

Obsah

Prológy.....	11
--------------	----

I

I. MATEMATIKA

I.1. Ako zostúpil determinizmus z neba na zem	23
I.2. Úvahy analytikov	25
I.3. Russellov paradox	27
I.4. Vyhnanie z raja	31
I.5. Po stopách zápisu Moral Science Clubu	32
I.6. On Computable Numbers	34
I.7. Turingov stroj	37
I.8. Konštruktivizmus	41
<i>Inscriptum</i>	45

II. MECHANIKA

II.1. Mýtus o megastroji	51
II.2. Keplerov svet	57
II.3. Horizont odhalený Descartom	61
II.4. Bratislavský nápad	66
II.5. Analytický stroj	69

III. PSYCHOLÓGIA

III.1. Začiatok skúmania	75
III.2. Skúmanie na spôsob prírodovedy	77
III.3. Od malakológie po genetickú epistemológiu	81
III.4. Cesta k formalizácii	83

IV. KYBERNETIKA	
IV.1. Samoorganizácia, vrozenosť a Norbert Wiener	89
IV.2. Kybernetika a behaviorizmus	93
IV.3. Perceptrón Franka Rosenblatta	96
IV.4. Počítače, výpočty a postwienerovská kybernetika	101
<i>Inscriptum</i>	105
V. GENERATÍVNA PARADIGMA	
V.1. Čo je paradigma	111
V.2. Názory Noama Chomskyho	113
V.3. Dve teórie, rovnaké fakty	118
V.4. Univerzálna gramatika	120
V.5. Churchova a Turingova hypotéza	125
<i>Inscriptum</i>	129
VI. ELEKTROTECHNIKA	
VI.1. Spletité cesty k prvým počítačom	135
VI.2. Cesty veľikánov	138
VI.3. Čo a ako ďalej	143
VII. ZLOŽITOSŤ	
VII.1. Deväť miliárd božích mien	147
VII.2. Na čo stačí počítač	150
VII.3. ... na svoj obraz tvorí človek stroj	157
VII.4. Konečné modely, subsymbolové výpočty	163
VIII. QUO VADIS	
VIII.1. Na hranici informačnej spoločnosti	171
VIII.2. Znalostná spoločnosť	174
VIII.3. Umelá inteligencia a kognitívna veda	176
VIII.4. Emotívne stroje	180
VIII.5. Umelý život	186
VIII.6. Pokročilá robotika	189
VIII.7. Filozofia mysle a liminalita súčasnosti	190
VIII.8. Posthumanizmus	193
II	
INTERMEZZO	199

III

IX. SPÄŤ K ŽIVÉMU

IX.1. Od kremíka k uhlíku	207
IX.2. Počítajúce molekuly.....	211
IX.3. Leonardov pokus.....	213
<i>Inscriptum</i>	215

X. TRADIČNÁ UMEĽÁ INTELIGENCIA

X.1. Turingov test	221
X.2. Dartmouth College, 1956	225
X.3. Stroj logickej teórie.....	228
X.4. Spôsob s jablkom.....	234
X.5. Čo je to, to nepodstatné z hľadiska gréckych sóch?	237
X.6. Informácie vs. poznatky	242
<i>Inscriptum</i>	245

XI. NOVÁ UMEĽÁ INTELIGENCIA

XI.1. Reprezentacionizmus a reaktivita	259
XI.2. Decentralizovanosť a behaviorálne programovanie	264
XI.3. Moduly správania a subsumpcia.....	266
XI.4. Searlov paradox.....	270
XI.5. Problém významu	273
XI.6. Inteligencia – emergent reagovania?	275
<i>Inscriptum</i>	277

XII. SOCIETY

XII.1. Konceptie	295
XII.2. Diferencovanie a integrácia.....	302
XII.3. Komunikácia a emergencia významu	303

XIII. ROBOT

XIII.1. Ja a robot	309
XIII.2. Ten prvý	311
XIII.3. Osudy.....	312
XIII.4. Kyborg	315

XIV. POCIT, POZNANIE A ROZHODOVANIE

XIV.1. Poznanie v tradičnej vede.....	329
---------------------------------------	-----

XIV.2. Nová veda	331
XIV.3. Potreba rozmanitosti	333
XIV.4. Počítače a problémy	335
XIV.5. Rada Ikarovi	338

XV. POSTMODERNÝ STROJ (EPILÓG)

XV.1. Postmoderna	346
XV.2. Podoba dnešného stroja	348
XV.3. Skeptici a tešitelia	349
XV.4. Bez slabosti aj sily	351
XV.5. Možno... ..	353
Literatúra	359
Menný register	379