



OTPADNE VODE U KONTEKSTU DRUŠTVENIH IZAZOVA

Smanjenje neregulisanog ispuštanja otpadnih voda i omogućavanje korišćenja bezbedne vode za različite upotrebe predstavljaju jedne od najvažnijih intervencija za unapređenje javnog zdravlja, očuvanje životne sredine i postizanje ciljeva održivog razvoja. Neadekvatno upravljanje otpadnim vodama može prouzrokovati značajne troškove za društvo. Sve su ovo činjenice koje su vrlo dobro poznate i podacima dokazivane kroz protekle decenije. Međutim, interesovanje za sadržaj ove publikacije je autorima pokrenula drugačija perspektiva posmatranja otpadnih voda i upravljanja njima i čitav niz pitanja na koje su kroz poglavlja pokušali da daju odgovore: gde su mogućnosti za korišćenje prečišćenih otpadnih voda? Kako odgovarajuće upravljanje otpadnim vodama može otkriti resurse? Koji su “alati” u upravljanju otpadnim vodama koji pomažu u suočavanju sa globalnom krizom vode, sigurnošću hrane, očuvanjem ekološkog integriteta i biodiverziteta, klimatskim promenama i njima izazvanim posledicama? Primenjuju li se i u kojoj meri javne politike u suočavanju sa navedenim izazovima? Koji su mehanizmi podsticanja tzv. *nexus* pristupa sektoru voda i ostalim sektorima i integrisanja sektorskih politika?

Predstavljena su naučna saznanja o supstancama koje svojim prisustvom u otpadnim vodama izazivaju zabrinutost (farmaceutici, mikroplastika), razlozi zabrinutosti, primena tehnoloških rešenja uklanjanja ovih supstanci na industrijskoj skali, njihova efikasnost. Obradena je tema koja je dobila na velikoj važnosti a to je potencijal monitoringa otpadnih voda u razvoju sistema ranog upozorenja širenja virusnog oboljenja prouzrokovano SARS-CoV-2 virusom i primena sistema epidemiologije zasnovane na analizi otpadne vode.

Knjiga je namenjena upoznavanju studenata, informisanju naučne i stručne javnosti o aktuelnim trendovima i problemima u ovoj oblasti a koje su bile u fokusu naučnih istraživanja i politika koje podržavaju održivi razvoj.

Godina izdavanja: 2022
ISBN: 978-86-7031-605-8
Strana: 180

Ovaj pomoćni udžbenik je izrađen sredstvima finansijske podrške od strane Fonda za nauku Republike Srbije.



Urednici:
dr Milena Bečelić-Tomin
dr Ђурђа Керкез



Нови Сад, 2022