

Obsah

Předmluva	i
Úvod	iii
1 Neorientované a orientované grafy	1
1.1 Základní pojmy	1
1.2 Morfismy grafů	5
1.3 Podgrafy a speciální grafy	8
1.4 Souvislé grafy a stromy	11
1.5 Zadávání grafů	13
Cvičení 1	16
2 Cesty v grafu a toky v sítích	18
2.1 Kostra a minimální kostra	18
2.2 Nejkratší cesta	21
2.3 Toky v sítích	26
Cvičení 2	31
3 Párování v grafech	33
3.1 Párování v neorientovaných grafech	35
3.2 Párování v bipartitních grafech	39
Cvičení 3	46
4 Eulerovské tahy a grafy	47
4.1 Eulerovské tahy a grafy	47
4.2 Problém čínské listonoše	50
Cvičení 4	53
5 Síťová analýza	54
5.1 Metoda CPM	55
5.2 Metoda PERT	60
Cvičení 5	64
Výsledky cvičení a návody k řešení	65
Literatura	78
Rejstřík	80