

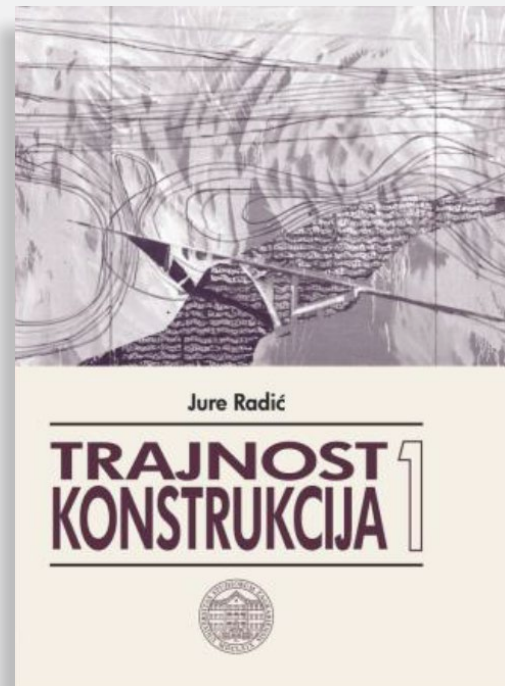
Trajnost konstrukcija 1

Jure Radić

Sveučilišni udžbenik **Trajnost konstrukcija 1** autora pok. prof.dr.sc. **Jure Radića**, dipl. ing. građevinarstva s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prati sadržaj kolegija Trajnost konstrukcija 1 na diplomskome studiju građevinarstva, a nastao je kao odgovor na potrebu za literaturom koja će pratiti konstrukcije kroz sve faze projektiranja, izgradnje i konačnog održavanja u cilju optimalne trajnosti građevina i održivog gospodarenja raspoloživim dobrima. Udžbenik se temelji na autorovu iskustvu stečenome tijekom dugogodišnjeg stručnog, nastavnog i znanstvenog rada u području konstrukcija.

RECENZENTI

prof. dr. sc. Dubravka Bjegović
prof. dr. sc. Nenad Gucunski
prof. dr. sc. Vlatka Rajčić



SAŽETI PRIKAZ KNJIGE

Knjiga ima 430 stranica sadržajno podijeljenih u šesnaest glavnih poglavlja i popis literature. Metodički je i logično prilagođena prvenstveno predmetu Trajnost konstrukcija I. Koristeći se udžbenikom studenti lakše svladavaju teorijski izloženo gradivo, a udžbenik im je od pomoć pri provedbi praktičnih zadataka kao npr. pri vizualnom pregledu konstrukcije i ocjeni njenog stanja. Osim studentima, udžbenik je namijenjen građevinskim stručnjacima, osobito onima koji kroz tečajeve cjeloživotnog obrazovanja dublje ulaze, radi primjene u praksi, u tematiku trajnosti konstrukcija.

U uvodnom poglavlju dane su definicije osnovnih pojmova bitnih za problematiku trajnosti konstrukcija. Slijedi pregled najvažnijih svojstava konstrukcije u vezi s uporabnim vijekom, objašnjenje optimalne trajnosti i različitih strategija u projektiranju trajnih građevina. Daljnji redoslijed poglavlja logičan je slijed upoznavanja mehanizama razaranja konstrukcija od različitih materijala (poglavljje 3), različitih utjecaja na trajnost konstrukcija kroz projektiranje (poglavljje 4), kroz građenje (poglavljje 5), kroz održavanje (poglavljje 6) te ostale važne utjecaje (poglavljje 7). Slijedi poglavljje posvećeno dijagnostici stanja i monitoringu postojećih konstrukcija te njihovo planiranje za nove konstrukcije. Deveto poglavljje bavi se vezom između trajnosti konstrukcija i graničnih stanja. Kroz poglavljje 10 daje se pregled najznačajnijih normiranih preporuka za ostvarenje trajnih betonskih, zidanih, drvenih i čeličnih konstrukcija i to kroz projektiranje, izvođenje i održavanje. Slijedi poglavljje 11 posvećeno neuspjesima nesrećama i katastrofalnim rušenjima s promišljanjem uzroka ovih događaja na primjerima stvarnih konstrukcija, a koji potiču od izvanrednih djelovanja i/ili problema u samoj konstrukciji. U 12. poglavlju razmatraju se pristupi u upravljanju rizicima te odgovornosti različitih sudionika u gradnji. Poglavlje 13 posvećeno je privremenim i pomoćnim građevinama, a poglavljje 14 metodologiji obnove nakon ratnih i potresnih razaranja. Knjiga završava s dva poglavlja koja obrađuju estetske, ekološke i etičke aspekte trajnosti te održivu gradnju kroz okolišne, ekonomske i društveno-kulturne zahtjeve te izazove koji se pri tome susreću.

Udžbenik je osobito važan jer donosi suvremeni pristup projektiranju trajnosti, a naglašava i objašnjava važnost bavljenja trajnošću kroz čitav životni vijek konstrukcije, tijekom građenja i održavanja sve do konačnog uklanjanja.

Urednik izdanja jest Ana Mandić, danas izvanredna profesorica na Građevinskom fakultetu.

Knjiga je dostupna u knjižnici AGG, Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu, Knjižnici grada Zagreba.

NABAVA KNJIGE

Hrvatska sveučilišna naklada, Upi2M Books, Stručna knjižara

