

PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE CESTA

Sveučilišni udžbenik **Projektiranje i građenje cesta**, autora prof. emer. dr. sc. **Željka Korlaeta** i prof. dr. sc. **Vesne Dragčević**, s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, kroz 16 poglavlja na 208 stranica opisuje postupke projektiranja i tehnologiju građenja cesta. Knjiga sadrži 156 crteža, 50 slika i fotografija te 36 tablica.

Recenzenti

prof.dr.sc. Tatjana Rukavina
prof.dr.sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš
prof.dr.sc. Dražen Cvitanić

Sažeti prikaz knjige

U prvom su dijelu knjige sadržani osnovni pojmovi cestovnog prometa i cestovne mreže, prikaz povijesnog razvitka cestogradnje i tehnološkog razvoja cestovnih vozila te podjela cesta prema njihovom značenju. Slijedi prikaz analize parametara koji utječu na voznodinamičke i sigurnosne karakteristike kretanja vozila: dopuštene dimenzije i opterećenja vozila, psihofizičke osobine vozača, brzine i otpori kretanja, zaustavna i pretjecajna duljina. Objasneni su osnovni prometni pokazatelji koji se odnose na prometno opterećenje, propusnu moć i razinu uslužnosti.

Važna cjelina u udžbeniku, posvećena je projektiranju, trasiranju i vođenju linije ceste te zakonitostima i pravilima poprečnog, tlocrtnog, visinskog i prostornog oblikovanja trase. Obuhvaća temeljne teorijske i praktične postavke, čije je poznavanje nužno za uvažavanje voznodinamičkih, vizualnih, estetskih i sigurnosnih karakteristika projekta ceste. Projektni elementi ceste obrađeni su s teorijskog i praktičnog stajališta, s preporukama za primjereno horizontalno, vertikalno i prostorno oblikovanje trase ceste.

U poglavlju odvodnje prikazani osnovni elementi sustava za odvodnju oborinskih voda, što uključuje rješenja odvodnje površine kolnika i prikaze zaštite cestovnog trupa jarcima i propustima.

Druga značajna cjelina obuhvaća građenje donjeg i gornjeg ustroja ceste. Sadrži prikaz najznačajnijih svojstava prirodnih i umjetnih materijala za građenje, prikaze istražnih i pripremnih radova, opise izvedbe osnovnih zemljanih radova, načine osiguranja trupa ceste potpornim zidovima i zaštitom pokosa usjeka i nasipa te postupak izračuna određivanja rasporeda i linije masa. U poglavlju o kolničkim konstrukcijama detaljno su opisane vrste nosivih slojeva i slojeva zastora te načini njihove ugradnje, u skladu s propisanim tehničkim uvjetima i važećim normama.

U udžbeniku je sadržano i poglavlje o cestovnim čvorištima u kojem su prikazani tipovi i elementi čvorišta te opisane prometne radnje i način odvijanja prometa u čvorištima. U poglavlju o prometnim površinama posebne namjene obuhvaćen prikaz osnovnih elemenata za projektiranje autobusnih stajališta, odmorišta te uslužnih i servisnih površina i objekata te su detaljnije prikazani raspored, načini postavljanja i dimenzije parkirnih mjesta za osobna i teretna vozila.

Knjiga je prilagođena današnjim dostignućima i saznanjima iz područja cestogradnje, a opširan popis korištene znanstveno-stručne literature pruža korisniku mogućnost proširenja znanja prikazanih sadržajima u pojedinim poglavljima.

Cijena knjige:

200,00 kn (u cijenu je uključen PDV)

Napomena: Cijena knjige za studente iznosi 160,00 kn (u cijenu je uključen PDV)