



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

## Investigarea mediului inconjurator

### Capitolul 1. Circulația elementelor chimice în mediul înconjurător

1.1. Dezvoltarea durabilă

1.2. Ciclul biogeochimic

1.3. Ciclul hidrologic

1.4. Ciclul carbonului

1.5. Ciclul azotului

1.6. Ciclul fosforului

1.7. Ciclul sulfului

1.8. Ciclul siliciului

### Capitolul 2. Mărimi fizice și unități de măsură

2.1. Definirea mărimilor fizice

2.2. Clasificarea mărimilor fizice și a unităților de măsură

2.3. Prefixele unităților de măsură

2.4. Unități de măsură care nu fac parte din Sistemul Internațional

2.5. Concentrația – principala mărime folosită în investigarea factorilor de Mediu

### Capitolul 3. Metode de analiză

3.1. Metodele calitative

3.2. Metode cantitative

## Capitolul 4. Prelucrarea datelor

### 4.1. Prelucrarea statistică a datelor

### 4.2. Verificarea unui buletin de analize ale apei prin balanța ionică

## Capitolul 5. Principalii compuși organici de interes pentru protecția mediului

### 5.1. Clasificare

### 5.2. Compușii alifatici

### 5.3. Compușii aromatici

### 5.4. Compușii heterociclici

### 5.5. Compușii organohalogenati

### 5.6. Compușii organofosforici

### 5.7. Pesticidele carbamate

## Capitolul 6. Apa

### 6.1. Cadrul legal

### 6.2. Clasificarea poluanților apei după natura lor și metodele de determinare

### 6.3. Indicatorii de calitate a apei și principiile metodelor de determinare a acestora

### 6.4. Apele uzate

### 6.5. Prelevarea probelor de apă

## Capitolul 7. Aerul

### 7.1. Principalele caracteristici ale aerului

### 7.2. Principalii poluanți ai aerului și metode de investigare a acestora

### 7.3. Metode de analiză a calității aerului

### 7.4. Emisiile

### 7.5. Criterii de amplasare a punctelor de măsurare a calității aerului

### 7.6. Dispersia poluanților atmosferici

## Capitolul 8. Solul

### 8.1. Clasificarea solurilor

### 8.2. Caracteristicile solurilor și determinarea acestora

### 8.3. Valorile de referință pentru evaluarea contaminării solurilor

### 8.4. Prelevarea probelor de sol

### 8.5. Investigarea zonelor de teren contaminat în vederea remedierii

### 8.6. Utilizarea rezultatelor cercetărilor efectuate în zonele terenurilor poluate în vederea stabilirii soluțiilor de decontaminare a apelor subterane (Agenția Daneză de Protecția Mediului – "Remedierea zonelor contaminate", 1992 )

## Capitolul 9. Zgomotul

### 9.1. Definiții

### 9.2. Propagarea undei sonore

### 9.3. Influența zgomotului asupra sănătății omului

### 9.4. Nivelurile de zgomot

### 9.5. Categoriile de zgomot

### 9.6. Elemente pentru descrierea zgomotului în mediul ambient

### 9.7. Măsurarea nivelului de zgomot

### 9.8. Limitele maxime admisibile ale nivelurilor de zgomot

## Capitolul 10. Natura

### 10.1. Biodiversitatea

### 10.2. Metode de măsurare a parametrilor populației

### 10.3. Evaluarea emisiilor de gaze din surse naturale

### 10.4. Sechestrarea carbonului în vegetație

### 10.5. Autoepurarea

## Bibliografie

Anexe