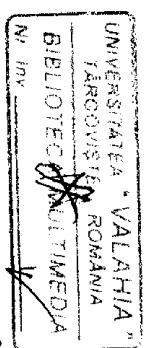


Prof. univ. dr. Sterie Ciulache

METEOROLOGIE

și

CLIMATOLOGIE



Editura UNIVERSITARĂ
- București -

X 12322

elaborare computerizată: Florian Bulmez
operta: Daniel Tuțunel

PRERĂTĂ

opyright © 2004
ditura Universitară

irector: jur. Vali Muscalu
-dul Magheru nr. 12-14, Bl. Patria
z. C, Ap. 45, sector 1, București.

Date drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate Editurii Universitare

Din multele variante posibile ale unei cărți de meteorologie și climatologie am optat pentru cea de față.

Este, mai întâi de toate, o carte științifică. De aceea, m-am străduit să răspund într-o căt mai mare măsură celor trei exigențe esențiale ale oricărei lucrări de acest gen: precizie, claritate, concizie.

Este, mai apoi, o carte pentru studenți, care urmărește să-i învețe pe aceștia a gândi meteorologic și climatologic. De aceea, am încercat cu obstinație să-i confer măcar câteva din însușirile de bază ale manualelor universitare demne de acest nume: informare, adevarare, sistematizare, formare.

Însușire primordială, informarea ridică numeroase probleme decurgând din volumul foarte mare de cunoștințe meteorologice și climatologice, care trebuie filtrate și selectate astfel încât să creeze și să mențină un echilibru pe căt posibil stabil între adevarare și formare. Firește, acest echilibru poate fi creat și menținut numai dacă informația aleasă jină seama de standardul de înțelegere al studentilor, pe de o parte și de necesitatea formării acestora ca viitori specialiști angajați într-un proces de continuă devenire, pe de altă parte.

Sistematizarea informației este o condiție sine qua non a adevarării și formării, oricără superioritate ar manifesta față de ea unui omenei de știință neuniversitar. Pentru că în absența acestoră înțelegerea și însușirea informației ar fi substanțial îngreunată, fără ca universalitatea cauzalității și interconexiunii să fie mai bine pusă în evidență.

Rezultantă a însușirilor deja menționate, precum și a modului în care sunt puse și rezolvate diferențele probleme, funcția formativă urmărește formarea la studenti a unui sistem de cunoștințe unitar, coerent, viu și deschis, care să poată integra ușor noile date meteorologice și climatologice, integrându-se la rândul său în sistemul mai vast al științelor Pământului.

Date fiind conținutul și destinația acestei cărți, cititorul nu se poate aștepta la o lectură captivantă. Ea nu are nici pe departe puterea de fascinare a unei cărți de astronomie și nici ne cea de seducție a unei cărți de geografie.

TURĂ RECUNOSCUTĂ DE CONSILIUL NATIONAL AL CERCETĂRII
NTIFICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR (C.N.C.S.I.S.)

CUPRINS

PREFĂTĂ 3	INTRODUCERE 5	PARTEA ÎNȚĂL: METEOROLOGIA 10	PARTEA A II-A: CLIMATOLOGIA 10	7. REPARTIȚIA GEOGRAFICĂ A PRINCIPALELOR CARACTERISTICI ALÉ CLIMEI 349
				7.1. Repartiția geografică a temperaturii aerului 350 7.2. Repartiția geografică a umezelii aerului 360 7.3. Repartiția geografică a nebulozității 366 7.4. Repartiția geografică a precipitațiilor 371 7.5. Repartiția geografică a precipitațiilor sub formă de zăpadă și a stratului de zăpadă 376
				8. CLASIFICAREA CLIMATELOR 377
				8.1. Clasificarea climatică a lui W.G. Koeppen 382 8.2. Clasificarea climatică a lui E. de Martonne 387 8.3. Clasificarea climatică a lui C.W. Thornthwaite 390 8.4. Clasificarea climatică a lui L.S. Berg 393 8.5. Clasificarea climatică a lui B.P. Alisov 394 8.6. Clasificarea climatică a lui H.J. Critchfield 397
				9. CLIMATELE PÂMÂNTULUI 399
				9.1. Zona climatelor calde 399 9.2. Zonele climatelor temperate 418 9.3. Zonele climatelor reci 429
				10. CLIMATELE ROMÂNIEI 436
				10.1. Sectorul cu climat temperat de tranzitie 437 10.2. Sectorul cu climat temperat semiarid 441 10.3. Sectorul cu climat temperat montan 443
				11. SCHIMBĂRILE CLIMEI 446
				ANEXA: DATE CLIMATICE EXTREME 456
				BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ 466
PARTEA A DOUA: CLIMATOLOGIA 248	5. PROBLEMELE DE BAZĂ ALE METEOROLOGIEI SINOPTICE 248	6. FACTORII GENETICI AI CLIMEI 291	6.1. Factorii radiativi 291 6.2. Factorii fizico-geografici 305 6.3. Factorii dinamici 318	

Bud'fud' Makine ve Sanayii A.S.
Bursa/TURKEY
fed print
Tipografie
Ondertekst: Print Craft
Tel: (011) 396-4112/3
Bursa/Turkey