

Nove knjige

UPRAVLJANJE ČVRSTIM OTPADOM

Dr Amra Serdarević

Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2016.
354 stranica, 182 slike, 41 tablica, 110 literaturnih navoda
ISBN 978-9958-638-47-3

U izdanju Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu izašla je veoma važna i aktuelna knjiga *Upravljanje čvrstim otpadom*, autorke dr Amre Serdarević, vanrednog profesora Građevinskog fakulteta u Sarajevu. Knjiga veoma uspešno prezentira teorijska i primenjena istraživanja razvoja i primene savremenih tehnologija u domeni upravljanja čvrstim otpadom. Zahvaljujući jasnoj prezentaciji, dobro odabranim brojnim ilustracijama, tabelama i primerima, čitaoci se mogu lako upoznati s pojmovima vezanim za otpad, problemima zbrinjavanja otpada, kao i adekvatnim rešenjima. Bogata novija literatura koja je korištena u izradi ove monografije potvrđuje kvalitetan pristup pisanju knjige, a ujedno omogućava dublju analizu problema svima onima koji su zainteresovani za to.

Knjiga je podeljena na 15 poglavlja i to: Uvod, Pristup upravljanja čvrstim otpadom, Zakonski okvir za upravljanje otpadom, Vrste otpada, Produkcija i osobine čvrstog otpada, Prikupljanje i transport otpada, Izbor tehnologije i metoda upravljanja komunalnim otpadom, Redukcija otpada na izvoru i ponovna upotreba, Ponovna upotreba odbačenih predmeta/otpada, Reciklaža otpada, Biološki tretman otpada, Mehaničko-biološka obrada (MBO), Termički tretman otpada/iskorištenje, Sanitarne deponije čvrstog otpada i Opasni otpad.

Kroz uvodna poglavlja autorka na odlično sistematizovan, jednostavan i razumljiv način uvodi čitaoca u vrlo složenu problematiku upravljanja čvrstim komunalnim otpadom, uz detaljan pregled osnovnog zakonskog okvira u EU, regionu, kao i u BiH. Zatim se težište prebacuje na izbor i metode za prikupljanje i transport otpada kao vrlo važne aktivnost u sistemu upravljanja otpadom. Navode se sve podetape procesa, način evaluacije i izbora, kao i standardna praksa u EU. Uz to navode se numerički primeri izračunavanja elemenata sistema prikupljanja i transporta nužni za njegovo dimenzioniranje. Značajno mesto je dato redukciji otpada na samom izvoru nastajanja, mogućnostima ponovne upotrebe otpada i mogućnostima recikliranja otpada uz analizu povezanosti tržišta za reciklirane proizvode. Termički tretman otpada/iskorištavanje energije iz otpada je posebno aktuelno unazad par godina u zemljama EU i zemljama Balkana. Metode iskorištavanja otpada i njegovog pretvaranje u energente se obrađuje kroz primere spaljivanja, produkcije RDF-a i SRF-a, a potom se iznose osnovne značajke pirolize, rasplinjavanja i plazma tehnologije.

Veliki deo knjige je posvećen najstarijoj metoda zbrinjavanja otpada odlaganjem na deponije. Razmatraju se, pored ostalih problema uređenja deponija i biohemijski procesi koji se tokom vremena odvijaju na odlagalištu, kao i postupci zbrinjavanja odlagališnog plina i procednih voda/eulata kao značajnih elemenata održivog upravljanja deponijama. Opisuje se celovit postupak planiranja i izgradnje odlagališta, kao i postupci rada na samom odlagalištu. Važan deo te glave su analize uticaja odlagališta na životnu sredinu i potrebne mere zaštite. Kao posebna celina obrađuje se veoma važna, i na žalost, u ovim prostorima izuzetno aktuelna problematika sanacije neuređenih odlagališta i daju osnovne smernice za izbor metoda i način sanacije takvih odlagališta.

Monografsko delo koje imam zadovoljstvo da prikazem našim čitaocima osim edukativnog, ima i naglašen aplikativni karakter, jer je autorka prethodno definisane oblasti upravljanja čvrstim otpadom potkrepila nizom uspešnih primera realizovanih u BiH, u Evropi, kao i u svetu.

Prezentirana knjiga je veoma aktuelna, prvi put tematski pisana za problematiku upravljanja čvrstim otpadom, koja se izučava na drugom i trećem ciklusu studija na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Posebno je značajna za sve koji su pohađali ili pohađaju nastavu na Odsjeku za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo tog renomiranog građevinskog fakulteta, sa visokim ugledom u svetu. Knjiga je veoma dobra specijalizovana monografija, koja će korisno poslužiti i svim hidrotehničkim inženjerima koji se bave komunalnim inženjerstvom, imajući u vidu da je autorka kroz konkretne primere, pokazala mogućnost uspešne primene savremenih tehnologija upravljanja čvrstim otpadom, načine proračuna i izbor adekvatne opreme.

Delo predstavlja veliki doprinos struci u rešavanju složenih problema upravljanja čvrstim otpadom. Siguran sam da će 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. Naše iskrene čestitke autorki.



Branislav Đorđević