

# Obsah

<b>OBSAH</b> .....	<b>5</b>
<b>PODĚKOVÁNÍ</b> .....	<b>7</b>
<b>O AUTOROVI</b> .....	<b>9</b>
<b>PŘEDMLUVA</b> .....	<b>11</b>
<b>ÚVOD DO TEORIE HER</b> .....	<b>15</b>
1.1 KLASICKÁ TEORIE HER .....	15
1.2 UŽITEK A RACIONÁLNÍ CHOVÁNÍ.....	23
1.2.1 Užitěk.....	23
1.2.2 Racionální chování.....	25
1.3 KOOPERATIVNÍ HRY .....	28
1.4 VĚŽŇOVO DILEMA.....	32
1.5 NEMATEMATICKÉ SHRNUÍ .....	34
<b>EVOLUČNÍ HRY</b> .....	<b>41</b>
2.1 MOTIVACE EVOLUČNÍCH HER .....	41
2.2 STATICKÁ ANALÝZA .....	42
2.3 DYNAMICKÁ ANALÝZA .....	48
2.4 ASYMETRICKÉ HRY .....	55
2.4.1 Asymetrické hry využívající behaviorální strategie.....	56
2.4.2 Alternativní přístup k asymetrickým hrám.....	60
2.5 NEMATEMATICKÉ SHRNUÍ.....	65
<b>PROBLÉM REGULACE</b> .....	<b>75</b>
3.1 PROBLÉM OPTIMÁLNÍ REGULACE.....	75
3.1.1 Formalizace problému regulace.....	76
3.1.2 Typy regulací.....	81
3.2 VARIÁČNÍ POČET.....	82
3.2.1 Nutné podmínky.....	84
3.3 PRINCIP MAXIMA.....	88
3.3.1 Věta o principu maxima.....	89
3.4 HAMILTON-JACOBI-BELLMANOVA ROVNICE .....	93
3.5 METODY ŘEŠENÍ, PŘÍKLAD A MOŽNÉ TVARY VÝSLEDKU .....	96
3.5.1 Poznámka k metodám řešení optimalizačních úloh.....	96
3.5.2 Možné tvary výsledku.....	99
3.6 NEMATEMATICKÉ SHRNUÍ.....	100

<b>DIFERENCIÁLNÍ HRY .....</b>	<b>104</b>
4.1 ÚVOD DO DIFERENCIÁLNÍCH HER.....	104
4.2 ROVNOVÁHY V DIFERENCIÁLNÍCH HRÁCH .....	106
4.3 TYPY DIFERENCIÁLNÍCH HER .....	109
4.3.1 <i>Hry o pronásledování</i> .....	109
4.3.2 <i>Stochastické diferenciální hry</i> .....	114
4.3.3 <i>Nemarkovovy hry</i> .....	116
4.4 ILUSTRÁČNÍ PŘÍKLAD DIFERENCIÁLNÍCH HER.....	120
4.5 NEMATEMATICKÉ SHRUTÍ .....	126
<b>STATISTICKÉ HRY .....</b>	<b>136</b>
5.1 DEFINICE A MOTIVACE STATISTICKÝCH HER .....	136
5.2 BAYESOVSKÉ HRY .....	143
5.3 NEMATEMATICKÉ SHRUTÍ .....	154
<b>METAHRY .....</b>	<b>161</b>
6.1 VYMEZENÍ POJMU „METAHRA“ .....	161
6.2 DEFINICE A ZNAČENÍ METAHER .....	162
6.3 METARACIONÁLNÍ STRATEGIE, METAROVNOVÁHA .....	165
6.4 CHARAKTERIZACE METARACIONÁLNÍCH STRATEGIÍ .....	172
6.5 POLEMIKA NA OBHAJOBU METAHER .....	174
6.6 NEMATEMATICKÉ SHRUTÍ .....	179
<b>SUN-C' A TI DRUZÍ.....</b>	<b>190</b>
7.1 TEORIE HER JAKO VĚDA .....	190
7.2 TEORIE HER JAKO POMŮCKA.....	191
7.2.1 <i>Hry o pronásledování</i> .....	192
7.2.2 <i>Rozděl a panuj</i> .....	195
7.2.3 <i>Omezená informace</i> .....	196
7.2.4 <i>Využití omezené informace v politice</i> .....	200
7.3 TEORIE HER JAKO ZÁTĚŽ .....	202
<b>APENDIX .....</b>	<b>204</b>
A.1 TEORIE MÍRY .....	204
A.2 TEORIE PRAVDĚPODOBNOTI .....	210
A.3 JINÉ POUŽITÉ POJMY .....	222
<b>LITERATURA.....</b>	<b>225</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ .....</b>	<b>227</b>