

Obsah

Předmluva	3
1. ÚVOD	4
1.1. Základní pojmy teorie grafů	4
1.2. Úlohy a algoritmy	12
2. MODELY TEORIE GRAFŮ	15
2.1. Analýza neohodnocených grafů	15
2.2. Stromy a kostry	22
2.3. Optimální cesty v síti	36
2.4. Optimální toky	54
2.5. Párování v grafu	87
2.6. Optimální cykly	108
2.7. Barvení grafu	119
3. MODELY SÍŤOVÉ ANALÝZY	126
3.1. Úvod do síťové analýzy	126
3.2. Metoda CPM	132
3.3. Metoda PERT	140
3.4. Metoda CPM/COST	144
3.5. Analýza zdrojů	150
3.6. Metoda GERT	156
3.7. Metoda MPM	161
3.8. Programové systémy	166
4. MODELY ROZVRHOVÁNÍ	186
4.1. Základní pojmy	186
4.2. Modely s jedním procesorem	190
4.3. Modely s paralelními procesory	201
4.4. Řazení dávek se stejným postupem zpracování na dvou a více procesorech	206
4.5. Rozvrhování dávek s libovolným postupem	220
Slovníček odborných termínů	223
Literatura	224