

cuprins

CAPITOLUL 1

SURSE DE POLUARE	11
1.1 Sursele de poluare naturale	12
1.2 Sursele de poluare antropice.....	13
1.2.1 Industria	13
1.2.2 Transporturile.....	19
1.2.3 Agricultură	20
1.2.4 Zootehnia	22
1.2.5 Spațiile rezidențiale, comerciale și instituționale.....	22
1.2.6 Depozitarea, incinerarea și tratarea deșeurilor	22

CAPITOLUL 2

POLUAREA ATMOSFEREI	23
2.1 Structura compoziția și dinamica atmosferei	23
2.2 Poluanții atmosferei și efectele lor	27
2.3 Dispersia gazelor poluante în atmosferă.....	34
2.4 Efecte globale ale poluării atmosferei	42
2.5 Prevenirea poluării atmosferei.....	49
2.5.1 Epurarea gazelor industriale.....	49
2.5.2 Epurarea gazelor de eșapament	56
2.6 Monitorizarea calității aerului	58

CAPITOLUL 3

POLUAREA APEI	61
3.1 Surse de apă. Compoziția apei. Calitatea apei.....	61
3.1.1 Indicatori de calitate ai apei	63
3.2 Domenii și indicatori de utilizare ai apei.....	64
3.3 Poluanții apei și efectele lor	65
3.4 Autoepurarea apei	69
3.5 Tratarea apei.....	71
3.5.1 Apa potabilă	71
3.5.2 Apa industrială.....	74
3.5.3 Epurarea apelor uzate.....	75
3.5.4 Tratarea nămolurilor	80
3.6 Procedee neconvenționale de epurare a apelor uzate	83

CAPITOLUL 4	
POLUAREA SOLULUI	85
4.1 Generalități	85
4.2 Forme de poluare a solului	87
4.3 Prevenirea și combaterea poluării solului.....	93
4.4 Rolul antipoluant al pădurilor.....	96
CAPITOLUL 5	
POLUAREA CU RADIAȚII	99
5.1 Generalități.....	99
5.2 Efectele radiațiilor	102
5.3 Protecția contra iradierii	104
CAPITOLUL 6	
POLUAREA SONORĂ	107
6.1 Generalități.....	107
6.2 Surse de poluare sonoră. Efecte ale poluării sonore	109
6.3 Reducerea poluării fonice.....	112
CAPITOLUL 7	
PROTECȚIA RESURSELOR NATURALE, TEHNOLOGII CURATE, ECONOMIA PROTECȚIEI MEDIULUI	117
7.1 Protecția resurselor naturale	117
7.2 Tehnologii curate	122
7.3 Economia protecției mediului	124
CAPITOLUL 8	
SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU (SMM)	129
8.1 Generalități.....	129
8.2 Angajament și politică.....	131
8.3 Planificare	133
8.4 Implementare.....	136
8.5 Măsurarea și Evaluarea	139
8.6 Analiza și îmbunătățirea continuă	141
8.7 Auditul de mediu	142
8.8 Legislația de mediu	146
BIBLIOGRAFIE	149