

## Sadržaj:

1. Gospodarenje otpadom
  - 1.1. Tehnološko društvo i stvaranje krutog otpada
  - 1.2. Sustav gospodarenja otpadom
  - 1.3. Propisi
  - 1.4. Trendovi i smjernice
  - 1.5. Sustav upravljanja otpadom naseljenih područja
  
2. Otpad: izvori, vrste, sastav i količine
  - 2.1. Uvod
  - 2.2. Izvori i vrste otpada
  - 2.3. Značajke krutoga komunalnog otpada
  
3. Odlaganje, sakupljanje i prijevoz otpada
  - 3.1. Privremeno odlaganje
  - 3.2. Sustav prikupljanja i prijevoza komunalnog otpada
  - 3.3. Daljinski prijevoz
  - 3.4. Modeliranje sustava prikupljanja otpada

Prilog 3.1.: Konceptualizacija modela sustava odvoza otpada
  
4. Obrada otpada
  - 4.1. Uvod
  - 4.2. Smanjenje volumena otpada
  - 4.3. Usitnjavanje otpadnog materijala
  - 4.4. Izdvajanje (separacija) komponenti otpada
  - 4.5. Odvodnjavanje i sušenje

## 5. Biološki procesi obrade otpada i iskorištavanje organskog otpada

### 5.1. Organski otpad u komunalnom otpadu

### 5.2. Proces i njihove značajke

### 5.3. Kompostiranje

### 5.4. Anaerobna obrada komunalnog organskog otpada

### 5.5. Planiranje i izvedba postrojenja za biološku obradu organskih materijala iz komunalnog otpada

### 5.6. utjecaj primjene MBO tehnologije na sastav prijevoza otpada i ukupnih troškova rada

## 6. Obrada otpada i iskorištavanje resursa kemijskim procesima

### 6.1. Termička obrada otpada

### 6.2. Spaljivanje

### 6.3. Piroliza

### 6.4. Rasplinjavanje

### 6.5. Drugi postupci i mjere

### 6.6. Prijevoz otpada, lokacija spalionice, troškovi investicije i rada

### 6.7. Ostale obrade otpada

## 7. Odlagalište otpada

### 7.1. Tehnologija sanitarnog odlaganja otpada

### 7.2. Proces i na odlagalištu

### 7.3. Podjela odlagališta i propisi

### 7.4. Planiranje i upravljanje odlagalištem

### 7.5. Odabir mjesta za odlaganje gradskog otpada

### 7.6. Izvedba sanitarnih odlagališta

### 7.7. Dosadašnja iskustva, problemi i trendovi

### 7.8. Upravljanje odlagalištem

### 7.9. Hidrologija i odvodnja voda odlagališta

## 7.10. Pročišćavanje procjednih i drugih voda s odlagališta

Prilog 7.1.: Prikaz značajki različitih procesa pročišćavanja eluata (procjednih voda) odlagališta

Prilog 7.2.: Proračun kapaciteta, visine i površine odlagališta

## 8. Politika upravljanja biološki razgradivim otpadom

### 8.1. Upravljanje biološki razgradivim otpadom

### 8.2. Prethodna obrada i ostatak otpada

## 9. Kružno gospodarstvo i recikliranje

### 9.1. Kružno gospodarstvo

### 9.2. Recikliranje

### 9.3. Odvojeno sakupljanje (primarna selekcija) komunalnog otpada

### 9.4. Recikliranje materijala

### 9.5. Zbrinjavanje otpada od hrane

## 10. Centar za gospodarenje otpadom

## 11. Opasni otpad i njegovo zbrinjavanje u Hrvatskoj

### 11.1. Opasni otpad

### 11.2. Centar za gospodarenje opasnim otpadom (CGOO)

### 11.3. Odlagalište opasnog otpada

## 12. Zaključak

## 13. Literatura

Iz Uvoda:

Sve veći nedostatak prirodnih resursa, kao i stvaranje sve veće količine otpada i posljedični rast njegova štetnog utjecaja na zdravlje stanovnika, okoliš, urbanu sredinu pridaju gospodarenju komunalnim krutim otpadom bitno veće značenje od onoga u prijašnjem, industrijskom razdoblju. Otpad postaje važan resurs za održivost življenja u gusto naseljenim sredinama. Zbog toga otpad više nije „otpad“, nego vrijedan resurs. Problematika gospodarenja komunalnim krutim otpadom složena je i zahtjevna, a rješava se sustavno i cjelovito uvažavajući sve aspekte održivosti okoliša te ekonomski i socijalni aspekt problema. To je multidisciplinarni zadatak u čijem rješavanju mora surađivati veći broj struka, a sve radi ostvarivanja održivog sustava gospodarenja.

Ova je knjiga namijenjena svima koji se bave ili se namjeravaju baviti problematikom gospodarenja komunalnim krutim otpadom. Iako knjiga cjelovito obrađuje problem gospodarenja otpadom i integralni koncept upravljanja otpadom, u svojim je detaljima prilagođena strukama kao što su građevinarstvo, arhitektura i prostorno uređenje, geodezija, geotehnika, prometno inženjerstvo itd. Knjiga je prvenstveno namijenjena studentima koji pohađaju predmete iz područja gospodarenja otpadom, održivog razvoja, održivih urbanih komunalnih sustava i zaštite okoliša u općem smislu. U knjizi je naveden niz smjernica kao i normi koje se koriste u planiranju, projektiranju i upravljanju integralnim sustavom upravljanja otpadom, tako da je knjiga od velike koristi i inženjerima koji ove probleme rješavaju u praksi. U knjizi se naznačuju i neke teme koje bi mogle biti od interesa za istraživačke zadatke i razvoj inovativnih rješenja. Konačno, knjiga bi mogla biti od velike koristi komunalnim tvrtkama koje su zadužene za upravljanje komunalnim otpadom, jer na jednome mjestu opisuje i objašnjava sve elemente i procese koji su sadržaj ovog sustava, značajke sustava i preporuke za rješavanje problema, te donošenje investicijskih i drugih upravljačkih odluka.

U knjizi su korišteni materijali iz različitih izvora: od različitih agencija, direktiva, strategija i propisa, pa sve do materijala iz doktorata, magisterija i diplomskih radova kojima je autor imao čast biti mentor.

Autor