

Masivni mostovi

Jure Radić

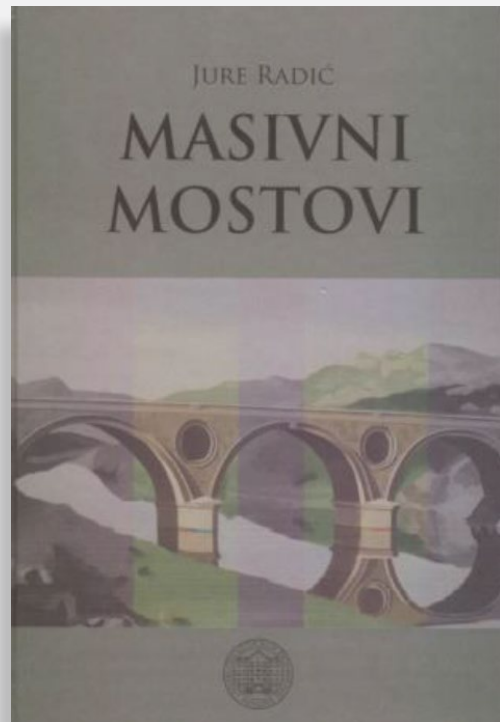
Sveučilišni udžbenik **Masivni mostovi autora** pok. prof.dr.sc. **Jure Radića**, dipl. ing. građevinarstva s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prati sadržaj kolegija Mostovi 2 i Mostovi 3 na diplomskome studiju građevinarstva, a nastao je kao odgovor na potrebu za literaturom koja će na jednome mjestu sistematizirati sve vrste nosivih struktura masivnih mostova i to kroz oblikovanje, proračun, armiranje i prednapinjanje te specifičnosti izvedbe. Udžbenik se temelji na autorovu iskustvu stečenome tijekom dugogodišnjeg stručnog, nastavnog i znanstvenog rada u području mostogradnje.

RECENZENTI

prof. emeritus dr. sc. Veselin Simović (pok.)

prof. dr. sc. Vinko Čandrlić (pok.)

prof. dr. sc. Zvonimir Marić



SAŽETI PRIKAZ KNJIGE

Knjiga ima 552 stranice i sadržajno je podijeljena u dvanaest glavnih poglavlja i popis literature. Koristeći se udžbenikom studenti konstrukteri lakše svladavaju teorijski izloženo gradivo, a udžbenik im je od pomoć pri provedbi praktičnih zadataka s obzirom da daje niz primjera stvarnih mostova te smjernice za proračun i dimenzioniranje. Osim studentima, udžbenik je namijenjen inženjerima i stručnjacima u praksi, ali i onima iz drugih struka koje mostovi interesiraju.

U uvodnom poglavlju navode se suvremeni svjetski i hrvatski dometi u području mostogradnje. Slijedi osvrt na razvoj nosivih sustava mostova i to grednih i okvirnih, razupornih, lučnih i ovješanih mostova. Daljnji redoslijed poglavlja 3. do 9., logičan je slijed upoznavanja s različitim nosivim strukturama masivnih mostova i to od onih kojima se svladavaju najmanji pa do onih kojima se svladavaju najveći rasponi. Tako poglavlje 3 objašnjava gredne mostove općenito dok se poglavlje 4 bavi pločastim, a poglavlje 5 rebrastim mostovima kroz oblikovanje različitih tipova poprečnih presjeka, detalje oslanjanja, metode proračuna, smjernice za armiranje i prednapinjanje i postupke monolitne, montažne i polumontažne izvedbe. Poglavlje 6 posvećeno je sandučastim mostovima gdje se dodatno objašnjava i međudjelovanje izvedbe i proračuna, posebice konzolna gradnja i gradnja uzdužnim potiskivanjem. Sedmo se poglavlje bavi okvirnim i razupornim mostovi, a osmo lučnim mostovima kroz npr. određivanje optimalnog oblika osi luka, te oblikovanje lukova ovisno o načinu izvedbe na skeli, konzolno, s krutom armaturom, zaokretanjem polovica. Deveto poglavlje posvećeno je ovješanim mostovima te njihovim pilonima, zategama te rasponskim konstrukcijama koje se grade na privremenim osloncima, uzdužnim potiskivanjem i slobodnom konzolnom gradnjom. U desetom se poglavlju razmatra donji ustroj mostova i to stupovi i upornjaci, proračun donjeg ustroja te postupci izvedbe. Jedanaesto poglavlje bavi se mostovima koje najčešće susrećemo, a to su nadvožnjaci, mali i tipski mostovi, ali i integralnim mostovima kao konstrukcijama specifičnih prednosti u pogledu trajnosnih svojstava. Zadnje poglavlje opisuje neke važne hrvatske mostove u čijem projektiranju su sudjelovali djelatnici Katedre za mostove Građevinskog fakulteta u Zagrebu: most Kamačnik, vijadukt Mirna, most Rječina, Maslenički most, most preko Krke kod Skradina, most preko Rijeke Dubrovačke, most preko Save u Martinskoj Vesi te most kopno – otok Pelješac.

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

Knjiga je dostupna u knjižnici AGG fakulteta.

NABAVA KNJIGE

Za dodatne informacije o nabavi knjige kontaktirati autora knjige na e-mail: mandicka@grad.hr

