

Obsah

1 Úvod	7
1.1 Transdisciplinarita, bootstrap	11
1.2 O kognitivní vědě	14
1.2.1 Co máme na mysli, mluvíme-li o kognitivní vědě	14
1.2.2 Proč má ekonoma zajímat fungování mysli?	15
1.2.3 O vztazích ekonoma k expertním systémům	20
1.2.4 Inteligentní systém jako sociální protéza	21
2 Racionalita chování	25
2.1 O racionalitě, čili o rozumném konání	25
2.1.1 O konateli	25
2.1.2 Racionalita v rámci klasické matematické teorie rozhodování	27
2.1.3 O procedurální racionalitě	29
2.1.4 Analýza cílů a prostředků	31
2.2 O racionalitě decentralizovaných systémů	34
2.2.1 Agentury jako systémy s hierarchickou organizací a adresnou komunikací agentů	34
2.2.2 Agent jako systém s neadresnou komunikací svých plně reaktivních prvků	36
2.3 Racionalita a laissez-faire	42
2.3.1 Paralelní asynchronní řešení problémů	43
2.3.2 Beruška a gramatiky	43
2.3.3 Systémy gramatik jako modely multiagentových systémů	45
2.3.4 Racionalita jako vlastnost society?	47
2.3.5 Intelligence jako sociální fenomén?	48
2.3.6 Experimentální společenství	49
3 Racionalita usuzování	73
3.1 Jazyk jako kognitivní proces	73
3.1.1 Situační sémantika	75
3.2 Co je logické je racionální, ale je to málo	78
3.2.1 Jaké základní otázky si klademe v logice?	78
3.2.2 Aristotelská tradice	79

3.2.3	Usuzování	80
3.3	Jak lidé provádějí dedukce	83
3.4	Dynamika světa a racionální usuzování	85
3.4.1	Postuláty racionality usuzování	86
4	Usuzování, výpočty a stroje	89
4.1	Rozhodnutelnost, rekurzivnost a Churchova–Turingova teze	90
4.1.1	Rekuzivní a rekurzivně spočetné množiny	93
5	Informační zdroje pro kognitivní vědu	95
5.1	Kognitivní věda na Internetu	95
5.1.1	The WWW Virtual Library	95
	Literatura	97