

# Obsah

Předmluva .....	5
1. Optimalizace v tabulkových kalkulátorech .....	7
1.1. Optimalizace v systému Quattro Pro 3.0 .....	8
1.2. Optimalizace v systému Quattro Pro 4.0 a 5.0 .....	13
2. STORM - systém pro řešení optimalizačních a statistických úloh .....	23
2.1. Společné rysy systému STORM .....	25
2.2. STORM editor .....	29
2.3. Lineární programování .....	34
2.4. Přiřazovací problém .....	41
2.5. Dopravní problém .....	44
2.6. Modely front (hromadné obsluhy) .....	49
2.7. Síťová analýza (analýza projektů) .....	57
2.8. Modely zásob .....	63
2.9. Úlohy optimálního rozmístění .....	69
2.10. Optimalizace výrobních linek .....	74
2.11. Analýza investic .....	78
3. QSB+ - systém pro řešení úloh z oblasti operačního výzkumu	85
3.1. Společné rysy systému QSB+ .....	87
3.2. Lineární programování .....	90
3.3. Celočíselné lineární programování .....	95
3.4. Vícerozměrný dopravní problém .....	97
3.5. Přiřazovací a okružní dopravní problém .....	101
3.6. Úlohy z oblasti teorie grafů .....	104
3.7. Síťová analýza - metoda CPM .....	109
3.8. Síťová analýza - metoda PERT .....	113
3.9. Teorie zásob .....	117
3.10. Teorie front (hromadné obsluhy) .....	123
3.11. Simulace systémů hromadné obsluhy .....	126
3.12. Modely teorie rozhodování .....	132
3.13. Markovovy procesy .....	137
3.14. Analýza časových řad .....	140
3.15. Dynamické programování .....	141

4. Optimalizační systém MOR/LP .....	149
4.1. Základní vlastnosti systému MOR/LP .....	149
4.2. Zásady pro přípravu datových souborů a práce se systémem	153
4.3. Další možnosti systému MOR .....	184
5. Profesionální optimalizační systém XA .....	189
5.1. Úvod .....	189
5.2. Rovnicový způsob zápisu dat .....	192
5.3. Spreadsheetový způsob zápisu dat .....	198
5.4. Data ve formátu MPS .....	208
5.5. Řešení diskrétních úloh .....	218
5.6. Řízení výpočtu a výstupní informace .....	225
5.7. Použití systému pro řešení praktických úloh .....	238
6. Simulační jazyk MOR/DS .....	259
6.1. Úvod .....	259
6.2. Základní struktura systému a programu .....	263
6.3. Speciální příkazy pro modelování složitějších systémů ..	304