

## Primjena nehrđajućeg čelika u betonu - od laboratorija do terenskih istraživanja



U srijedu, 16.05.2012., održana je znanstvena tribina s temom „Primjena nehrđajućeg čelika u betonu – od laboratorija do terenskih istraživanja“. Gošća predavačica bila je dr.sc. Marijana Serdar, mlada znanstvenica s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koja nam je predočila rezultate svojih opsežnih istraživanja o mogućnostima korištenja određenih vrsta korozijski otpornih čelika kao jedne od metoda kojima se odgađa ili u potpunosti sprječava pojava korozije kod čelika. Primjenom različitih metoda ispitivanja korozijske otpornosti, dr.sc. Serdar je prikazala usporedbu više vrsta armaturnih čelika, korozijski

otpornijih od uobičajeno korištenog ugljičnog čelika, a cijenom ipak pristupačnijih od nehrđajućih čelika. Zanimljivim izlaganjem iz kojega je u svakom trenutku vidljivo oduševljenje pozivom znanstvenice, ali ipak uvijek s osvrtom na praktičnu primjenu rezultata istraživanja, ova je predavačica uspjela pobuditi interes kod slušatelja. Nakon izlaganja uslijedila su brojna pitanja od strane prisutnih kolega i studenata na koja je predavačica spremno odgovorila.

O predavačici:

Marijana Serdar diplomirala je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 21. listopada 2005. s temom diplomskog rada „*Uloga injekcijskih smjesa u prednapetim betonskim konstrukcijama*“, pod mentorstvom prof. dr. sc. Dubravke Bjegović. Rezultati diplomskog rada prikazani su u radu za koji je dobivena nagrada na Junior Scientist Conference 2006., Vienna University of Technology.

Od 2005. godine radi na Zavodu za materijale Građevinskog fakulteta, na mjestu stručnog suradnika te asistenta – znanstvenog novaka. Tijekom rada sudjeluje u međunarodnim i nacionalnim znanstvenim i tehnološkim projektima (COST, LIFE, FP6, CIP Eco Innovation, MZOS, UKF). Tijekom 2011. godine 6 mjeseci provodi znanstvena istraživanja na Sveučilištu u Kaliforniji, Berkeley i u sinkrotronu ALS. 2012. godine stječe titulu doktorice znanosti iz područja tehničkih znanosti s temom „*Granični uvjeti primjene korozijski otpornih čelika kao armatura u betonu*“, pod mentorstvom prof.dr.sc. Dubravke Bjegović.

Član je Hrvatskog društva za zaštitu materijala i tehničkog odbora TO 504. Član je međunarodne radne grupe EFC WP 11, tehničkog odbora RILEM TC 230 PSC i tehničkog odbora *fib* TG 8.10. Tijekom rada kao autor i koautor objavila je 5 znanstvenih radova u časopisima zastupljenim u CC i SCI bazama, 4 poglavlja u knjigama te 34 rada na međunarodnim konferencijama.

za e-GFOS pripremila:  
doc. dr.sc. Ivanka Netinger