

Nove knjige:

UVOD U HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE

dr Ljubodrag M. Savić

Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2003.

ISBN 86-7518-028-4

Koncepcija knjige Dr. Ljubodraga Savića **UVOD U HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE** u pogledu izbora materije i načina prezentacije proizilazi pre svega iz njene namene. Ona je napisana za hidrotehničare, pa je stoga logično da je težište na hidrotehničkim aspektima projektovanja hidrotehničkih objekata. Može se konstatovati da je autor znalački obradio sadržaje koje inženjeri hidrotehnike sreću u svakodnevnoj praksi. Pri tome je tekst pisan jasno i koncizno, oslanjajući se na najsavremenije izvore svetske literature. Treba istaći činjenicu da u ovom trenutku na našem jeziku ne postoji knjiga sličnog profila.

U prvom delu knjige, koji čine poglavlja I - XI, opisuju se brane i najvažniji objekti na branama. Prvo poglavlje se bavi gazdovanjem vodama, projektovanjem i planiranjem u oblasti vodoprivrede. Drugo poglavlje obrađuje akumulacione bazene i regulaciju proticaja u njima. Treće poglavlje pruža opštu sliku o hidrotehničkim objektima, njihovim osobenostima i podelama, dok četvrto poglavlje daje opšti prikaz i podelu brana.

U petom poglavlju detaljnije su opisane betonske gravitacione brane. Više pažnje posvećeno je analizi opterećenja i uslovima stabilnosti. Prikazan je postupak projektovanja i izvođenja. U šestom poglavlju ukratko su opisani ostali tipovi betonskih brana: lučne, kontraforne, olakšane i višelučne.

Sedmo poglavlje posvećeno je nasutim branama. Prikazani su najvažniji tipovi ovih konstrukcija, sa svim osobenostima, kao i postupci za procenu opasnosti od erozije u nasipu i temeljima i mere zaštite od erozije.

Osmo poglavlje govori o evakuaciji voda u fazi eksploatacije objekta. Ovo je najiscrpnije poglavlje i u njemu su detaljno opisani svi važniji tipovi objekata za evakuaciju vode, počev od tzv. prelivne brane, čeonog i bočnog preliva, do šahtnog, sifonskog i sigurnosnog preliva. Prikazani su i neki specifični objekti koji se mogu sresti u praksi - modifikovani bočni i šahtni prelive za male protoke i stepenasti prelive. Dati su detalji i obrazloženja hidrauličkog proračuna i oblikovanja preliva, brzotoka, umirujućih bazena i drugih konstrukcija i delova konstrukcija.

Deveto poglavlje daje pregled zatvarača, njihovu ulogu i značaj kod hidrotehničkih građevina, a posebno kod evakuacionih objekata i zahvata.

U desetom poglavlju je opisana evakuacija vode za vreme građenja brana, uz najvažnije detalje vezane za izbor dispozicije rešenja i hidraulički proračun optoćnog tunela.

U jedanaestom poglavlju prikazani su osnovni tipovi površinskih i dubinskih vodozahvata. Opisani su kriterijumi za izbor položaja zahvata, problemi vezani za nanos, led i kavitaciju, a naznaćeni su i principi dimenzionisanja i oblikovanja.

Drugi deo, koji čine poglavlja XII i XIII, bavi se vodnim provodnicima. U dvanaestom poglavlju se razmatraju linijski objekti za dovod vode: tuneli, kanali i cevovodi, dok se u poslednjem, trinaestom poglavlju govori o objektima na dovodima, kao što su: objekti za ukrštanje (akvadukti, sifoni, propusti i mostovski stubovi), kaskade, riblje staze i merni objekti.

Knjiga ima 586 strana i sadrži brojne creteže, skice i dijagrame koji omogućavaju lako razumevanje materije i praćenje izlaganja. Detaljni registar pojmova čitaocu značajno olakšava snalaženje u složenoj tematici. Naredno izdanje knjige autor će obogatiti numeričkim primerima, koji će ilustrovati postupke dimenzionisanja i oblikovanja opisanih građevina. Knjiga **UVOD U HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE** može se kupiti u skriptarnici Građevinskog fakulteta u Beogradu, Bulevar kralja Aleksandra 73, ili poručiti faksom 337 0223.

Dr Miodrag Jovanović