

VILNIAUS UNIVERSITETAS

Arūnas Bukantis



*Lietuvos*  
KIMATAS

Vilnius 1994

## TURINYS

Įvadas .....	3
1. Lietuvos klimatą formuojantys faktoriai ir procesai .....	7
1.1. Geografinės padėties klimatinis aspektas .....	7
1.2. Saulės radiacijos ir šilumos balansas .....	10
1.2.1. Saulės radiacijos prietakos astronominiai faktoriai .....	10
1.2.2. Saulės spindėjimo trukmė .....	12
1.2.3. Saulės radiacijos balansas .....	13
1.2.4. Paklotinio paviršiaus šilumos balansas .....	20
1.3. Atmosferos cirkuliacijos ypatumai .....	22
1.3.1. Atmosferos priežeminio slėgio laukas ir bariniai dariniai .....	22
1.3.2. Cirkuliacija vidurinėje troposferoje .....	27
1.3.3. Oro masės ir atmosferos frontai .....	30
1.3.4. Vertikalūs oro judesiai .....	34
1.3.5. Vėjas .....	35
1.4. Vietiniai klimato faktoriai .....	38
1.5. Kiekybinis klimatą formuojančių faktorių įvertinimas .....	40
2. Oro ir dirvožemio temperatūra .....	46
2.1. Oro temperatūra .....	46
2.2. Dirvožemio temperatūra .....	59
3. Oro drėgnumas ir atmosferos krituliai .....	66
3.1. Oro drėgnumas .....	66
3.2. Rūkai .....	70
3.3. Debesuotumas ir perkūnija .....	73
3.4. Krituliai .....	79
3.5. Sniego danga ir pūgos .....	89
4. Klimatinis rajonavimas .....	94
4.1. Bendrieji klimato ypatybių klasifikavimo ir rajonavimo aspektai .....	94
4.2. Lietuvos teritorijos genetinis klimatinis rajonavimas .....	97
4.3. Agroklimatiniai resursai ir agroklimatinis rajonavimas .....	102
4.4. Antropoklimato įvertinimas rekreaciniu ir klimatoterapiniu atžvilgiais .....	106
5. Lietuvos klimato istorija .....	119
5.1. Klimato kintamumo samprata ir tyrimų metodai .....	119

5.2. Klimatas kriptozojuje .....	124
5.3. Klimatas paleozojuje ir mezozojuje .....	125
5.4. Klimatas kainozojuje .....	127
5.4.1. Klimatas paleogene ir neogene .....	127
5.4.2. Klimatas kvartere .....	128
5.5. Klimatas instrumentinių meteorologinių stebėjimų laikotarpiu .....	142
5.6. Klimato nepastovumo priežastys .....	154
Priedai .....	162
Dalykinė rodyklė .....	175
Literatūra .....	179

Atsiliepimus apie vadovėlio turinį prašome siųsti adresu:

VU Gamtos mokslų fakultetas  
 Hidrologijos ir klimatologijos katedra  
 doc. Arūnui Bukančiui  
 M. K. Čiurlionio 21  
 2009 Vilnius