

Zkrácená osnova

Úvod	6
Teorie a metody rozhodování	7
Teorie maticových her	29
Riziko a rozhodování	54
Rozhodování v podmírkách neurčitosti	67
Rozhodování v podmírkách nejistoty	72
Hry s <i>p</i> -racionálními hráči	75
Rozhodování a preferenční systém rozhodovatele	77
Větvené rozhodování – rozhodovací strom, síťové grafy, rozhodovací sítě	83
Umlé neuronové sítě	92
Použitá a doporučená literatura a zdroje	99
Přílohy	101
Využití rozhodovacích stromů v oblasti reklamy	102
Hra vstupního odstrašování	105
Hodnotová stránka (oblast psychologie)	106
Věžnovo dilema	110
Aplikace jednotlivých kritérií a jejich problémové aspekty	116
Strategic Planning for Imperfect-Information Games	122

Knižní přítisk

O autorech	(7) 137
Úvod	(8) 138
Partie k zopakování	(9) 139
Výpočetní prostředí	(9) 139
Základní pojmy manažerského rozhodování	(10) 140
Rozhodování v riziku	(17) 147
Rozhodování v riziku – cena výběrové informace	(22) 152
Rozhodování při nejistotě – kritéria rozhodování	(27) 157
Pravděpodobnostní a rozhodovací stromy	(30) 160
Sada příkladů na procvičení	(34) 164
Kontrolní otázky	(50) 180
Teorie maticových her	(51) 181
Metody řešení maticových her	(55) 185
Sada příkladů k procvičení	(59) 189

Maticová hra s omezeními	(82)	212
Příklady na procvičení lineárního programování	(86)	216
Koalice a jádro hry	(95)	225
Otestujte své vyhledávací schopnosti	(102)	232
Kontrolní otázky	(108)	238
Partie k dalším studiím	(110)	240
Introduction to Stochastic Programming	(111)	241
Z tajů přípravy knihy	(118)	248
Věcný rejstřík	(120)	250
Literatura	(123)	253
O Československém sdružení uživatelů TeXu ($\mathcal{C}\mathcal{S}$ TUG)	(128)	258
O Zpravodaji $\mathcal{C}\mathcal{S}$ TUG	(129)	259
O Fakultě managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně	(130)	260
O spolupráci $\mathcal{C}\mathcal{S}$ TUG a FaME UTB ve Zlíně	(131)	261
Tiráž	(132)	262

Obsah

Seznam obrázků	5
Seznam příkladů	5
Seznam tabulek	6
Autoři cvičebnice	7
Jednoduché grafické elementy	7
Call for books	7
Úvod	8
Partie k zopakování	9
Výpočetní prostředí	9
I. Rozhodování v riziku a nejistotě	10
1. Základní pojmy manažerského rozhodování	10
1.1. Základní prvky rozhodovacích úloh	10
1.2. Klasifikace rozhodovacích situací	12
1.3. Matematický model rozhodovací situace	15
2. Rozhodování v riziku	17
2.1. Pojetí rizika	17
2.2. Kritérium maximální očekávané (střední) hodnoty výnosů	18
2.3. Kritérium očekávané hodnoty a rozptylu	18
3. Rozhodování v riziku – cena výběrové informace	22
3.1. Dokonalá informace a její cena	22
3.2. Výběrová informace a její cena	23
3.3. Riziko a užitková funkce	26
4. Rozhodování při nejistotě – kritéria rozhodování	27
4.1. Laplaceovo kritérium	27
4.2. Waldovo kritérium „maximin“, resp. „minimax“	27
4.3. Kritérium „maximax“, resp. „minimin“	27
4.4. Hurwiczovo α -kritérium	27
4.5. Savageovo kritérium minimaxu ztráty příležitosti	28
5. Pravděpodobnostní a rozhodovací stromy	30
6. Sada příkladů na procvičení	34
6.1. Zadání příkladů	34
6.2. Základní řešení	39
6.3. Rozšířené řešení	41
7. Zápočtové písemky z minulých let	47

Témata k semestrálním pracem a přednesům	50
Kontrolní otázky k první části cvičebnice	50
II. Maticové hry	51
8. Teorie maticových her	51
9. Metody řešení maticových her	55
9.1. Maticové hry typu 2×2	55
9.2. Maticové hry typu $2 \times n$ – řešení grafickou metodou	55
9.3. Maticové hry typu $m \times 2$ – řešení grafickou metodou	56
9.4. Maticové hry typu $m \times n$ – řešení metodami lineárního programování ..	57
10. Sada příkladů k procvičení	59
10.1. Zadání příkladů	59
10.2. Základní řešení	62
10.3. Rozšířené řešení	63
11. Maticová hra s omezeními	82
12. Příklady na procvičení lineárního programování	86
12.1. Zadání příkladů	86
12.2. Řešení příkladů	92
13. Koalice a jádro hry	95
14. Otestujte své vyhledávací schopnosti	102
14.1. Doporučené otázky	102
14.2. Tipy a řešení: doporučené zdroje a webové odkazy	103
15. Zápočtové písemky z minulých let	105
Témata k semestrálním pracem a přednesům	108
Kontrolní otázky k druhé části cvičebnice	108
III. Záležitosti navíc	109
Otzázkы a literatura ke státní závěrečné zkoušce	109
Partie k dalším studiím	110
Optimization (přebráno a ponecháno v angličtině)	111
What is Optimization?	111
Future: Stochastic Programming?	113
Z tajů přípravy cvičebnice	118
Věcný rejstřík	120
Literatura	123
