

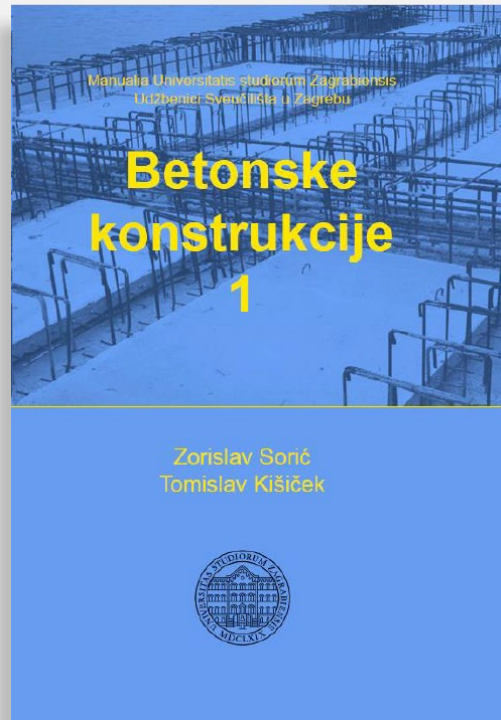
Betonske konstrukcije 1

Zorislav Sorić, Tomislav Kišiček

Sveučilišni udžbenik **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, nastao je kao plod dugogodišnjeg rada autora na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Materijali korišteni pri izradi ovog udžbenika u početku su bili dio skripta obojice autora koja su pisana za studente Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Stalnim poboljšavanjem, skripta su prerasla u sveučilišni udžbenik, ne samo za studente, nego i za stručnjake iz prakse.

RECENZENTI

prof. dr. sc. Dražen Aničić
 prof. dr. sc. Zvonimir Marić
 izv. prof. dr. sc. Davor Grandić



SAŽETI PRIKAZ KNJIGE

Sveučilišni udžbenik *Betonske konstrukcije 1* ima 405 stranica u 10 poglavlja. U stvaranju knjige autori su se služili stranom i domaćom literaturom te europskim normama i njihovim izmjenama. To su norme za projektiranje betonskih konstrukcija niza HRN EN 1992, kao i nizovi normi HRN EN 1990, HRN EN 1991, HRN EN 1997, HRN EN 1998. Najveći dio knjige oslanja se na europsku normu za projektiranje betonskih konstrukcija HRN EN 1992-1-1. Knjiga je namijenjena studentima, ali i stručnjacima iz prakse, tj. svima koji se bave proračunima betonskih konstrukcija.

U 1. poglavlju kratko su obrađeni povijest betonskih konstrukcija, osnovne oznake, kratice i simboli koji se rabe u knjizi, prednosti i mane uporabe ovih konstrukcija kao i popis prethodnih norma i pravilnika. U 2. poglavlju obrađena su djelovanja na građevine, parcijalni koeficijenti sigurnosti za materijale i za djelovanja te kombinacije djelovanja. Objašnjena su granična stanja nosivosti i uporabljivosti, geometrijske nesavršenosti, idealizacija konstrukcije i postupci proračuna. Karakteristike betona i armature, koje se koriste pri proračunu armiranobetonskih konstrukcija, opisane su u 3. poglavlju. Opisani i svi zahtjevi vezani uz sidrenje i nastavljanje armature. Proračun armiranobetonskih elemenata opterećenih momentom savijanja i poprečnom silom opisan je u 4. poglavlju. Obrađen je proračun pravokutnih i T-presjeka, dane su tablice za dimenzioniranje takvih presjeka na savijanje te odredbe norma vezane uz minimalne i maksimalne ploštine uzdužne i poprečne armature ploča i greda. Također su obrađene specifičnosti proračuna ploča i greda koje se odnose na ploče nosive u jednom ili dvama međusobno okomitim smjerovima. Dani su primjeri proračuna ploča i greda. U 5. poglavlju obrađen je proračun stupova opterećenih centrično ili ekscentrično te su dani dijagrami interakcije (međudjelovanja) za proračun stupova pravokutnoga i kružnoga poprečnog presjeka te odredbe za minimalnu i maksimalnu ploštinu armature stupova. Također su dani primjeri proračuna stupova opterećenih centrično ili ekscentrično. U 6. poglavlju razrađeni su detalji armiranja pojedinih konstrukcijskih elemenata i sustava dok je u 7. poglavlju obrađeno je projektiranje betonskih konstrukcija u požarnim uvjetima prema normi HRN EN 1992-1-2. Tablice armature (armaturnih mreža i pojedinačnih šipki), tablice za proračun momenata savijanja ploča nosivih u dvama smjerovima i tablice za proračun reznih sila i momenata savijanja kontinuiranih nosača nalaze se u 8. poglavlju. Na kraju knjige nalazi se kazalo pojmova i popis korištene literature.

Knjiga je dostupna u knjižnici AGG fakulteta.

NABAVA KNJIGE

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

