

Nove knjige

PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Prof. dr Amra SERDAREVIĆ

Univerzitet u Sarajevu - Građevinski fakultet, 2023.

333 stranice, 180 slika, 38 tablica, 101 literaturni navod, ISBN 978-9958-638-70-1

Početkom 2023.godine, u izdanju Univerziteta u Sarajevu - Građevinskog fakulteta, izašla je iz štampe veoma važna i aktuelna knjiga Prečišćavanje otpadnih voda, autorke dr Amre Serdarević, redovnog profesora Univerziteta u Sarajevu - Građevinskog fakulteta u Sarajevu.

Knjiga veoma uspešno prezentira teorijska i primenjena istraživanja razvoja i primene savremenih tehnologija u domeni prečišćavanja otpadnih voda. Zahvaljujući jasnoj prezentaciji, odličnoj sistematizaciji i dobro odabranim brojnim ilustracijama, tabelama i primerima, čitaoci se mogu lako upoznati s pojmovima vezanim za otpadne vode, njihov nastanak, karakteristike, te postupke obrade i izbor adekvatnih rešenja.

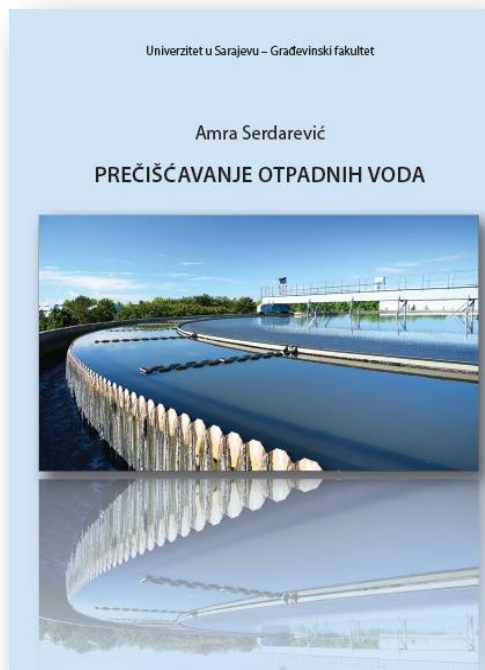
U svom predgovoru, autorka navodi da je ideja za pisanje knjige proistekla iz potrebe da se materijali za predavanja i njeno iskustvo u realizaciji i eksploataciji sistema pretoče u udžbenik, prvenstveno namenjen studentima građevinarstva, smer hidrotehnika i okolišno inženjerstvo. Ujedno, sadržaj bi trebao biti koristan u praksi, jer literatura novijeg datuma iz ove oblasti nije zastupljena u publicistici ne samo BiH, već i šire u regiji, a postojeća ne obuhvata nove trendove u prečišćavanju otpadnih voda. Knjiga je podeljena na 18 poglavlja.

Knjiga započinje uvodnim poglavljem u kojem se govori o ciljevima i značaju prečišćavanja otpadnih voda, hidrološkom ciklusu vode, kao i o osnovnim zahtevima koje moraju ispunjavati pravilno projektovane građevine postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV). Slede osnovni pojmovi o otpadnim vodama, količine i sastav otpadnih voda, te parametri i metodologija ispitivanja otpadnih voda. Treće poglavlje je najvećim delom posvećeno zagađenju i osobinama zagađivača, kao i podeli otpadnih voda. Četvrto poglavlje obrađuje osnove o procesima prečišćavanja otpadnih voda i pristupu kod izbora tehnologije. U petom poglavlju daje se pregled procesa preliminarog i primarnog tretmana, a fizikalno-hemijski procesi su opisani u šestom poglavlju. Od sedmog do jedanaestog poglavlja opisuju se biološki postupci prečišćavanja (sekundarni, tercijarni...). U jedanaestom poglavlju je detaljno izloženo prečišćavanje sa uvođenjem membranskih procesa za otpadne vode, što je sigurno novitet u literaturi iz ove oblasti u regionu, a sledi poglavlje o dezinfekciji otpadnih voda. Posebno su u poglavlju trinaest obrađene nekonvencionalne tehnologije, kao interesantna rešenja za manje uređaje, a u četrnaestom poglavlju su prikazane osnove hidruličkog proračuna postrojenja. Petnaesto poglavlje sadrži pregled metoda obrade muljeva sa postrojenja za prečišćavanja otpadnih voda. Modeliranje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda je obrađeno u šesnaestom poglavlju i daje čitaocu opcije da nastavi istraživanje modeliranja procesa prečišćavanja primenom aktualnih softvera. U završnom poglavlju knjige posebno je istaknut značaj monitoringa i održavanja PPOV, što se vrlo često zanemaruje u praksi.

Monografsko delo koje imam zadovoljstvo da prikazem našim čitaocima osim edukativnog, ima i naglašen aplikativni karakter, jer je autorka prethodno definisane oblasti prikupljanja i prečišćavanja otpadnih voda potkrepila nizom uspešnih primera realizovanih u BiH, u Evropi, kao i u svetu. Delo predstavlja veliki doprinos struci u rešavanju složenih problema prečišćavanja otpadnih voda, izboru tehnologije, dimenzioniranju građevina i pogonu sa što manje negativnih efekata po životnu sredinu.

Potpisani autor ovog prikaza je siguran da će monografija privući dužnu pažnju u čitavom regionu, jer je ovakvih knjiga na ovim prostorima vrlo malo, a ovako dobro sistematizovanih knjiga ima malo i u svetskim razmerama. Knjiga se može nabaviti na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

Čestitamo prof. dr Amri Serdarević na ovom izvanrednom monografskom delu, koja predstavlja veoma zapažen izdavački događaj u hidrotehničkoj struci u čitavom regionu, ali i šire.



Branislav Đorđević