

TURINYS

1. MATHCAD DARBO APLINKA	5
1.1. Aritmetiniai veiksmai.....	6
1.2. Kintamieji ir funkcijos.....	7
1.3. Veiksmai su vektoriais ir matricomis.....	9
1.4. Simboliniai skaičiavimai.....	10
1.5. Dvimatė grafika.....	14
2. EILUTĖS	17
2.1. Skaičių eilutės. Pagrindinės sąvokos.....	17
2.2. Skaičių eilutės suma. Būtina eilutės konvergavimo sąlyga.....	20
2.3. Teigiamų narių eilučių konvergavimo požymiai.....	23
2.4. Alternuojančios eilutės, jų konvergavimas.....	27
2.5. Funkcijų eilutės.....	29
2.6. Laipsninės eilutės suma.....	33
2.7. Teiloro ir Makloreno eilutės.....	36
2.8. Laipsninių eilučių taikymai.....	39
2.9. Furjė eilutės.....	41
3. SKAITINIAI METODAI.....	46
3.1. Paklaidų analizė.....	46
3.2. Lygties apytikslis sprendimas.....	48
3.3. Lygčių sistemų apytikslis sprendimas.....	54
3.4. Funkcijų interpoliavimas.....	57
3.5. Funkcijų aproksimavimas.....	65
3.6. Apytikslis diferencialinių lygčių sprendimas Oilerio metodu.....	71
3.7. Tinklelio metodas.....	74