

Nove knjige:

## **REGULACIJA REKA - Rečna hidraulika i morfologija**

**Prof. dr Miodrag Jovanovića**

Građevinski fakultet u Beogradu, 2002.

Sredinom 2002. godine izašla je iz štampe nova knjiga profesora Miodraga Jovanovića pod naslovom "REGULACIJA REKA - REČNA HIDRAULIKA I MORFOLOGIJA" u izdanju Građevinskog fakulteta u Beogradu.

Ova knjiga je namenjena prvenstveno studentima Odseka za hidrotehniku Građevinskog fakulteta, ali i stručnjacima koji se ovom problematikom bave u svojoj praksi. Određena poglavlja mogu poslužiti kao osnovno štivo za studente posle diplomске nastave u oblasti rečne hidraulike i rečnog nanosa.

Na oko 500 strana, u 14 poglavlja, ova knjiga se bavi složenom problematikom geomorfologije, hidraulike, morfologije i psamologije prirodnih vodotoka. Obuhvaćene su sledeće osnovne tematske jedinice:

- geomorfološke karakteristike prirodnih vodotoka (oblici korita u horizontalnoj projekciji, uzdužni i poprečni profili, konfiguracija dna, fenomeni meandriranja, dinamika aluvijalnih vodotoka);
- hidrauličke karakteristike prirodnih vodotoka (elementi teorije graničnog sloja, linijski otpori u koritu sa nepokretnim dnom, aluvijalni otpori usled nanosnih formacija, metode proračuna neustaljenog i ustaljenog strujanja, sekundarna strujanja, primena fizičkih modela);
- rečni nanosi (poreklo i fizička svojstva, uslovi pokretanja, metode proračuna pronosa vučenog i suspendovanog nanosa, zahvatanje uzoraka i obrada merenja);
- deformacija rečnog korita (proračun opšte deformacije, lokalna deformacija u blizini objekata, uticaj regulacionih radova na stabilnost korita);
- morfološke analize aluvijalnih vodotoka (teorija režima, racionalni pristup u prognozi geometrije stabilnog korita, statistička analiza morfoloških podataka, analize u sklopu uređenja vodotoka).

U izlaganju materije, Autor se trudio da u pođednakoј meri bude zastupljena fizička interpretacija problema, teorijsko obrazloženje i matematički model. Poseban kvalitet knjige čini veliki broj računskih primera, koji detaljno ilustruju računске postupke, olakšavaju shvatanje složene materije i omogućavaju lakšu primenu prikazane metodologije u inženjerskoј praksi. U cilju lakšeg rešavanja problema i razumevanje numeričke hidraulike prirodnih tokova, Autor je čitaocima stavio na raspolaganje izvestan broj originalnih kompjuterskih programa koji se bez nadoknade mogu preuzeti sa adrese: <http://www.grf.bg.ac.yu/mjovanovic/>.

Prikazana materija je u knjizi prof. Jovanovića obrađena na savremenom nivou, na šta ukazuje i spisak od oko 180 bibliografskih jedinica, koje obuhvataju (pored nezaobilaznih, klasičnih knjiga) najnoviju literaturu iz razmatranih oblasti.

Tehnički nivo opreme (slog teksta, skice i fotografije) je kod ove knjige na izuzetno visokom nivou. Knjiga je izdata u tiražu od 200 primeraka i može se nabaviti u skriptarnici Građevinskog fakulteta u Beogradu (adresa: Građevinski fakultet Beograd, Bulevar kralja Aleksandra 73, 11000 Beograd, tel. (011) 32-18-510, fax: (011) 33-70-223).

Po rečima recenzenata ove knjige, profesora Stevana Bruka i Dragutina Muškatirovića, ova knjiga ima sve osobine dela koje će još zadugo ostati aktuelno, primenljivo kako u visokoškolskoј nastavi, tako i u hidrotehničkoј praksi. Naša tehnička javnost mora se nadati da će, kako Autor nagoveštava, doći do nastavka ove knjige u kome će biti obrađeni regulacioni radovi i građevine u sklopu integralnog pristupa uređenju prirodnih vodotoka.

Dr Dejan Komatina