem procijenjenog odziva numeričkih modela i odziva dobivenog

eksperimentalnim putem na potresnom stolu i u geotehničkoj centrifugi. Također, doprinos rada je i u inovativnim funkcijama impedancije definiranim za različite razine potresnog intenziteta te za različite pritiske od konstrukcija na temeljno tlo.

Obrani doktorskog rada kolege Krausa prisustvovao je veliki broj nastavnika i studenata Građevinskog fakulteta u Osijeku te prijatelji i uža rodbina pristupnika. Čestitamo kolegi na velikom profesionalnom uspjehu i veselimo se što je naš Fakultet bogatiji za još jednog doktora tehničkih znanosti!

Za **e-GFOS** pripremila:  
doc.dr.sc. Tanja Kalman Šipoš