

REGULACIJA RIJEKA – ZBIRKA RIJEŠENIH ZADATAKA

Žana V. TOPALOVIĆ
Anica B. MILANOVIĆ

Univerzitet u Banjoj Luci, Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet, 2025.
str. 129, bibl.23, slike 66, tabele 65



Knjiga „Regulacija rijeka – zbirka riješenih zadataka“ je prva knjiga ovakvog sadržaja koja je objavljena na Univerzitetu u Banjoj Luci. Sadržaj zbirke prati plan i program nastave iz predmeta Regulacija rijeka, koji se izvodi na Arhitektonsko-građevinsko-geodetskom fakultetu - Građevinskom odsjeku hidrotehničkog usmjerenja.

Zbirka je podijeljena na tri dijela. U prvom dijelu su prikazani karakteristični zadaci iz oblasti hidraulike otvorenih tokova: od jednostavnih primjera određivanja normalne i kritične dubine u prizmatičnim koritima (uniformne ili neuniformne hrapavosti, sa indudacijama ili bez njih), do složenijih primjera koji obuhvataju raspodjelu protoka u prirodnim vodotocima i određivanje linija nivoa u različitim hidrološko-hidrauličkim uslovima.

Drugi dio obuhvata zadatke iz oblasti riječne psalmologije i deformacije riječnog korita. Dati su primjeri proračuna transportnog kapaciteta za vučeni i suspendovani nanos. Prikazan je način

proračuna opšte deformacije riječnog korita, kao i lokalne defromacije u zoni mostovskih stubova i oporaca.

Treći dio zbirke obuhvata zadatke koji ilustruju način proračuna regulacionih građevina: obaloutvrda, kaskada i napera. Prikazan je i način zaštite korita u zoni mostova, kao i zaštite obala od talasa izazvanih vjetrom i prolaskom brodova.

Većina prikazanih primjera je slična primjerima koji se koriste u sklopu nastave iz predmeta Regulacija rijeka, ali ima i zadataka koji su dodati u cilju sveobuhvatnijeg sagledavanja problematike uređenja vodotoka. Cilj ove zbirke je da olakša studentima savladavanje gradiva i polaganje ispita, ali ona može korisno poslužiti i inženjerima u praksi za obnavljanje znanja iz ove važne oblasti hidrotehnike.

Prof. dr Miodrag Jovanović

Doc. dr Nikola Rosić