

# TURINYS

PRATARMĖ.....	5
ĮVADAS .....	6
1. ERDVINIŲ POPULIACIJŲ MODELIAI.....	11
1.1. Bendrosios sąvokos. Modelių stacionarumas ir izotropiškumas.....	12
1.2. Vidurkio modeliai.....	22
1.3. Semivariogramų ir kovariacijų modeliai.....	24
1.4. Daugiamačių erdviųjų populiacijų vidurkiai ir kovariacijos.....	29
1.5. Erdvinių sąryšių struktūros .....	33
1.6. Erdviniai Gauso modeliai .....	39
2. POPULIACIJŲ MODELIŲ PARAMETRŲ VERTINIMAS ....	44
2.1. Vidurkio vertinimas skaliariniu atveju.....	44
2.2. Erdvinės sklaidos parametrų vertinimas .....	50
2.3. Pseudomaksimalaus tikėtimumo ir kodavimo metodai.....	54
2.4. Bajeso metodas .....	57
2.5. Empiriniai semivariogramų ir kovariacijų įvertiniai.....	59
2.6. Vidurkio ir sklaidos modelių parametrų vertinimas daugiamačiu atveju.....	67
2.7. Erdvinių imčių tipai .....	71
3. ERDVINĖS PROGNOZĖS METODAI.....	76
3.1. Nestochastiniai metodai.....	76
3.2. Stochastiniai metodai .....	78
3.2.1. Paprastas kriginas.....	78
3.2.2. Ordinarus ir universalus kriginas .....	80
3.2.3. Blokinis kriginas .....	86
3.2.4. Lognormalinis kriginas .....	87
3.2.5. Bajeso erdvinės prognozės metodas .....	90
3.2.6. Erdvinė prognozė, kai sklaidos modelio parametrai nežinomi .....	92
3.2.7. Medianinio išlyginimo kriginas .....	94
3.2.8. Indikatorinis kriginas .....	96
3.2.9. Kokriginas.....	101

4. ERDVĒS IR LAIKO MODELIAI.....	103
4.1. Bendras modelis ir vidurkio funkcijos .....	104
4.2. Kovariacijų ir semivariogramų modeliai .....	105
4.3. Parametrų vertinimas ir prognozė .....	109
PRIEDAI.....	111
<i>Priedas I.</i> Operatorius „vec“ ir Kronekerio sandauga .....	111
<i>Priedas II.</i> Matricų išvestinės .....	113
LITERATŪRA .....	114