

SADRŽAJ

SPISAK SKRAĆENICA	VII
SPISAK SIMBOLA	XI
1. ZAKONSKA REGULATIVA U OBLASTI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE.....	1
1.1. Pregled zakonske regulative u Sjedinjenim Američkim Državama (SAD) ...	2
1.2. Zakonodavstvo Evropske unije (EU).....	7
1.3. Zakonodavstvo Republike Srbije	15
Reference	30
2. MEĐUNARODNI STANDARDI U OBLASTI UPRAVLJANJA ZAŠTITOM ŽIVOTNE SREDINE.....	31
2.1. Menadžment i standardizacija.....	31
2.2. Menadžment zaštitom životne sredine	34
2.2.1. Procesni pristup.....	38
2.2.2. Indikatori performansi zaštite životne sredine	41
2.2.3. Aspekti i uticaji	43
Reference	48
3. IZVORI I PROCENA EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA	49
3.1. Izvori emisije zagađujućih materija u atmosferu	49
3.2. Emisija zagađujućih materija u vode	53
3.3. Generisanje čvrstog otpada	55
3.4. Registar izvora zagađenja (RIZ)	59
3.4.1. Evropski registar ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (E-PRTR)	60
3.4.2. RIZ u Republici Srbiji.....	62
3.5. Procena emisije zagađujućih materija u vazduh	64
3.5.1. Inventari emisije.....	64
3.5.2. Primena nelinearnih tehnika za procenu emisije.....	68
Reference	72

4. MODELOVANJE ATMOSFERSKE DISPERZIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA	73
4.1. Disperzija zagađujućih materija	73
4.1.2. Svojstva atmosfere	73
4.2. Meteorološki faktori atmosferske disperzije	75
4.2.1. Vetar	76
4.2.2. Stabilnost atmosfere	77
4.2.3. Stepen turbulencije	79
4.2.4. Visina atmosferskog graničnog sloja	79
4.3. Modeli atmosferske disperzije	80
4.3.1. Tipovi modela atmosferske disperzije	82
4.3.2. Gausovi modeli atmosferske disperzije	83
4.3.3. Verifikacija modela	88
Reference	91
5. AKCIDENTI	93
5.1. Teorija sistemskih (normalnih) akcidenata	93
5.2. Primeri i analiza uzroka ekoloških i industrijskih akcidenata	97
5.3. Primer statističke analize rizika	104
5.3.1. Prikupljanje podataka o hemijskim akcidentima na teritoriji SAD.....	104
5.3.2. Analiza rizika na osnovu RMP izveštaja	106
5.3.3. Analiza najgorih mogućih scenarija	113
Reference	116
6. NEKONVENCIONALNO ZAGAĐENJE	117
6.1. Buka	117
6.1.1. Karakteristike zvuka	117
6.1.2. Monitoring i smanjenje buke	119
6.1.3. Uticaj buke na ljude i živi svet	120
6.2. Elektromagnetno zračenje	122
6.2.1. Nejonizujuće zračenje	122
6.2.2. Jonizujuće zračenje	126

6.3. Kvalitet vazduha u zatvorenom prostoru	131
6.3.1. Zagađujuće materije u zatvorenom prostoru.....	131
6.3.2. Modelovanje kvaliteta vazduha u zatvorenom prostoru	133
Reference	135
7. PRIMENJENA INFORMATIKA U OBLASTI ZŽS	137
7.1. Informatika u zaštiti životne sredine	137
7.2. Osnove informacionih sistema.....	138
7.2.1. Tehničko-ekonomske specifičnosti informacionih sistema	141
7.2.2. Životni ciklus informacionih sistema i softvera.....	147
7.2.3. Modeli razvoja informacionih sistema i softvera.....	149
7.3. Informacioni sistemi u zaštiti životne sredine.....	154
7.3.1. Menadžerski informacioni sistemi u zaštiti životne sredine	155
7.3.2. Sistemi za podršku odlučivanju u zaštiti životne sredine.....	158
Reference	162