

SADRŽAJ:

PREDGOVOR.....	7
IZVOD IZ RECENZIJE	8
UVOD	9
1. PROBLEMI ODRŽIVOG RAZVOJA	11
1.1. Opterećenje prirode.....	13
1.2. Eksplozija znanja o zagađivačima	16
1.3. Eko-interesi u postmodernom ambijentu	19
1.4. Eko-bezbednost u svetu	23
1.5. Globalni problemi u životnoj sredini	25
1.6. Kjoto protokol – podsticaj održivom razvoju	28
1.7. Trgovina emisijama gasova	31
1.8. Energetika i održivi razvoj.....	33
1.9. Smanjenje prirodnih resursa	40
1.10. Planetarni (ne)objektivizam	44
1.11. Organski i neorganski zagađivači	48
1.12. Globalizam i ekološka ravnoteža	52
1.13. Energetska zavisnost i zagađenje.....	54
2. ZAGAĐIVANJE PLANETE ZEMLJE.....	56
2.1. Prenos zagađenja u atmosferi	59
2.2. Degradacija životne sredine	62
2.3. Posledice zagađenja zemlje	65
2.4. Zagađujuće materije u vodi.....	66
2.5. Zagađujuće materije u zemljištu	68
2.6. Zagađujuće materije u biljkama.....	70
2.7. Kancerogene supstance u životnoj sredini	71
2.8. Biotehnologija i životna sredina	76
3. AEROZAGAĐENJE U URBANIM SREDINAMA.....	80
3.1. Uzroci zagađenja gradova.....	81
3.2. Izvori zagađenja u prirodi	86
3.3. Emisije dioksina u gradovima.....	89
4. RATNA DEGRADACIJA ŽIVOTNE SREDINE	92
4.1. Ratna razaranja i otpad	92
4.2. Ekološke posledice rata	94
4.3. Kontaminacija osiromašenim uranom	98
4.4. Hemijska kontaminacija	102
4.5. Eko-posledice bombardovanja.....	104

5. TEHNOLOŠKI RIZICI U ŽIVOTNOJ SREDINI	106
5.1. Opasnosti od udesa	106
5.2. Podela i percepcija rizika	108
5.3. Verovatnoća i eliminisanje eko-rizika	109
5.4. Nuklearni udesi	111
5.5. Hemijski udesi	119
5.6. Zaštita od NHB udesa	120
6. POSLEDICE NHB TERORIZMA	125
6.1. Terorizam-akt bezumlja	126
6.2. Nuklearno oružje u rukama terorista	127
6.3. Hemijsko oružje kao sredstvo terora	128
6.4. Psihološki aspekti NHB terorizma	130
6.5. Komercijalni otrovi eko-terorizma	133
6.6. Metode izvođenja eko-terorizma	134
6.7. Transport opasnih materija	136
7. BIOMONITORING U ŽIVOTNOJ SREDINI	141
7.1. Struktura biomonitoringa	141
7.2. Biosenzori u životnoj sredini	142
7.3. Elektromagnetni biosenzori	143
7.4. Bioindikator u životnoj sredini	144
8. OTPAD U ŽVOTNOJ SREDINI	146
8.1. Istorijat o otpadu	146
8.2. Problemi sa narastanjem otpada	149
8.3. Organizaciono ponašanje odgovornih	152
8.4. Pojam i karakteristike otpada	156
8.5. Vrste i sastav otpada	160
8.6. Postojanost i razlaganje otpada	166
8.7. Biorazgradivost otpada	168
8.8. Eko-inženjering u upravljanju otpadom	170
8.9. Proces i razlaganja otpada	172
8.10. Praksa u postupanju sa otpadom	177
8.11. Tretman čvrstog otpada	186
8.12. Planiranje sanitarne deponije	189
9. KOMUNALNI OTPAD	208
9.1. Vrste komunalnog otpada	208
9.2. Generatori komunalnog otpada	210
9.3. Sastav komunalnog otpada	213
9.4. Kućni otpad	216
9.5. Komunalni problemi u gradovima	216
9.6. Tretman komunalnog otpada	218
9.7. Upravljanje komunalnim otpadom	227
9.8. Deponije komunalnog otpada	238

