

556
G 23

PETRE GÂȘTESCU

OVIDIU MURĂRESCU

PETRE BREȚCAN

Oceanografie



Editura Transversal

Editura Transversal
TARGOVISTE

Bd Independenței, bl 20 et 2 ap14
Transversaldifuzare@hotmail.com
Tel: 0245/214415
0723/653274

Procesare: Transversal SRL
Coperta: Transversal SRL
Redactor: Eduardt Samoilă

Descrierea CIP a Bibliotecii Nationale a Romaniei

GASTESCU, PETRE
Oceanografie/ Petre Gastescu, Ovidiu Murarescu, Petre
Bretcan - Targoviste, Transversal, 2004.
Bibliogr.
ISBN 973-7798-02-3

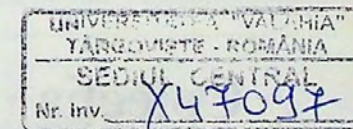
I. Murarescu Ovidiu
II. Bretcan Petre

PETRE GÂȘTESCU
Prof.univ. dr. doc.

OVIDIU MURĂRESCU
Lect. univ. dr.

PETRE BREȚCAN
Asist. univ. drd.

Oceanografie



Editura **Transversal**
2004

Colecția
GEOGRAFICA

Copyright © 2004 Editura Transversal

Toate drepturile asupra acestei ediții aparțin
Editurii Transversal & autorilor

Cuprins

Prefață	9
Capitolul 1	
Oceanul planetar. Obiectul Oceanografiei. Scurt istoric	
1.1. Oceanul Planetar.....	11
1.2. Obiectul Oceanografiei.....	12
1.3. Subdiviziunile Oceanografiei.....	13
1.4. Scurt istoric al cunoașterii și cercetării oceanografice.....	14
1.5. Metode, tehnici și instrumente de măsurare.....	18
Capitolul 2	
Componentele Oceanului Planetar	
2.1. Dimensiuni și diviziuni ale Oceanului Planetar.....	23
2.2. Tipurile de mari componente ale Oceanului Planetar.....	24
Capitolul 3	
Originea, structura și evoluția bazinelor oceanice	
3.1. Originea apei în oceane.....	27
3.2. Originea vieții.....	28
Capitolul 4	
Configurația fundului oceanic (marin)	
4.1. Zona de margine.....	29
4.2. Bazinul oceanic.....	32
Capitolul 5	
Compoziția chimică și salinitatea	
Compoziția chimică și salinitatea.....	36
Capitolul 6	
Caracteristicile fizice ale apei marine	
6.1. Temperatura apei marine.....	44
6.2. Densitatea apei marine.....	48
6.3. Presiunea hidrostatică.....	48
6.4. Vâscozitatea.....	49
6.5. Transparența apei marine.....	49

6.6. Culoarea apei marine.....	51
6.7. Lumina în apa mării.....	51
6.8. Diagrama T/S.....	51

Capitolul 7 Tipuri de mase de apă

7.1. Masele de apă din regiunile apelor reci.....	53
7.2. Masele de apă din regiunile apelor calde.....	55
7.3. Apele de adâncime din mările mediterane și periferice.....	56

Capitolul 8 Dinamica apei în oceane și mări

8.1. Valurile.....	58
8.2. Marea.....	60
8.3. Curenții marini.....	63

Capitolul 9 Sedimentele marine

Sedimentele marine.....	75
-------------------------	----

Capitolul 10 Apa marină ca mediu de viață

10.1. Considerații generale.....	78
10.2. Diviziunile mediului marin sub aspect biotic.....	79
10.3. Comunitățile biologice principale.....	82
10.4. Recifele de corali.....	83
10.5. Țărmuri marine cu mangrove.....	85
10.6. Lanțul trofic din apa marină.....	87

Capitolul 11 Resursele oceanului planetar

11.1. Resursele de hidrocarburi.....	88
11.2. Sărurile minerale.....	89
11.3. Resursele biologice.....	90

CAPITOLUL 12 Starea mediului oceanic

12.1. Considerații generale.....	92
12.2. Sursele poluării apelor marine.....	95

Capitolul 13 Marea Neagră

13.1. Poziție geografică, elemente morfometrice.....	97
13.2. Geneza și evoluția depresiunii marine.....	99
13.3. Caracteristicile morfostructurale.....	100
13.4. Condiții climatice.....	101
13.5. Temperatura apei.....	102
13.6. Bilanțul hidric și variațiile de nivel.....	102
13.7. Particularități chimice.....	104
13.8. Starea calității apei din orizontul productiv biologic.....	105

Capitolul 14 Zona maritimă costieră în sectorul românesc

14.1. Caracteristici morfometrice și morfologice ale platformei continentale și a taluzului.....	109
14.2. Caracteristici hidrologice.....	111
14.3. Starea calității apei.....	116
14.4. Biofaciesurile de seif (platforma continentală).....	117
14.5. Modificări în ecosistemele din partea de nord-vest a Mării Negre.....	119

Capitolul 15

Prevederile din Agenda 21 elaborată de Conferința Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare de la Rio de Janeiro din 3-14 iunie 1992 privind protecția și gospodărirea oceanelor (cap.17).....	122
--	-----

Bibliografie.....	129
-------------------	-----