

Obsah

Prolog	9
1. Od mechanických strojů k organickým počítačům	12
2. Fyzikální eschatologie	21
Filozofický vitalismus	21
Hardware a software	24
Geny a těla	26
Mysl a mozek	33
Osvobození	34
Nebo raději převlek?	38
3. Svět a my	42
Novověký dualismus	43
Malý bůh na křižovatce	45
Ústup mezi modely	50
Rozumět a vylepšit	53
Dokonalé a „nedokonalé“	56
O zázraku	57
4. Jazyk a my	63
Reprezentace	63
Za jednoznačné vyjadřování	65
Fyzikalismus	70
Hodnotové hierarchie	74
Věda přece musí vědět, jak to ve světě chodí	78
Agenti/y: čeho si mají všimnout a jak pracovat s reprezentacemi?	80
Hermeneutika	82
Svět kalkulu, svět materiální, svět symbolů	84
5. Jako živé!	90
Definovat stroj	90
Stroj silný: tepelný stroj	93
Stroj chytrý I: zpětná vazba	95
Stroj chytrý II: krokovač	97
Stroj chytrý III: kalkulačka	99

Stroj Turingův	100
Golem	105
Ještě o softwaru	108
6. Příběh umělé inteligence	111
Hrátky s beruškou	115
Reaktivita a inteligence	128
Nové problémy a nové pohledy	131
7. Příběh o umělém životě	134
Pokus o test živosti	136
Životní prostředí	138
Organismy	140
A něco na závěr	147
8. Malá procházka životem	150
Autonomní agent	152
Chemické hrátky	155
Chemie a složité struktury	156
Ještě k autonomním agentům	160
Na skok k pražské křížovatce	163
Příběh našeho života	164
Záhada	167
Doména proteinů	170
Doména mnohobuněčného organismu	178
Doména buňky	180
Doména genomu	181
Gordický uzel	185
Evoluce	186
Vertikála a horizontála	187
Opět stroje a agenti	191
Závěr - hypotézy a příběhy	194
Poznámky	199
Literatura	202