9.9. Otpad životinjskog porekla	246
9.10. Odgovornosti i obaveze u upravljanju otpadom	250
9.11. Plazma-tehnologija tretmana otpada	255
9.12. Postojeće stanje postupanja s otpadom	257
9.13. Komunalni otpad - kao gorivo	258
10. INDUSTRIJSKI OTPAD	263
10.1. Nastanak industrijskog otpada	263
10.2. Informacioni sistemi i otpad	266
10.3. Kategorizacija industrijskog otpada	270
10.4. Zaštita od industrijskog otpada	276
10.5. Sakupljanje, transport i skladištenje otpada	278
10.6. Postupanje sa industrijskim otpadom	283
10.7. Priprema otpada pre skladištenja	284
10.8. Reciklaža otpadnih fluida motornog vozila	296
11. MEDICINSKI OTPAD	301
11.1. Pojam medicinskog otpada	302
11.2. Podela medicinskog otpada	303
11.3. Grupe medicinskog otpada	309
11.4. Integralno upravljanje medicinskim otpadom	312
11.5. Zbrinjavanje medicinskog otpada	320
11.6. Izbor metoda za tretman medicinskog otpada	325
11.7. Termički tretman medicinskog otpada	330
11.8. Neincineracioni tretmani medicinskog otpada	331
11.9. Nisko temperaturne tehnologije – autoklaviranje	334
11.10. Kriterijumi za sterilizaciju infektivnog otpada	334
11.11. Neutralizacija medicinskog otpada	337
11.12. Tretman biohazardnog otpada	340
11.13. Konačan tretman medicinskog otpada	342
11.14. Bezbednost i zdravlje na radu	344
11.15. Preporuke za upravljanje medicinskim otpadom	347
11.16. Struktura medicinskog otpada	349
11.17. Pravna regulativa upravljanja medicinskim otpadom	351
11.18. Pravilnik o upravljanju medicinskim otpadom	352
12. FARMACEUTSKI OTPAD	356
12.1. Upravljanje farmaceutskim otpadom	357
12.2. Sakupljanje i transport otpada	359
13. PLASTIČNI I AMBALAŽNI OTPAD	363
14. RAZARANJE PRIRODE I OTPAD	369
14.1. Atak na prirodu	369
14.2. Antropogeni otpad	373
15. PLIVAJUĆI OTPAD	378

16. OTPADNE VODE.....	383
16.1. Kruženje vode u prirodi.....	383
16.2. Klasifikacija čistih i otpadnih voda.....	391
16.3. Ispuštanje otpadnih voda.....	396
16.4. Delovanje toksikanata na organizme.....	398
16.5. Karakteristike otpadnih voda.....	399
16.6. Odvodnja otpadnih voda.....	403
16.7. Zakonski okviri.....	405
16.8. Otpadne vode iz autopraonice.....	413
16.9. Rešenje za prečišćavanje otpadnih voda iz autopraonice.....	415
16.10. Tehnološko ekonomski aspekti projekta.....	416
16.11. Otpadne vode pivare.....	417
16.12. Sastojci, koji otpadnu vodu jako opterećuju.....	418
16.13. Princip rada ICEAS procesa.....	420
17. OPASAN OTPAD.....	425
17.1. Opasne zagađujuće materije.....	425
17.2. POPs hemikalije.....	428
17.3. Generatori opasnog otpada.....	431
17.4. Piralen-opasno nasleđe.....	432
17.5. Generatori opasnog otpada.....	438
17.6. Ko su najveći generatori otpada u našoj zemlji?.....	440
17.7. Šta je opasan otpad i koje su njegove karakteristike?.....	442
17.8. Posledice razlivanja opasnog otpada.....	442
17.9. Tretman opasnog otpada.....	446
17.10. Priprema R-otpada za odlaganje.....	450
18. EKO-BEZBEDNOST OD OTPADA.....	456
19. ZAKONODAVSTVO U UPRAVLJANJU OTPADOM.....	465
20. STANDARDI UPRAVLJANJA OTPADOM.....	471
21. SPISAK OZNAKA I SKRAĆENICA.....	475
LITERATURA.....	477