

OBSAH:

Předmluva.....	3
1. Aspekty programování problémů operační analýzy.....	4
1.1. Formulace problému a základní fáze jeho řešení.....	4
1.2. Volba modelu a numerické metody.....	6
1.3. Zaokrouhlovací chyby a numerická stabilita.....	8
1.4. NP-úplné problémy.....	10
2. Rozhodovací procesy a jejich modelování.....	14
2.1. Rozhodovací situace.....	14
2.2. Základní problémy a pojmy modelování.....	15
2.3. Modelové přístupy makroekonomických procesů.....	19
2.4. Úvod do rozhodovací analýzy.....	32
3. Matematické programování.....	46
3.1. Klasifikace úloh.....	46
3.2. Lineární programování.....	50
3.3. Distribuční modely.....	56
3.4. Analýza citlivosti.....	62
3.5. Parametrické programování.....	63
3.6. Diskrétní programování.....	72
3.7. Úvod do teorie her.....	82
3.8. Vícekriteriální rozhodování.....	98
3.9. Nelineární programování.....	106
3.10. Programátorské zabezpečení úloh matematického programování.....	118
3.11. Programový systém LPC01.....	145
4. Systémové modely.....	158
4.1. Teoretické přístupy k vymezení systémových modelů.....	158
4.2. Systémové disciplíny, rozhodování a řízení.....	159
4.3. Základní systémové pojmy.....	161
4.4. Klasifikace systémů.....	163
4.5. Transformační funkce, typy prvků a vazeb.....	165
4.6. Struktura systému a matematické prostředky pro její popis a analýzu.....	167
4.7. Úlohy o systémech.....	170
4.8. Programové vybavení pro analýzu struktury systému.....	172

5.	Teoretické zázemí řešení optimalizačních úloh.....	180
5.1.	Základní pojmy a vlastnosti řešení úloh lineárního programování	180
5.2.	Základní pojmy teorie grafů.....	181
5.3.	Základní pojmy lineární algebry.....	186