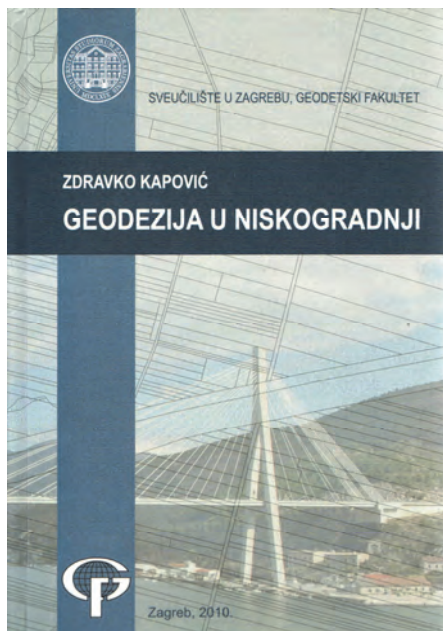


ZDRAVKO KAPOVIĆ

GEODEZIJA U NISKOGRADNJI



U izdanju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2010 godine iz štampe je izišla knjiga **GEODEZIJA U NISKOGRADNJI**. Autor knjige je Dr. sc. Zdravko Kapović, profesor Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Knjiga sadrži ukupno 185 stranica uvezanih tvrdim povezom.

Materija obrađena u knjizi uveliko može pomoći studentima geodezije prilikom pripremanja ispita, ali takođe može pomoći geodetima u svakodnevnom radu. Obzirom na materiju koju obrađuje, knjiga može pružiti dosta informacija stručnjacima drugih struka, posebno onima iz oblasti građevinarstva.

Knjiga je podijeljena u 9 poglavlja, a završava s literaturom i spiskom pojmova.

Poglavlja knjige su:

1. Promet i prostorno planiranje
2. Opći pojmovi i odredbe
3. Geodetski radovi za pojedine faze projektiranja i gradnje prometnica
4. Projektiranje prometnica
5. Elementi iskolčenja
6. Iskolčenje trase
7. Geodetska mreža posebne namjene
8. Geodetski radovi pri projektiranju i gradnji mostova
9. Geodetski radovi pri gradnji tunela

Svako od navedenih poglavlja u knjizi prikazuje jednu cjelinu neophodnih geodetskih radova u niskogradnji.

U prvom poglavlju autor daje pregled cestovnog saobraćaja i glavnim okolnostima uređenog prostora, kao i značaj ceste kao javnog dobra.

U drugom poglavlju daje pregled definicija osnovnih pojmova koji se koriste u cestogradnji. U glavnim crtama date su definicije svih projekata koji određuju parametre gradnje ceste i navode se načelno geodetski radovi koji prethode projektovanju i izgradnji ceste.

U trećem poglavlju navode se svi geodetski radovi koji prethode izradi idejnog, glavnog i izvedbenog projekta. Posebna pažnja posvećena je zakonskoj proceduri pri izgradnji cesta. Navodi se korak po korak, neophodna dokumentacija koju treba prikupiti i procedure koje treba proći da bi izgrađena cesta bila registrovana u katastru i zemljišnoj knjizi.

Osnovni principi projektovanja cesta, dati su u četvrtom poglavlju. Navode se načini rješenja trase u horizontalnom i vertikalnom smislu. Na kraju ovog poglavlja izloženo je projektovanje cesta korištenjem CAD aplikacija.

U petom poglavlju su obuhvaćeni svi radovi koji se odnose na iskolčenje trase. Obradeni su klasični (terestrički) i satelitski (GNSS) postupci iskolčenja tačke i pravca, sa posebnim osvrtom u slučaju nedogledanja tačaka.

Šesto poglavlje, na neki način zaokružuje sva prethodna poglavlja. U ovom poglavlju se govori o uspostavi operativnog poligona, iskolčenju trase, iskolčenju poprečnih profila, načinu računanja zapremine, odnosno kubatura zemljanih radova na cesti.

Sedmo poglavlje ove knjige izlaže osnovne elemente geodetskih mreža za posebne namjene. Ove mreže su zbog svoje veličine, oblika, načina stabilizacije, pouzdanosti i preciznosti, posebne i specifične. Detaljno su objašnjene sve njihove specifičnosti, skoro sve korekcije i redukcije mjerenih veličina koje treba uzeti u obzir prilikom računanja u ovim mrežama.

Osmo poglavlje je posvećeno velikim infrastrukturnim objektima, mostovima. Detaljno su navedeni svi geodetski radovi koji prethode izradi projekta mosta. Posebno pažnja je posvećena mjerenju poprečnih profila vodotoka preko kojeg je planirana gradnja mosta. Uspostava geodetske osnove, iskolčenje stubova i upornjaka te kontrola gradnje, dati su također u ovom poglavlju. I na kraju poglavlja dati su postupci mjerenja pri probnim ispitivanjima mosta.

Geodetski radovi prilikom izgradnje tunela dati su u devetom poglavlju. Posebno su navedeni nadzemni i podzemni geodetski radovi pri izgradnji tunela. Posebno su opisani precizni radovi u tunelu, način određivanja smjera probijanja tunela kao i mjerenje poprečnih profila tunela.

Na kraju knjige je popis literature i pojmova, te kratka biografija autora sa izvodima iz recenzija knjige.

Autor je materiju u knjizi iznio pregledno i jasno, stoga mu odajemo priznanje na uloženom trudu.

*Džanina Omićević
Jusuf Topoljak*