



**HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEHANIKU**  
**CROATIAN SOCIETY OF MECHANICS**

**PODRUŽNICA OSIJEK**

**I**

**Građevinski fakultet Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku**

*P o z i v a j u*

*na popularno-znanstveno predavanje*

***" Cementom stabilizirani nosivi slojevi sa zgurom "***

*koje će održati*

***doc.dr.sc. Ivana Barišić***

*Građevinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku*

***u srijedu 23. travnja 2014. u 12,00 sati,***

***na Građevinskom fakultetu u Osijeku, Crkvena 21, predavaonica br. 10/I***

*PREDSJEDNICA PODRUŽNICE:*

*prof.dr.sc. Mirjana Bošnjak-Klečina*

## **" Cementom stabilizirani nosivi slojevi sa zgurom "**

### **Sažetak**

U radu će biti prikazan pregled mogućnosti primjene različitih alternativnih materijala u cestogradnji te posebno zgura, kroz opis procesa proizvodnje i osnovnih svojstava kao građevinskog materijala. Prikazat će se istraživanje mogućnost primjene čeličanske zgure kao agregata u cementom stabiliziranim nosivim slojevima kolničkih konstrukcija u kombinaciji s prirodnim agregatom (dravskim šljunkom). U ispitivanju su određena svojstva čvrstoće (tlačna i indirektna vlačna čvrstoća), elastična svojstva (dinamički modul elastičnosti), gustoća te otpornost na djelovanja mraza. Pri analizi svojstava stabilizacijskih mješavina primijenjene su i metode mjerenja brzine ultrazvuka i rezonantne frekvencije kao jedne od standardnih, nerazornih metoda karakterizacije kvalitete betona koje još uvijek nemaju široku primjenu u cestogradnji.

### **Životopis**

#### **Ivana Barišić**

Diplomirala na sveučilišnom dodiplomskom studiju Građevinskog fakulteta Osijek diplomirala 2007. godine. Poslijediplomski doktorski studij završila 2012. godine na Građevinskom fakultetu u Zagrebu, usmjerenje Prometnice. U znanstveno-nastavnom zvanju docenta na Građevinskom fakultetu Osijek obavlja poslove koji obuhvaćaju nastavnu, znanstveno-istraživačku i stručnu djelatnost. Do sada je objavila 1 poglavlje u knjizi, 6 radova u časopisima te 9 radova i 4 sažetka u zbornicima radova sa znanstveno-stručnih skupova. Kao suradnik, sudjelovala je na izradi 6 stručna projekta prometnih površina i oborinske odvodnje. Članica je Društva građevinskih inženjera Osijek.