

Nove knjige:

## PRIMENJENA HIDROLOGIJA zbirka zadataka

**Vojislav D. VUKMIROVIĆ, Dragutin Ž. PAVLOVIĆ**

Izdavač: Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2005.,  
str. 109 sa graf. prikazima., ISBN 86-7518-052-7

Od kraja 2005. godine, pomoćna literatura za visokoškolsko ovladavanje praktičnim znanjima iz oblasti hidrotehnike bogatija je za još jedno vrlo zapaženo delo. U pitanju je zbirka zadataka pod naslovom „PRIMENJENA HIDROLOGIJA - Zbirka zadataka” autora dr Vojislava Vukmirovića i mr Dragutina Pavlovića. Prvi autor je redovni profesor Građevinskog fakulteta Beogradu u penziji, dugogodišnji nastavnik na predmetu Osnove hidrotehnike za studente Odseka za konstrukcije, Odseka za puteve i čeleznice i Odseka za geodeziju. Drugi autor, takođe diplomirani građevinski inženjer, sadašnji je asistent na istom predmetu.

Tokom višegodišnjeg rada u nastavi kao i na osnovu kontakata sa kolegama koji su aktivni u privredi, autori su uočili da nema dovoljno literature koja bi omogućila brz i efikasan putokaz kako rešiti neke praktične probleme iz hidrotehnike. Shodno svom angažovanju u nastavnom procesu na Odseku za hidrotehniku i vodno-ekološko inženjerstvo na Građevinskom fakultetu u Beogradu, odlučili su da svoje iskustvo kondenzuju u kolekciju kraćih zadataka čiju bazu čini hidrologija, jedna od osnovnih hidrotehničkih disciplina. Izbor tema i problema koji su prezentovani sastavljen je na osnovu ispitnih zadataka za studente matičnog fakulteta i Arhitektonsko-građevinskog fakulteta u Banjoj Luci. U osmišljavanju zbirke autori su vodili računa i o reformi visokoškolske nastave u skladu sa Bolonskom deklaracijom kako bi se na vreme napravila publikacija koja će odgovarati obimu i karakteru promena u nastavi.

Zbirka zadataka sadrži 30 zadataka, svrstanih u grupe po temama koje obrađuju. Ove teme pokrivaju kompletno gradivo sa vežbi na predmetu Osnove hidrotehnike na Građevinskom fakultetu u Beogradu i Hidrologija na Arhitektonsko-građevinskom fakultetu Banja Luci. U pitanju su:

- jednačina vodnog bilansa i njena primena (navodnjavanje, dimenzionisanje akumulacije,
- regulisanje protoka za hidroelektranu, transformacija poplavnog talasa, ..),
- hidrometrija i obrada hidrometrijskih merenja,
- transformacija padavina u oticaj (padavine, efektivne padavine, koeficijent oticaja,
- vreme koncentracije, racionalna metoda, SCS metoda, sintetički hidrogrami, jedinični hidrogram, ..),
- primena metoda statistike i verovatnoće (verovatnoća pojave, intervali poverenja, normalna raspodela, gumbelova raspodela, testiranje saglasnosti, ...).

Na kraju zbirke se nalazi pet priloga koji omogućavaju njenim korisnicima da elemente neophodne za proračune uvek imaju nadohvat ruke. Zadaci su praćeni velikim brojem tabela, dijagrama i grafičkih priloga kako bi prezentovani materijal mogao da se što brže i lakše prihvati.

U zbirci nema zadataka sa primarnom obradom osmotrenih veličina. Namera autora je bila da se znanja iz hidrologije, uz osnovne elemente hidrotehnike, logički uklope u postupak rešavanja praktičnih inženjerskih problema. Zamišljeno je da osnovni korisnici ove zbirke budu studenti i inženjeri koji se bave hidrologijom u svakodnevnom radu.

Sigurni smo da će ova veoma korisna i lepo sređena knjiga postati veoma popularna u širim krugovima hidrotehničkih stručnjaka. Upravo zbog toga jer se bavi problemima koji se javljaju vrlo često u praksi. Zbirka zadataka se može kupiti ili poručiti u skriptarnici Građevinskog fakulteta u Beogradu (telefon 0113218510). Nadamo se da ćete njenim korišćenjem potvrditi najbolje namere autora da stvore korisnu i vrednu publikaciju.

Tina Dašić i Branislav Đorđević

**Vojislav D. Vukmirović  
Dragutin Ž. Pavlović**

**PRIMENJENA  
HIDROLOGIJA**  
zbirka zadataka



**Građevinski fakultet  
Univerzitet u Beogradu**