

KNJIGA "TEHNOLOGIJA GRAĐENJA"

# Osnovni tehnološki procesi za izradu konstrukcija

PRIPREMILA:  
Anđela Bogdan

**Tehnologija građenja je rezultat dugogodišnjeg rada prof. dr. sc. Vjerana Mlinarića koji je tijekom svoje profesionalne karijere radio u građevinskoj operativi kao izvođač radova, nadzor nad izgradnjom različitih vrsta građevina te kao profesor na Građevinskom fakultetu i TVZ-u u Zagrebu**

*Naslov: Tehnologija građenja. Autor: prof. dr. sc. Vjeran Mlinarić. Nakladnik: Hrvatska sveučilišna naklada. Urednice: Slavica Čosović Bajić i Anita Šikić. Recenzenti: prof. dr. sc. Ivica Završki, prof. dr. sc. Jadranko Izetbegović, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Lektorica: Maja Matković. Grafičko oblikovanje i računalni slog: Goran Mršić, Likovna oprema: Dubravka Zglavnik Horvat. Nakladnici: Tehničko veleučilište u Zagrebu, Vrbik 8, Zagreb, Hrvatska sveučilišna naklada d.o.o., Zagreb, 2017. Naklada: 500 primjeraka. Uključeno: 382 slike, 26 tablica, 7 dijagrama i 13 shema.*

Vrlo važno i široko stručno područje kao što je tehnologija građenja nije dovoljno zastupljeno u domaćoj stručnoj i nastavnoj literaturi na svim hrvatskim sveučilištima i veleučilištima. Ta vrsta literature osobito nedostaje studentima na hrvatskim sveučilištima i veleučilištima kao i građevinskim stručnjacima. Stoga treba podržati napor svakog autora koji pokuša to vrlo važno stručno područje u građevinarstvu približiti čitatelju, ponajprije zbog činjenice da je za pisanje takvog djela potrebno radno i stručno iskustvo.

Udžbenik "Tehnologija građenja" rezultat je dugogodišnjeg rada prof. dr. sc. Vjerana Mlinarića koji je tijekom svoj profesionalne karijere radio u građevinskoj operativi kao izvođač radova, nadzor nad izgradnjom različitih vrsta građevina, kao profesor iz predmeta Tehnologija građenja - visokogradnja i Tehnologija građenja 2 na Građevinskom fakultetu u Zagrebu, kao profesor Tehnologije građenja na Gradi-



teljskom odjelu Tehničkog veleučilišta u Zagrebu i kao voditelja terenske nastave i stručne prakse na Građevinskom fakultetu u Zagrebu.

Knjiga obrađuje osnovne tehnološke procese i radnje koje su neophodne za izradu bilo koje konstrukcije, ponajprije betonskih ili armiranobetonskih kon-

strukcija, jer se polazi od pretpostavke da za zidane i čelične konstrukcije postoji dovoljno literature. Tiskana je uz potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja RH. Namijenjena je ponajprije studentima graditeljskog odjela Tehničkog veleučilišta u Zagrebu za potrebe predmeta Teh-

nologija građenja te studentima Građevinskog fakulteta za potrebe predmeta Tehnologija građenja – visokogradnja i dijelom predmeta Tehnologija građenja 2.

U knjizi se nalaze slikoviti prikazi pozitivnih i negativnih situacija koje se događaju tijekom građenja. Većinu fotografija snimio je profesor Mlinarić koji je prisustvovao tehnološkim procesima prikazanim u knjizi i utjecao na njihov tijek. U knjizi nije obrađeno područje montažnog građenja jer ga treba posebno izučavati, no bit će prikazano u posebnome izdanju.

Udžbenik obuhvaća ukupno 21 poglavlje. U uvodnome dijelu objašnjene su razlike između pojmova tehnike, tehnologije i tehnologije građenja. Nakon toga objašnjene su tehnološke karte procesa, pripremni radovi te je dan prikaz strojeva za zemljane radove na gradilištu. Objasnjene su postupci zaštite građevne jame,

proizvodnje, prijevoza i ugradnje betona, postupak ubrzanog stvrdnjavanja betona i prijevoza unutar gradilišta. U poglavlju koje se bavi armaturom obrađeni su betonsko željezo te armirački pogon i strojevi za izradu armature. Poseban je dio u knjizi posvećen pritisku betona na oplatu, dok poglavlje "Oplate" obrađuje podjelu oplatnih sustava prema namjeni i materijalima. U zasebnome dijelu knjige obrađene su tehničke karakteristike materijala za oplatna platna. U nastavku je

dan proračun drvene oplate te su objašnjene specijalne i industrijske oplate. U poglavlju nazvanom "Trenchless tehnologija" prikazane su podzemne instalacije koje se ugrađuju bez kopanja rova, dok je u posljednjem poglavlju obrađeno bušenje i rezanje.

Knjiga "Tehnologija građenja" originalno je i vrijedno djelo, a znatno će obogatiti literaturu građevinske struke te tehničku literaturu na hrvatskome jeziku. U tome smislu valja cijeniti i napor autora, iako

se knjiga bavi samo elementarnim tehnologijama u građevinarstvu (na primjer zemljanim radovima, betonskim radovima ili potpornim građevinama). Objava djela "Tehnologija građenja" znatno će pripomoći studentima na Graditeljskom odjelu Tehničkog veleučilišta u Zagrebu u svladavanju nastavnoga gradiva kao i građevinskim stručnjacima koji se svakodnevno bave građevinskom operativom. Knjiga se može naručiti putem e-adrese: [prodaja@hsn.hr](mailto:prodaja@hsn.hr)