

556
P57

NICOLAE PETRESCU

MIRCEA PODANI

AMENAJAREA BAZINELOR HIDROGRAFICE



EDITURA CERES

Dr. ing. NICOLAE PETRESCU
Universitatea Valahia Târgoviște

Prof. dr. ing. MIRCEA PODANI
Membru corespondent al ASAS

AMENAJAREA BAZINELOR HIDROGRAFICE

UNIVERSITATEA "VALAHIA"
TARGOVIȘTE - ROMÂNIA
BIBLIOTECA MULTIMEDIA
Nr. inv. 28 551



EDITURA CERES
București, 2004

Cuprins

Cuvânt înainte.....	5
Capitolul 1	
Scurt istoric al amenajărilor hidrotehnice din România	7
Capitolul 2	
Criteriul social care stă la baza întocmirii schemelor de amenajare hidrotehnică a bazinelor hidrografice	13
2.1. Scheme tip de alimentare cu apă potabilă din surse subterane și de suprafață.....	13
2.2. Scheme tip pentru apă tehnologică și de răcire sau încălzire (termoficare).....	17
2.3. Scheme tip pentru combaterea deficitului de umiditate din sol, prin irigații.....	19
2.4. Rețeaua de canale, jgheaburi și conducte de aducțiune a apei	25
2.5. Schemă tip pentru eliminarea excesului de umiditate din sol	31
2.6. Stabilirea debitului de apă necesar a fi evacuat.....	34
2.7. Scheme de amenajare pentru apărarea împotriva efectelor negative ale inundațiilor.....	43
2.8. Protecția împotriva valurilor	55
Capitolul 3	
Criteriul economic de amenajare a bazinelor hidrografice	59
3.1. Clasa de importanță a construcțiilor hidrotehnice pentru cuantificarea riscului.....	59
3.2. Asigurările de calcul și de verificare a construcțiilor hidrotehnice pe clase de importanță în raport cu debitele maxime.....	62
3.3. Efectul acumulărilor permanente și temporare asupra regimului de scurgere pe cursurile de apă. Amenajări în cascadă și evantai.....	64
3.4. Baraje din anrocamente	68
3.5. Baraje de greutate	83
3.6. Baraje din pământ	96
Capitolul 4	
Calculule economice pentru dimensionarea construcțiilor hidrotehnice din scheme de amenajare	106
4.1. Considerații generale asupra problematicii procesului de eroziune-colmatare	114

4.2. Structura profilelor longitudinale ale cursurilor de apă și situația existentă în țară la nivelul actual.....	116
4.3. Folosirea profilelor longitudinale pentru cuantificarea transportului aluvionar și reducerea capacității de scurgere în albie.....	120

Capitolul 5

Măsuri ecologice de protecție a mediului la amenajarea bazinelor hidrografice. Eroziunea solului și combaterea ei.....	122
5.1. Prevenirea și combaterea eroziunii în suprafață.....	123
5.1.1. Măsuri și lucrări antierozionale pe terenurile arabile.....	125
5.1.2. Măsuri hidroameliorative.....	125
5.1.3. Măsuri și lucrări antierozionale în vii.....	128
5.1.4. Măsuri antierozionale în livezi.....	135
5.1.5. Măsuri antierozionale pe pajiști.....	136
5.2. Lucrări de combatere a eroziunii în adâncime.....	139
5.3. Stingerea ogașelor și ravenelor cu lucrări simple.....	139
5.4. Lucrări simple în bazinul de recepție.....	140
5.5. Lucrări de consolidare a albiei ravenei.....	141
5.6. Împădurirea ravenelor și a formațiilor torențiale.....	150

Capitolul 6

Factorii de risc la inundații în județul Dâmbovița.....	152
6.1 Considerații generale referitoare la inundații.....	152
6.2. Prezentarea situației actuale a obiectivelor inundabile din județul Dâmbovița.....	153
6.3. Măsuri propuse pentru reducerea pagubelor produse de inundații.....	155
6.4. Concluzii generale.....	158

Bibliografie.....	159
--------------------------	------------