

TURINYS

Įvadas	7
1. Mokslo apie meteorologiją ir žemės klimatą raida.....	9
1.1. Meteorologijos ir klimatologijos tyrimai	9
1.2. Meteorologijos ir klimatologijos tyrimai Lietuvoje	14
1.3. Klimatologijos pagrindai ir orų prognozavimas	19
1.4. Klimatų klasifikacija	20
1.5. Orai ir jų prognozavimo pagrindai	24
1.6. Meteorologinių stebėjimų sistema	27
2. Saulės energija ir jos įtaka atmosferai.....	29
2.1. Saulės apibūdinimas.....	29
2.2. Saulės spinduliuotė ir radiacija	30
3. Rūkai.....	36
3.1. Rūko sąvoka.....	36
3.2. Rūkų ir rūkanų pagrindinės savybės.....	38
3.3. Pagrindiniai rūkų susidarymo procesai	40
4. Krituliai	46
4.1. Kritulių sąvoka	46
4.2. Kritulių rūšys.....	47
4.3. Kritulių matavimo metodai	50
5. Vėjai.....	51
5.1. Vėjų atsiradimo priežastys ir klasifikacija.....	51
5.2. Vėjų charakteristikos ir jų nustatymo metodai.....	53
5.3. Vėjo kryptčiai ir greičiui nustatyti naudojami prietaisai.....	55
5.4. Ciklonai ir anticiklonai.....	55
6. Lietuvos klimatas.....	58
6.1. Lietuvos klimato veiksniai ir jų apžvalga.....	58
6.2. Oro temperatūra	62
6.3. Oro drėgnumas.....	67
6.4. Vėjas	68
6.5. Krituliai	71
6.6. Dirvos temperatūra ir įšalo gylis.....	73
6.7. Sniego danga ir pūgos	75
7. Klimatinių veiksnių įtaka keliams.....	79
7.1. Klimato veiksnių vertinimas projektuojant automobilių kelius	79
7.2. Klimatinių veiksnių vertinimas tiesiant automobilių kelius.....	85
7.3. Klimatinių veiksnių vertinimas prižiūrint kelius ir jų statinius	93
8. Kelių oro sąlygų informacinė sistema	105
8.1. Bendrieji sistemos projektavimo klausimai	105
8.2. Kelių oro sąlygų informacijos sistemos struktūra	107

8.3. Kelių temperatūriniai grafikai ir jų sudarymas	110
8.4. Matavimo stotys: davikliai ir maitinimo šaltiniai	112
8.5. Keičiamieji kelio ženklai	115
8.6. Kelių oro sąlygų informacinės sistemos fiksuojamų parametrų duomenų bazės	117
9. Skaičiuojamųjų meteorologinių reikšmių rodikliai ir jų nustatymo principai	126
10. Formulės ir priklausomybės meteorologiniams veiksniams automobilių keliuose vertinti	140
Svarbiausi terminai ir apibrėžimai	146
Literatūra	163