

Obsah

Předmluva	5
1. Úvod do řízení projektů	7
1.1. Historie řízení projektů	7
1.2. Základní pojmy a rysy řízení projektů	9
1.3. Zájmové subjekty	15
1.4. Organizační struktury	16
1.5. Fáze životního cyklu projektu	19
1.6. Týmová analýza a řešení problémů	26
2. Modely a metody teorie grafů	35
2.1. Základní pojmy teorie grafů	35
2.1.1. Neorientované grafy	36
2.1.2. Orientované grafy	40
2.1.3. Úlohy a algoritmy	42
2.2. Analýza neohodnocených grafů	44
2.2.1. Matice sousednosti	44
2.2.2. Incidenční matice	48
2.3. Optimální spojení	51
2.4. Optimální cesty	55
2.4.1. Nejkratší cesta mezi dvojicí uzlů	55
2.4.2. Nejkratší cesty mezi všemi dvojicemi uzlů	59
2.4.3. Optimální cesty mezi všemi dvojicemi uzlů	61
2.5. Optimální toky	66
2.5.1. Maximální tok	66
2.5.2. Minimální tok	71
2.5.3. Nákladově oceněné toky	73
2.6. Optimální cykly	78
2.6.1. Eulerův cyklus	78
2.6.2. Úloha čínského listonoše	79
2.6.3. Hamiltonův cyklus	81
2.6.4. Úloha obchodního cestujícího	82
3. Modely a metody řízení projektů	85
3.1. Úvod do síťové analýzy	85
3.1.1. Hranově definované síťové grafy	86
3.1.2. Uzlově definované síťové grafy	89
3.2. Metoda CPM	90
3.2.1. Základní vzorce	90
3.2.2. Způsoby výpočtu	92
3.2.3. Časové rezervy	96
3.3. Metoda PERT	98
3.4. Metoda CPM/COST	101
3.4.1. Nákladové křivky činností	101
3.4.2. Přímé náklady na projekt	102
3.4.3. Celkové náklady na projekt	104
3.5. Analýza zdrojů	106
3.6. Analýza rizika	111

3.7. Metoda GERT.....	113
3.7.1. Zobecněný síťový graf.....	114
3.7.2. Pravděpodobnostní analýza	115
3.7.3. Časová analýza	117
3.7.4. Nákladová analýza.....	118
3.8. Metoda MPM.....	119
4. Základy systému Microsoft Project.....	125
4.1. Úvod	125
4.2. Plánování projektu	131
4.2.1. Vytvoření projektu.....	131
4.2.2. Zadávání a organizace úkolů	134
4.2.3. Zahájení a dokončení úkolů.....	137
4.2.4. Přiřazování zdrojů.....	139
4.2.5. Zadávání nákladů.....	142
4.2.6. Zobrazení plánu a podrobností plánu.....	144
4.2.7. Úpravy plánu.....	146
4.2.8. Průběžné ukládání plánu.....	149
4.3. Sledování a řízení projektu.....	150
4.3.1. Sledování plánu.....	150
4.3.2. Sledování práce.....	153
4.3.3. Sledování nákladů	154
4.3.4. Vyvážení pracovního vytížení zdrojů	156
4.4. Informace o projektu	157
4.4.1. Formátování plánu	158
4.4.2. Tisk informací o projektu	159
4.4.3. Distribuce informací o projektu on-line	160
4.5. Aplikace.....	162
4.5.1. Šablony	162
4.5.2. Vlastní aplikace.....	163
Literatura	173