

CUPRINS

Capitolul I. Lucrări și măsuri de gospodărire a apelor	9
I.1. Definierea lucrărilor și măsurilor de gospodărire a apelor	9
I.2. Parametri caracteristici	10
I.3. Lacurile de acumulare	12
I.3.1. Niveluri caracteristice	14
I.3.2. Suprafețe caracteristice	17
I.3.3. Volume caracteristice	17
I.3.4. Debite caracteristice	18
I.3.5. Durate caracteristice de golire	19
I.3.6. Indici (parametri specifici) ai lacurilor de acumulare	19
I.4. Derivațiile	20
I.4.1. Niveluri și căderi caracteristice	21
I.4.2. Debite și volume	23
I.4.3. Durate de utilizare caracteristice	24
I.4.4. Viteze caracteristice	24
I.4.5. Indici (parametri specifici) ai derivațiilor	25
I.5. Îndiguirile	25
I.5.1. Debite caracteristice	27
I.5.2. Niveluri caracteristice	27
I.5.3. Suprafețe caracteristice	28
I.5.4. Volume caracteristice	28
I.5.5. Durate caracteristice	28
I.5.6. Indici (parametri specifici) ai îndiguirilor	29
I.6. Incintele de atenuare	29
I.7. Stațiile de epurare	30
I.7.1. Procedee primare de epurare	31
I.7.2. Procedee secundare de epurare	32
I.7.3. Procedee de epurare terțiară (epurarea avansată)	33
a. Metode fizice	33
b. Metode fizico-chimice	34
c. Metode biologice	36

Capitolul II. Scheme de gospodărire a apelor pentru satisfacerea cerințelor de apă	39
II.1. Probleme generale ale schemelor de gospodărire a apelor	39
II.1.1. Definierea schemelor de gospodărire a apelor	39
II.1.2. Probleme generale ale promovării schemelor de gospodărire a apelor	40
II.1.3. Definierea schemelor de gospodărire a apelor pentru satisfacerea cerințelor de apă	42
II.2. Scheme bazate pe raționalizarea cerințelor de apă	42
II.2.1. Scheme de raționalizare a amplasării consumatorilor ..	43
II.2.2. Scheme de raționalizare a cerințelor de apă	43
II.3. Scheme bazate pe lucrări de gospodărire a apelor	44
II.3.1. Scheme bazate pe lacuri de acumulare	44
II.3.2. Scheme bazate pe derivații	47
II.3.3. Scheme bazate pe efectul combinat al unor acumulări și al unor derivații	49
II.4. Scheme cu alimentare dublă a folosințelor	51
II.5. Scheme de gospodărire a apelor în regim natural	51
Capitolul III. Scheme de gospodărire a apelor mari	52
III.1. Definierea schemelor de gospodărire a apelor mari	52
III.1.1. Scheme bazate pe sistematizarea luncilor inundabile ...	53
a. Sistematizări de ansamblu ale folosințelor din luncă	53
b. Soluții individuale de apărare împotriva inundațiilor	54
III.1.2. Scheme bazate pe amenajări multidisciplinare	54
III.2. Amenajările teritoriale de reținere a viiturilor și încadrarea lor în scheme	55
III.2.1. Amenajări de oprire a precipitațiilor și zăpezilor pe versanți	56
III.2.2. Măsuri de stăpânire a șiroirii pe versanți	56
III.2.3. Încadrarea amenajărilor versanților în schemele de gospodărire a apelor mari	57
III.3. Scheme bazate pe atenuarea undelor de viitură	57
III.3.1. Considerente asupra modului de concepere a descărcătorilor de ape mari	58
III.3.2. Probleme speciale ale incintelor de atenuare a viiturilor	60
III.4. Scheme bazate pe derivații de ape mari	61
III.5. Scheme bazate pe îmbunătățirea condițiilor de scurgere în albie	63
III.5.1. Lucrări de reprofilare și stabilizare a albiei minore	64
III.5.2. Lucrări de rectificarea cursului albiei	65
III.5.3. Lucrări de îndiguire	66

III.6. Scheme complexe de gospodărire a apelor mari	70
III.7. Probleme de gospodărire a apelor mari formate în condiții extraordinare	70
Capitolul IV. Scheme cadru de amenajare și gospodărire a apelor din bazinele hidrografice din România	71
IV.1. Bazinul hidrografic Someș – Tisa (superioară)	71
IV.2. Bazinul hidrografic Crișuri	76
IV.3. Bazinul hidrografic Mureș	83
IV.4. Bazinul hidrografic Timiș – Bega	97
IV.5. Bazinul hidrografic Jiu – Cerna	102
IV.6. Bazinul hidrografic Olt – Vedea	112
IV.7. Bazinul hidrografic Argeș	127
IV.8. Bazinul hidrografic Ialomița – Mostiștea – Buzău	139
IV.9. Bazinul hidrografic Siret	154
IV.10. Bazinul hidrografic Prut– Bârlad	173
IV.11. Bazinul hidrografic Dobrogea – Litoral	193
<i>Bibliografie</i>	208