

Zidane konstrukcije

Zorislav Sorić

Dugi niz godina na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Zorislav Sorić predavao je predmete *Betonske konstrukcije* i *Zidane konstrukcije*. Sveučilišnome udžbeniku **Zidane konstrukcije** prethodila su dva izdanja knjige *Zidane konstrukcije 1* (1999. i 2004.). S obzirom da su u međuvremenu donesene nove europske norme (EN) za zidane konstrukcije prof. dr. sc. Sorić prihvatio se pisanja nove knjige u skladu s europskim normama koje su uz manje izmjene i dopune prihvaćene i kao hrvatske norme (HRN). Rezultat je tog rada knjiga *Zidane konstrukcije*.

RECENZENTI

Izv. prof.dr.sc. Tomislav Kišiček
 Prof.dr.sc. Jure Radnić
 Doc.dr.sc. Marijana Hadzima-Nyarko



SAŽETI PRIKAZ KNJIGE

U stvaranju knjige autor se služio stranom i domaćom literaturom te europskim normama. To su norma za projektiranje konstrukcija EN 1990, norme za djelovanja na konstrukcije niza EN 1991, norme za projektiranje betonskih konstrukcija niza EN 1992, norme za projektiranje zidanih konstrukcija niza EN 1996, norme za projektiranje geotehničkih građevina niza EN 1997 i norme za projektiranje konstrukcija otpornih na potres niza EN 1998. Najveći se dio knjige oslanja na europsku normu za projektiranje zidanih konstrukcija EN 1996-1-1, tj. na hrvatsku normu HRN EN 1996-1-1 i na njezin hrvatski nacionalni dodatak.

U knjizi su obrađeni proračun prijenosa vertikalnih i horizontalnih sila te duktilno ponašanje zidanih građevina. Proračuni se temelje na graničnim stanjima nosivosti i uporabljivosti specifičnima za zidane konstrukcije.

Knjiga se sastoji od predgovora, sadržaja i četrnaest poglavlja, među kojima je prvih deset poglavlja glavno, a četiri su pomoćna (rječnik i popisi imena, nazivlja, pojmova, slika i tablica). Svako od prvih deset poglavlja je cjelina koja se sastoji od objašnjenja problema uz matematičke izraze, slike i tablice, pojašnjenja norma, riješenih primjera, skupina zadataka za vježbu te popisa literature.

U osmom poglavlju knjige posebna pozornost posvećena je proračunu zidanih građevina u seizmičkim područjima, gdje je na kraju poglavlja proračunana jedna četveroetažna zidana građevina na seizmičke sile.

Zajedno sa sadržajem knjiga ima više od 550 stranica, 183 slike od kojih je većina u boji, 83 tablice, 316 matematičkih izraza, 68 riješenih primjera i 127 zadataka za vježbu. U knjizi su dana rješenja za mnoge probleme u praksi, proračuni i pojačanja zidanih konstrukcija kao što su proračunska nosivost nearmiranoga ziđa na vertikalno kontinuirano opterećenje pri mortu u cijeloj sljubnici ili u trakovima, nosivost na koncentrirano opterećenje, nosivost ziđa opterećenog vertikalnom i horizontalnom silom i momentom savijanja u ravnini, nosivost ziđa opterećenog horizontalnim silama okomito na njegovu ravninu, proračunska nosivost armiranoga i omeđenog ziđa, armatura vertikalnih i horizontalnih serklaža, nosivost na seizmičke sile, pojednostavnjeni proračuni zidanih građevina i pojačanje zidanih konstrukcija.

Knjiga je dostupna u knjižnici AGG fakulteta.

NARUDŽBA KNJIGE

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

