

# Obsah

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Úvod</b>   | <b>7</b>  |
| 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 ekonomy k expertním systémům . . . . .                                       | 20        |
| 1.2.4 Inteligentní systém jako sociální protéza . . . . .                                     | 21        |
| <b>2 Racionalita chování</b>  | <b>25</b> |
| 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 Inteligence jako sociální fenomén? . . . . .  | 48        |
| 2.3.6 Experimentální společenství . . . . .   | 49        |
| <b>3 Racionalita usuzování</b>  | <b>73</b> |
| 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 Aristotelická 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        |
| <b>4</b> | <b>Usuzování, výpočty a stroje</b>                                 | <b>89</b> |
| 4.1      | Rozhodnutelnost, rekurzivnost a Churchova–Turingova teze . . . . . | 90        |
| 4.1.1    | Rekurzivní a rekurzivně spočetné množiny . . . . .                 | 93        |
| <b>5</b> | <b>Informační zdroje pro kognitivní vědu</b>                       | <b>95</b> |
| 5.1      | Kognitivní věda na Internetu . . . . .                             | 95        |
| 5.1.1    | The WWW Virtual Library . . . . .                                  | 95        |
|          | <b>Literatura</b>  | <b>97</b> |