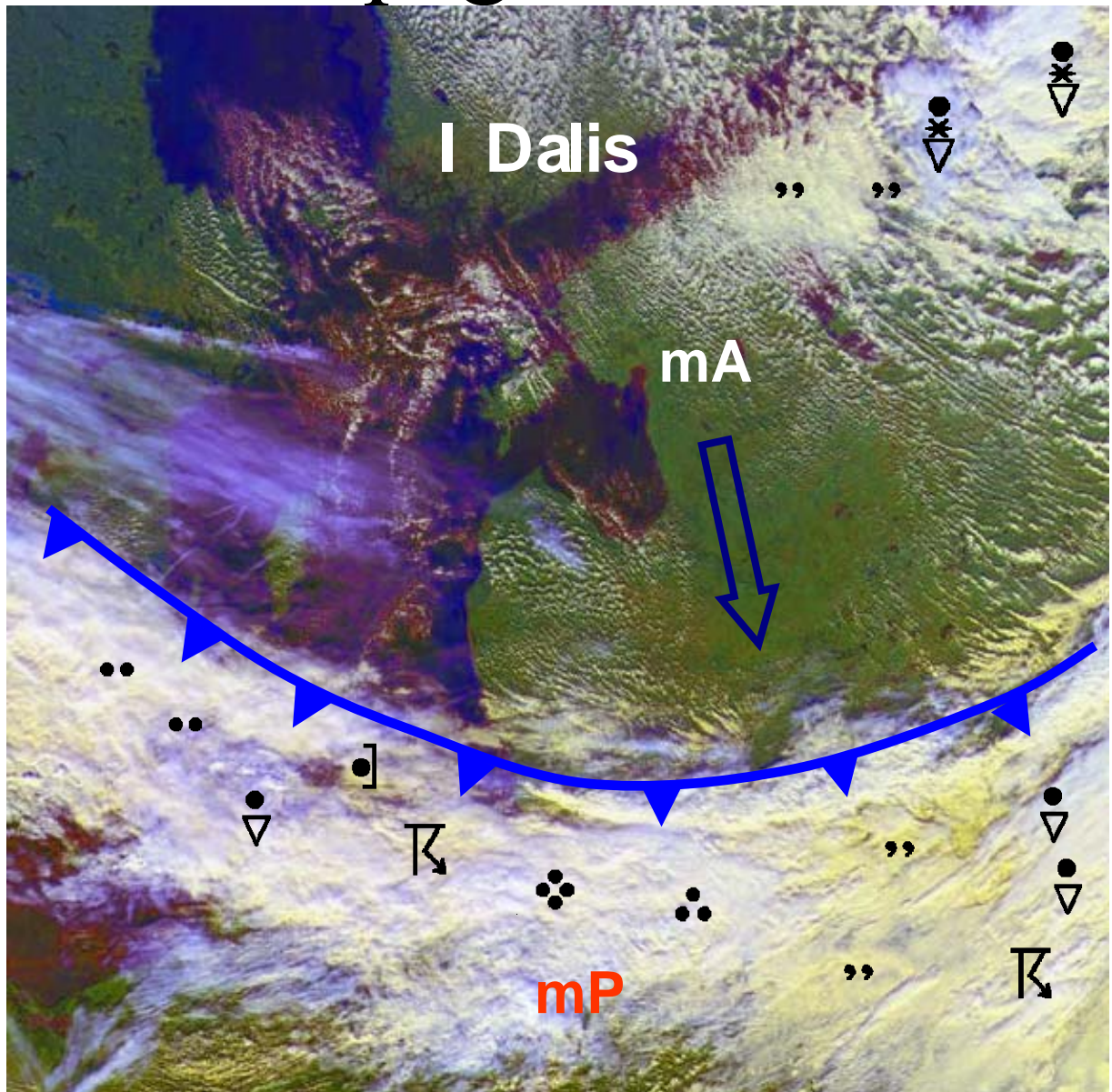


Sinoptinės meteorologijos pagrindai



ISBN 9955-665-20-3

Gintautas Stankūnavičius
2010

© Gintautas Stankūnavičius

Turinys

Įvadas.....	1
Skyrius I. Meteorologiniai stebėjimai.....	4
Skyrius II. Meteorologinių stebėjimų kodavimo sistema.....	14
Tarptautinis kodas FM 12-IX SYNOP.....	14
Atmosferos zondavimo duomenų perdavimo kodas FM 35E. TEMP.....	19
Tarptautinis kodas METAR FM 15-IX.....	35
Stebėjimų stoties modelis.....	47
Skyrius III. Meteorologiniai duomenys iš aukštesniųjų atmosferos sluoksnių.....	56
Atmosferos radiozondavimo sistemos.....	56
Aerologinė diagrama.....	64
Tefigrama.....	73
Temperatūros inversijos rūšys.....	74
Konvekcinių kilimo parametrai.....	77
Priverstinio kilimo parametrai.....	78
Oro kilimo dėl turbulencinio maišymosi parametrai.....	80
Aerologinės diagramos panaudojimas meteorologinių elementų prognozavimui ir sluoksnių pastovumo nustatymui.....	84
Atmosferos sluoksnių pastovumo klasės ir troposferos pastovumo rodikliai.....	86
Hodografas.....	88
Atmosferos stabilumo parametrai.....	92
Skyrius IV. Geostrofinis ir gradientinis vėjas.....	102
Geostrofinio vėjo samprata ir jo praktinis panaudojimas	102
Gradientinis vėjas	104
Barinių gradientų nustatymas.....	109
Vėjo parametrų skaičiavimas.....	111
Skyrius V. Išvestiniai parametrai.....	113
Divergencija.....	113
Sūkurys.....	124
Ageostrofinis vėjas.....	135
Skyrius VI. Orų žemėlapių tipai ir sudedamosios dalys.....	138
Priežeminių orų žemėlapių sudarymo principai.....	139
Aukštesniųjų atmosferos sluoksnių barinio lauko požymiai.....	151
Pagalbiniai žemėlapiai.....	162
Sinoptinės analizės klaidos.....	164
Skyrius VII. Oro masės ir frontai.....	169
Oro masės.....	169
Atmosferos frontai.....	179
Troposferos barinių darinių sistema.....	219
Skyrius VIII. Temperatūros advekcija.....	222
Sluoksnio storis.....	223
Terminis vėjas.....	224
Temperatūros advekcijos skaičiavimai.....	227
Skyrius IX. Šiaurės pusrutulio barinės sistemos.....	233
Barinių sistemų klasifikacija.....	233
Cikloninės sistemos	234
Anticikloninės sistemos.....	250
Skyrius X. Atmosferos judesių analizės ir prognozės etapai	255
Sinoptinės situacijos analizė	255

Prognostinių modelių išeities duomenų analizė	258
Sinoptinių objektų kokybinė analizė	259
Prognozės sudarymo metodika.....	267
Priedai.....	272
Priedas A (kodui FM 12-IX SYNOP).....	272
Priedas B (kodui FM 35E. TEMP).....	283
Priedas C.(METAR FM 15-IX Ext. ir SPECI FM 16-IX Ext).....	291
Priedas D.....	300
Praktinės užduotys.....	305
Literatūra.....	315
Žemėlapiai pratyboms	318