

# CUPRINS

<b>INTRODUCERE</b> .....	7
<b>1. ATMOSFERA ȘI ENERGIA PROCESELOR DIN CUPRINSUL EI</b> .....	9
1.1. ATMOSFERA .....	10
1.1.1. Originea atmosferei .....	11
1.1.2. Limitele atmosferei .....	11
1.1.3. Forma atmosferei .....	13
1.1.4. Masa atmosferei .....	14
1.1.5. Compoziția atmosferei .....	14
1.1.6. Structura atmosferei .....	21
Test de autoevaluare nr. 1 .....	26
1.2. ENERGIA PROCESELOR ATMOSFERICE .....	27
1.2.1. Sursele de energie .....	27
1.2.2. Fluxurile de energie radiantă care străbat atmosfera .....	30
1.2.3. Procesele în care se consumă căldura rezultată din bilanțul radiativ .....	43
Test de autoevaluare nr. 2 .....	57
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 1 .....	58
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 2 .....	59
Lucrare de control .....	60
Bibliografie minimală .....	61
<b>2. APA ȘI MIȘCAREA ÎN ATMOSFERĂ</b> .....	63
2.1. APA ÎN ATMOSFERĂ .....	64
2.1.1. Evaporarea .....	64
2.1.2. Umezeala aerului .....	65
2.1.3. Condensarea .....	68
Test de autoevaluare nr. 3 .....	79
2.2. MIȘCAREA ÎN ATMOSFERĂ .....	80
2.2.1. Presiunea atmosferică .....	80
2.2.2. Vântul .....	84
Test de autoevaluare nr. 4 .....	87
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 3 .....	87
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 4 .....	89
Lucrare de control .....	90
Bibliografie minimală .....	90
<b>3. PROBLEMELE DE BAZĂ ALE METEOROLOGIEI SINOPTICE</b> .....	92
3.1. MASELE DE AER .....	93

3.1.1. Formarea maselor de aer .....	94
3.1.2. Clasificarea maselor de aer .....	95
Test de autoevaluare nr. 5 .....	98
3.2. FRONTURILE ATMOSFERICE .....	99
3.2.1. Frontogeneza și frontoliza .....	99
3.2.2. Clasificarea fronturilor atmosferice .....	100
Test de autoevaluare nr. 6 .....	107
3.3. CICLONII SAU DEPRESIUNILE BARICE .....	107
3.3.1. Formarea ciclonilor .....	108
3.3.2. Structura ciclonului mobil și vremea .....	111
3.3.3. Clasificarea ciclonilor .....	113
3.3.4. Ciclonii tropicali .....	113
Test de autoevaluare nr. 7 .....	116
3.4. ANTICICLONII SAU MAXIMELE BARICE .....	116
3.4.1. Formarea anticiclonilor .....	117
3.4.2. Structura anticiclonului mobil și vremea .....	117
3.4.3. Clasificarea anticiclonilor .....	118
Test de autoevaluare nr. 8 .....	118
3.5. PREVEDEREA TIMPULUI .....	119
Test de autoevaluare nr. 9 .....	120
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 5 .....	120
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 6 .....	121
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 7 .....	122
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 8 .....	123
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 9 .....	123
Lucrare de control .....	124
Bibliografie minimală .....	125
<b>4. PROBLEMELE DE BAZĂ ALE CLIMATOLOGIEI .....</b>	<b>126</b>
4.1. FACTORII GENETICI AI CLIMEI .....	127
4.1.1. Factorii climatogeni radiativi .....	127
4.1.2. Factorii climatogeni fizico-geografici .....	129
4.1.3. Factorii climatogeni dinamici .....	136
4.1.4. Factorii climatogeni antropici .....	151
Test de autoevaluare nr. 10 .....	152
4.2. REPARTIȚIA PRINCIPALELOR CARACTERISTICI CLIMATICE .....	152
4.2.1. Repartiția temperaturii medii anuale a aerului .....	153
4.2.2. Repartiția cantităților medii anuale de precipitații .....	156
Test de autoevaluare nr. 11 .....	161
4.3. CLASIFICAREA CLIMATELOR .....	162
Test de autoevaluare nr. 12 .....	163
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 10 ...	163
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 11 ...	165
Răspunsuri și comentarii la întrebările din testul de autoevaluare nr. 12 ...	165
Lucrare de control .....	166
Bibliografie .....	167