

Obsah

Předmluva.....	3
1. Graf.....	4
1.1 Druhy grafů	4
1.2 Cvičení	16
1.3 Řešení příkladů	18
2. Stromy.....	20
2.1 Minimální kostra.....	25
2.1.1 Hladový (Kruskalův) algoritmus	26
2.1.2 Jarníkův (Primův) algoritmus	28
2.1.3 Borůvkův algoritmus.....	32
2.1.4 Jednoduchý vizuální algoritmus	34
2.2 Cvičení	36
2.3 Řešení příkladů	37
3. Cesty.....	43
3.1 Optimální cesta.....	43
3.1.1 Dijkstrův algoritmus pro hledání minimální cesty.....	44
3.1.2 Modifikovaný Dijkstrův algoritmus pro hledání maximální cesty	46
3.1.3 Floyd-Warshallův algoritmus pro hledání minimální cesty	48
3.1.4 Maticový algoritmus pro hledání maximální cesty.....	53
3.2 Cvičení	54
3.3 Řešení příkladů	55
4. Toky v sítích.....	64
4.1 Maximální tok	66
4.1.1 Ford-Fulkersonův algoritmus pro hledání maximálního toku v síti	66
4.2 Minimální řez	70
4.2.1 Ford-Fulkersonova věta.....	71
4.2.2 Implementace Ford-Fulkersonova algoritmu pro současné hledání maximálního toku a minimálního řezu.....	71
4.3 Cvičení	72
4.4 Řešení příkladů	73
5. Síťové diagramy	77
5.1 Metoda CPM pro hledání kritické cesty	81
5.1.1 Grafický postup při metodě CPM	81
5.1.2 Postup při metodě CPM za použití matice sousednosti	84
5.2 Cvičení	91
5.3 Řešení příkladů	92
Literatura	95
Seznam obrázků	96
Rejstřík	97