

O B S A H

Strana

ÚVOD	2
1. ZÁKLADY TEÓRIE GRAFOV	4
1.1 Historické poznámky	4
1.2 Základné pojmy a poznatky teórie grafov	11
1.3 Sledy v grafe, súvislosť grafov	29
1.4 Párne a acyklické grafy	39
1.5 Číselné charakteristiky, invarianty grafov ..	45
1.6 Matice grafov	48
1.7 Cvičenie	52
2. OPTIMÁLNE CESTY V SIETI	54
2.1 Najkrajšia cesta v sieti	54
2.2 Najdlhšia /kritická/ cesta v sieti	61
2.3 Cesta s najväčšou pravdepodobnosťou	63
2.4 Cvičenie	66
3. OPTIMÁLNE TOKY V SIETI	68
3.1 Maximálny tok v rovinnom grafe	70
3.2 Všeobecný algoritmus pre určenie maximálneho toku	73
3.3 Minimálny tok v sieti	79
3.4 Cvičenie	80
4. METÓDY ANALÝZY KRITICKEJ CESTY	82
4.1 Základy metód CPM a PERT	82
4.2 Výpočet kritickej cesty	85
4.3 Skracovanie kritickej cesty	90
4.4 Cvičenie	92
5. NÁKLADOVÁ ANALÝZA PROJEKTU	93
5.1 Formulácia problémov optimalizácie nákladov času	93
5.2 Výpočtové algoritmy analýzy priamych nákladov	111