

Drvene konstrukcije prema europskim normama

Adriana Bjelanović, Vlatka Rajčić

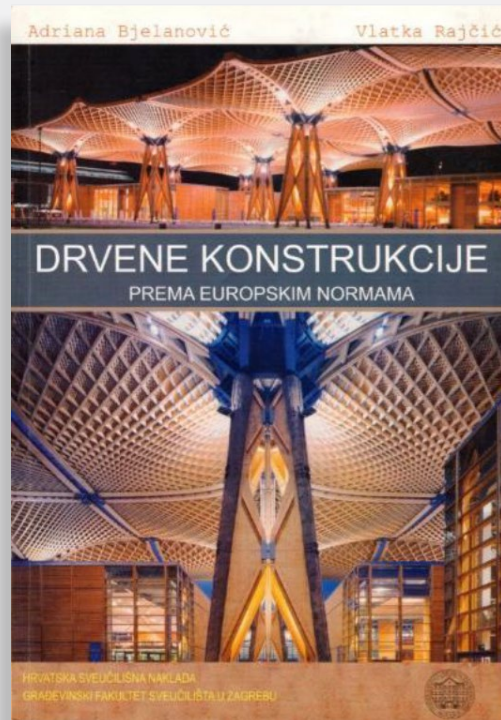
Sveučilišni udžbenik **Drvene konstrukcije prema europskim normama autora** izv. prof. dr.sc. **Adriane Bjelanović** i prof. dr. sc. **Vlatka Rajčić**, dipl. ing. građevinarstva s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i Zagrebu, nastao je za potrebe nastave kolegija Drvene konstrukcije 1 i Drvene konstrukcije 2 na dodiplomskom i diplomskome studiju građevinarstva, na općem dodiplomskom studiju te diplomskom studiju - smjer Konstrukcije. Proteklo razdoblje obilježile su značajne promjene europskog i nacionalnog zakonodavstva u području konstrukcija. Prateće promjene nastavnog sadržaja iz područja drvenih konstrukcija, dodatno su potaknute i željom da se on dopuni saznanjima prikupljenim iz recentnih istraživanja i literature o ispitivanju konstrukcija i razumijevanju ponašanja.

RECENZENTI

prof. dr. sc. Zvonimir Žagar

prof. dr. sc. Stjepan Takač

prof. dr. sc. Mehmed Čaušević



SAŽETI PRIKAZ KNJIGE

Knjiga ima 458 stranica i podijeljena je na dvanaest poglavlja. Teoretski problemi obrađeni u pojedinim poglavljima potkrijepljeni su i numeričkim riješenim primjerima. Prilozi knjige sadrže modele određivanja djelovanja prema Eurokod 1 za opterećenja snijegom i vjetrom, tablice i popis nazivlja i sadržaja europskih normi za drvene konstrukcije. Udžbenik je namijenjen i inženjerima u praksi koji nisu u tijeku studiranja educirani prema konceptu ujednačavanje razine pouzdanosti konstrukcija i proračunu drvenih konstrukcija prema graničnim stanjima. Knjiga popunjava otvoren prostor za edukaciju u području drvenih konstrukcija koji je rezultat činjenice da su u sadržaju Eurokod 5 norme za projektiranje drvenih konstrukcija izostavljene znanstvene, teorijske i stručne podloge na kojima je norma zasnovana te se podrazumijeva da korisnik norme već posjeduje potrebna predznanja i vještine. U uvodnom dijelu navode se oznake, kratice i simboli korišteni u knjizi te definicije karakterističnih pojmova i objašnjene osnove koncepta proračuna drvenih konstrukcija postupkom graničnih stanja. 2. i 3. poglavlje odnosi se na DRVO KAO KONSTRUKCIJSKI MATERIJAL i NOVE MATERIJALE NA OSNOVI DRVA. Osim standardne piljene građe (puno drvo) i lijepljenog lameliranog drva, na tržištu je danas prisutan niz novih proizvoda kojima je ishodišni materijal upravo drvo. Materijali na osnovi drva koriste se kao nosivi gredni ili pločasti elementi kontrolirane kvalitete, visokih čvrstoća i tvrdoća. 4. poglavlje odnosi se na TRAJNOST i mjere zaštite koje treba poduzeti kako bi se postigla i zadržala projektirana trajnost drvene konstrukcije. 5. i 6. poglavlje odnosi se na PRIMJENU EUROKOD 5 NORMI ZA DRVENE KONSTRUKCIJE i PRORAČUN SPOJEVA POSTUPKOM GRANIČNIH STANJA. Sadrže najznačajnije dijelove preuzete izravno iz Eurokod 5 propisa za projektiranje i nadzor drvenih konstrukcija postupkom graničnih stanja te osnovnu podjele spojeva i spojnih sredstava, značajke ponašanja pojedinih spojnih sredstava te niz konstrukcijskih naputaka za primjenu. 7., 8., 9., 10., 11. i 12. poglavlje daju pravila za projektiranje SEKUNDARNIH ELEMENATA KONSTRUKCIJE, REŠETKASTIH SUSTAVA, TIPSKIH LAMELIRANIH NOSAČA POSEBNE GEOMETRIJE, LAMELIRANIH TROZGLOBNIH OKVIRA PROMJENJIVOG POPREČNOG PRESJEKA, PROSTORNE STABILNOSTI DRVENIH KONSTRUKCIJA i SASTAVLJENIH ŠTAPOVA postupkom graničnih stanja.

Knjiga je dostupna u knjižnici AGG fakulteta.

NABAVA KNJIGE

UPI-2M PLUS d.o.o.

