

Předmluva překladatele	8
Předmluva autorů	9

KAPITOLA 1. HRY V NORMÁLNÍM TVARU

1.1. Úvod	11
1.2. Strategie	13
1.3. Normální tvar hry	17
1.4. Ekvivalentní hry	19
1.5. Příklady	21
1.6. Dolní a horní čistá hodnota	23
1.7. Hry s dokonalou informací	25
1.8. Smíšené strategie	32

KAPITOLA 2. HODNOTY A DOBRÉ STRATEGIE HER

2.1. Úvod	37
2.2. Konvexní množiny a konvexní funkce	37
2.3. Hry s hodnotou	48
2.4. S -hry	53
2.5. Hry s konvexní výplatní funkcí	56
2.6. Zobecněné smíšené strategie	58
2.7. Řešení her	64

KAPITOLA 3. STRUKTURA STATISTICKÝCH HER

3.1. Úvod	77
3.2. Výběrový prostor	78
3.3. Prostor čistých strategií statistika	79
3.4. Pojem náhodné proměnné	80
3.5. Prostor strategií statistika při jednoduchém pokusu	82
3.6. Smíšené strategie při hře s jednoduchým pokusem	84
3.7. Hry s hustotami	88
3.8. Předběžné poznámky o sekvenčních hrách	89
3.9. Prostor statistických strategií v ukončených sekvenčních hrách	90
3.10. Definice ukončených statistických her	94
3.11. Další věty teorie pravděpodobnosti	95

KAPITOLA 4. POJEM UŽITKU A RŮZNÉ PRINCIPY OPTIMÁLNÍHO ŘEŠENÍ

4.1. Úvod	101
4.2. Užitek	103
4.3. Principy volby strategií	109

KAPITOLA 5. TŘÍDY OPTIMÁLNÍCH STRATEGIÍ

5.1. Úvod	118
5.2. Úplné třídy strategií v S -hrách	120
5.3. Hry G_n	127
5.4. Definice tříd optimálních strategií	129
5.5. Množinové relace mezi třídami strategií	132
5.6. Podmínky pro úplnost tříd	134
5.7. Úplnost třídy přípustných strategií	135

KAPITOLA 6. HRY S PEVNÝM ROZSAHEM VÝBĚRU A S KONEČNOU MNOŽINOU

6.1. Úvod	137
6.2. Úplné třídy strategií ve hrách s konečnou množinou Ω	138
6.3. Bayesova řešení při konečné množině Ω	143
6.4. Příklady statistických her s pevným rozsahem výběru a s konečnou množinou Ω ..	150

KAPITOLA 7. HRY S PEVNÝM ROZSAHEM VÝBĚRU A S KONEČNOU MNOŽINOU A

7.1. Úvod	162
7.2. Ekvivalence dvou metod znáhodnění	162
7.3. Bayesova řešení ve hrách s pevným rozsahem výběru a s konečnou množinou A ..	165
7.4. Hry s pevným rozsahem výběru, s konečným počtem rozhodnutí a s exponenciální třídou \mathcal{P}_Ω	170
7.5. Minimální strategie ve hrách s pevným rozsahem výběru a s několika rozhodnutími	184
7.6. Úplnost tříd \mathcal{B}_0 , \mathcal{A}_0 a \mathcal{A}	188
7.7. Testování složených hypotéz	189

KAPITOLA 8. POSTAČUJÍCÍ STATISTIKY A PRINCIP INVARIANCE VE STATISTICKÝCH HRÁCH

8.1. Úvod	197
8.2. Rozklady prostoru Z postačující pro \mathcal{Z}	198
8.3. Princip postačitelnosti	202
8.4. Minimální postačující rozklady	206
8.5. Postačující statistiky pro hustoty	210
8.6. Princip invariance pro konečné grupy	211
8.7. Použití principu invariance při výběrech z konečného souboru	216
8.8. Jeden speciální příklad principu invariance s konečnou grupou	219

KAPITOLA 9. SEKVENČNÍ HRY

9.1. Úvod	223
9.2. Bayesovy postupy pro sekvenční hry	224
9.3. Bayesovy sekvenční postupy při konstantních nákladech a nezávislých stejně rozložených pozorováních	230
9.4. Bayesovy sekvenční postupy při konečné množině Ω	241

KAPITOLA 10. BAYESOVY A MINIMAXIMÁLNÍ SEKVENČNÍ POSTUPY V PŘÍPADĚ KONEČNÝCH MNOŽIN Ω A A

10.1. Úvod	245
10.2. Metoda pro stanovení hranic kritických oblastí ukončeného sekvenčního postupu v dichotomickém případě	246

10.3. Metoda pro stanovení hranic kritických oblastí neukončeného sekvenčního postupu v dichotomickém případě	250
10.4. Některé věty sekvenční analýzy	253
10.5. Přibližné výrazy pro $P_{\omega}(Z_n \leq -b)$ a $E_{\omega}(n)$	258
10.6. Stanovení kritických oblastí ve speciálních dichotomických případech	260
10.7. Příklady trichotomie $\Omega = \{1, 2, 3\}$, $A = \{1, 2, 3\}$	264
10.8. Minimální strategie v sekvenčních hrách s konečnými množinami Ω a A ..	271
10.9. Další optimální vlastnost sekvenčního věrohodnostního testu	273

KAPITOLA 11. TEORIE ODHADU

11.1. Úvod	275
11.2. Bayesovy odhady pro speciální ztrátové funkce	277
11.3. Odhad polohového parametru	287
11.4. Odhad měřítka	296
11.5. Přípustné minimální odhady pro exponenciální pravděpodobnostní rozložení	300

KAPITOLA 12. POROVNÁVÁNÍ POKUSŮ

12.1. Úvod	304
12.2. Ekvivalence některých podmínek pro porovnání pokusů	306
12.3. Složené pokusy	311
12.4. Dichotomický případ	312
12.5. Binomický dichotomický případ	314
Literatura	317
Rejstřík	326