

## *Cuprins*

---

<b>Capitolul 1. Activitățile antropice și mediul ambiant</b> .....	9
1.1. Planeta pe care locuim .....	9
1.2. Pământul ca sistem cibernetic .....	11
1.3. Creșterea economică și echilibrul ecologic .....	13
1.4. Perspective de restructurare a economiei mondiale .....	16
1.5. Probleme actuale ale mediului înconjurător .....	20
<b>Capitolul 2. Poluarea atmosferei</b> .....	27
2.1. Influența condițiilor de mediu asupra poluării .....	28
2.2. Caracterizarea principalilor poluanți atmosferici .....	29
2.3. Surse de poluare .....	31
2.3.1. Surse naturale .....	31
2.3.2. Surse antropice .....	32
2.4. Efecte ale poluării atmosferice.....	36
2.4.1. Efecte directe ale poluării .....	36
2.4.2. Efecte globale ale poluării .....	42
2.4.3. Poluarea aerului și sănătatea umană .....	49
2.5. Modalități de prevenire și combatere a poluării atmosferice .....	51
2.5.1. Metode de diminuare a poluării atmosferice industriale .....	51
2.5.2. Prevenirea și combaterea poluării cauzate de traficul rutier ....	55
2.5.3. Reglementări privind noxele atmosferice .....	62
<b>Capitolul 3. Poluarea hidrosferei</b> .....	65
3.1. Aspecte ale poluării apelor .....	65
3.2. Principalele surse de poluare a apelor .....	66
3.3. Stabilirea gradului de poluare a apelor .....	71
3.4. Clasificarea poluanților hidrosferici .....	76
3.4.1. Clasificarea poluanților după natura lor și tipul de poluare pe care o determină .....	76
3.4.2. Clasificarea poluanților după persistența lor .....	79
3.5. Particularități de poluare a mărilor și oceanelor .....	80
3.6. Efecte ale poluării apelor .....	84
3.6.1. Impactul poluanților asupra resurselor de apă .....	84
3.6.2. Influența poluării asupra sănătății umane .....	87

3.6.3. Efectele poluării asupra apelor subterane .....	89
3.7. Starea ecologică a resurselor de apă din România .....	89
3.7.1. Cele mai importante resurse hidrologice .....	89
3.7.2. Starea ecologică generală a resurselor hidrosferice .....	90
3.7.3. Probleme de mediu în bazinul Dunării .....	95
3.7.4. Delta Dunării – Rezervație a Biosferei .....	97
3.7.5. Accidente ecologice în bazinul hidrografic al Tisei .....	99
3.7.6. Modalități de amenajare a apelor de suprafață .....	102
3.8. Metode de combatere a poluării apelor .....	107
3.8.1. Autoepurarea apelor .....	107
3.8.2. Epurarea apelor uzate .....	111
3.8.3. Metode speciale de tratare a apelor uzate .....	114
3.8.4. Prevenirea și combaterea poluării apelor din România .....	122
3.8.5. Politici și strategii de prevenire a poluării hidrologice .....	124
<b>Capitolul 4. Poluarea și degradarea litosferei .....</b>	<b>127</b>
4.1. Structura și compoziția solului .....	127
4.2. Degradarea antropică a solului .....	128
4.2.1. Utilizarea substanțelor chimice .....	132
4.2.2. Exploatarea resurselor biologice .....	136
4.2.3. Schimbarea destinației terenurilor .....	139
4.2.4. Valorificarea unor zăcăminte de substanțe minerale utile ....	140
4.2.5. Acumularea de halde de steril, deșeuri, nămoluri și reziduuri .....	140
4.2.6. Activități care duc la eroziunea solului .....	143
4.2.7. Managementul deșeurilor .....	144
4.3. Starea ecologică a solului în România .....	147
4.4. Activități de ocrotire a florei și faunei din România .....	152
<b>Capitolul 5. Poluarea urbană .....</b>	<b>157</b>
5.1. Spațiul urban în raport cu factorii de mediu .....	157
5.1.1. Centrele urbane și mediul înconjurător .....	159
5.2. Factori de poluare urbană .....	160
5.2.1. Degradarea specifică a spațiului urban .....	161
5.3. Atmosfera centrelor urbane .....	162
5.3.1. Poluarea atmosferică urbană în România .....	163
5.3.2. Impactul poluării atmosferei asupra sănătății umane .....	167
5.4. Hidrosfera centrelor urbane .....	168
5.5. Deșeurile urbane .....	169
5.6. Prevenirea și combaterea poluării urbane .....	173
5.7. Poluarea municipiului București .....	174
5.7.1. Calitatea aerului atmosferic .....	175

Cuprins	7
5.7.2. Situația resurselor de apă .....	177
5.7.3. Managementul deșeurilor .....	178
5.7.4. Poluarea fonică a capitalei .....	179
<b>Capitolul 6. Forme speciale de poluare .....</b>	<b>181</b>
6.1. Poluarea radioactivă .....	181
6.1.1. Surse și efecte ale poluării radioactive .....	184
6.1.2. Utilizarea energiei atomului .....	189
6.1.3. Securitatea nucleară la scară mondială .....	190
6.1.4. Situația actuală a radioactivității mediului pe teritoriul României .....	193
6.2. Poluarea fonică .....	196
6.3. Poluarea termică .....	202
6.4. Poluarea transfrontalieră .....	203
<b>Bibliografie .....</b>	<b>207</b>

