

Turinys

I. Įvadas.....	5
II. Išmokime dirbti su kompiuterinėmis matematinėmis sistemomis. Sistema DERIVE.....	8
2.1 KMS struktūra.....	8
2.2 Apie DERIVE.....	9
2.3 Darbas su DERIVE.....	10
2.4 Specialūs skaičiavimai.....	12
2.5 Matematinės funkcijos.....	21
2.6 Lygčių ir nelygybių sprendimas.....	22
2.7 Vektoriai ir matricos.....	24
2.8 DERIVE grafika.....	27
2.9 Išvados.....	34
III. Simbolinių skaičiavimų lyderis – MAPLE.....	35
3.1 Darbas su MAPLE.....	35
3.2 Matematinų reiškinių pertvarkiai.....	39
3.3 Matematinės analizės uždavinių sprendimo įrankiai.....	41
3.4 Lygčių, nelygybių ir jų sistemų sprendimas.....	46
3.5 Tiesinės algebros uždavinių sprendimas.....	48
3.6 MAPLE grafika.....	52
3.7 Sistemos MAPLE geometrija.....	59
3.8 Išvados.....	80
IV. MATLAB – geriausia matematinų skaičiavimų automatizavimo sistema.....	81
4.1 MATLAB bendra charakteristika ir darbo aplinka.....	81
4.2 Duomenų įvestis.....	84
4.3 Bendra darbui reikalinga informacija.....	89
4.4 Matricų pertvarkiai ir veiksmai su matricomis.....	91
4.5 MATLAB grafikos ypatybės.....	95
4.6 Programavimas MATLAB kalba.....	109
4.7 Išvados.....	119
Literatūros sąrašas	120