

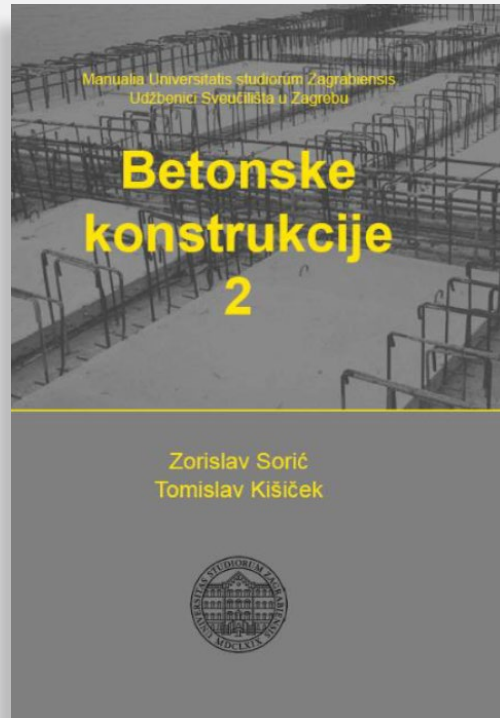
Betonske konstrukcije 2

Zorislav Sorić, Tomislav Kišiček

Sveučilišni udžbenik **Betonske konstrukcije 2** nastavak je knjige "Betonske konstrukcije 1" autora prof. dr. sc. **Zorislava Sorića**, dipl. ing. građevinarstva i prof. dr. sc. **Tomislava Kišičeka**, dipl. ing. građevinarstva s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koja je izašla 2014. godine. Priređena je tako da prati gradivo predmeta "Betonske i zidane konstrukcije 2" na prvoj godini diplomskog studija Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a svojim sadržajem nastavlja s temama koje nisu obrađene ili su samo dotaknute u prvoj knjizi.

RECENZENTI

Izv. prof. dr. sc. Damir Varevac
 prof. dr. sc. Dragan Morić
 Izv. prof. dr. sc. Davor Grandić



SAŽETI PRIKAZ KNJIGE

Sveučilišni udžbenik *Betonske konstrukcije 2* ima 361 stranicu u 12 poglavlja. Kao i kod prvog dijela, u stvaranju knjige autori su se služili stranom i domaćom literaturom te europskim normama i njihovim izmjenama. U 1., uvodnom poglavlju, navedene su osnovne oznake, kratice i simboli koji se rabe u knjizi. U 2. poglavlju obrađeno je granično stanje uporabljivosti armiranobetonskih konstrukcija. Opisan je proračun koeficijenta puzanja i relativnih deformacija od skupljanja betona, što su veličine potrebne kod proračuna dugotrajnih utjecaja na uporabljivost armiranobetonskih elemenata i konstrukcija. Detaljno su obrađena granična stanja pukotina i progiba. U 3. poglavlju opisan je proračun armiranobetonskih greda opterećenih torzijom u graničnom stanju nosivosti i uporabljivosti. 4. poglavlje obrađuje problematiku proračuna nosača promjenjive visine. U 5. poglavlju opisan je i dan primjer proračuna armature za preuzimanje posmika između hrpta i pojasnice armiranobetonskog nosača T-presjeka. 6. poglavlje prikazuje proračun proboja ravnih ploča. Također je objašnjen proračun armature u ploči protiv progresivnog sloma koju se ne smije zanemariti. U 7. poglavlju objašnjeno je projektiranje zidnih nosača. Osim osnovnog načina proračuna prikazan je i objašnjen proračun prema štapnom modelu (engl. strut and tie model) koji je primjenjiv i u nekim drugim slučajevima, a ne samo kod zidnih nosača. U 8. poglavlju prikazano je i objašnjeno dimenzioniranje vitkih elemenata, prema teoriji drugog reda. Također je objašnjeno uzimanje u obzir geometrijskih nesavršenosti i utjecaj globalnih učinaka drugog reda na zgrade. 9. poglavlje opisuje proračun tlačnih elemenata s dvoosnim ekscentricitetom, tj. dvoosno savijanje. Dani su dijagrami interakcije pomoću kojih se mogu dimenzionirati takvi elementi. U 10. poglavlju prikazan je proračun temelja. Na kraju knjige dano je kazalo pojmova i popis korištene literature. Odabir tema u svakom poglavlju te posebno numerički primjeri nakon svake cjeline metodički su prilagođeni na način da se čitatelj vrlo lako može snalaziti u tekstu. Ova knjiga ne daje samo informacije kako se proračunava neki konstrukcijski element, već se uz pomoć brojnih slika poučava i zašto se nešto proračunava na određeni način. Ova knjiga je nastavak knjige „Betonske konstrukcije 1” te ih treba promatrati kao zaokruženu cjelinu koja daje izvrstan uvid u proračune betonskih konstrukcija. Iako prvenstveno namijenjena studentima, stručnjaci u svakodnevnoj praksi u njoj će lako pronaći gotovo sve što im treba za rješavanje konstruktorskih problema.

Knjiga je dostupna u knjižnici AGG fakulteta.

NABAVA KNJIGE

<http://www.casopis-gradjevinar.hr/izdavastvo/>
 e-mail: gradjevinar@hsgi.org

