

Obsah

Slovo úvodem	11
1 Osobní předmluva	15
2 Klasický svět systémů a procesů	19
2.1 Úvod do klasických systémových věd	21
2.2 Zpětná vazba a rezonance	36
2.3 Dynamické vlastnosti	38
2.4 Solitony	40
2.5 Deterministický chaos	42
2.6 Kybernetika	48
2.7 Autonomní agenti a systémové aliance	51
2.8 Informační fyzika	56
2.9 Znalostní síť	64
3 Kvantový svět systémů a procesů	67
3.1 Úvod do kvantových systémových věd	68
3.2 Superpozice kvantových stavů	73
3.3 Propletenost kvantových stavů	78
3.4 Jednoznačnost kvantových modelů	83
3.5 Kvantové řazení systémů	85
3.6 Kvantové počítače	88
3.7 Kvantové znalostní síť	91
4 Vědomí a kvantové systémové vědy	98
4.1 Kvantové informační pole	98
4.2 Kvantová holografie	100
4.3 Kvantové modely chování živých organizmů	102
4.4 Kvantová interpretace vědomí	104
4.5 Kvantová informační fyzika	108

5 Praktické aplikace systémových věd	111
5.1 Zajištění integrity systému	117
5.2 Zpracování heterogenních dat	124
5.3 Lidský faktor jako součást systému	127
5.4 Globální architektura systému	130
5.5 Telekomunikační prostředí	140
5.6 Hodnocení efektivity systémů	145
5.7 Dohledové systémy	152
5.8 Organizační architektura	157
5.9 Řízení rozsáhlých projektů	164
 6 Budoucí vývoj systémových věd	171
6.1 Globální konvergence vědních oborů	172
6.2 Konvergence oborů v rámci systémových věd	175
6.3 Systémový rozvoj technických oborů	176
6.4 Komplexní modely pro udržitelný rozvoj	179
6.5 Komplexní modely v biologických vědách	185
6.6 Politické aspekty v systémových vědách	189
6.7 Etika a moudrost systému	194
 Poděkování na závěr	198
Publikace	200
Slovník základních pojmů	204
Rejstřík	221