

OBSAH

Úvod.....	5
1. Co je kognitivní věda.....	7
1.1 Kognitivní revoluce.....	7
1.2 Koagnitivní věda či kognitivní vědy?.....	10
1.3 Kognitivismus.....	11
2 Komputacionismus.....	17
2.1 Matematika ve středověku.....	17
2.2 Aritmetická navigace.....	18
2.3 Zrod algebry.....	20
2.4 Co je myšlení?.....	21
2.5 Myslicí stroje.....	22
2.6 Leibnizův projekt.....	23
2.7 Analytický stroj.....	25
2.8 První počítače.....	28
2.9 Turingův stroj.....	30
2.10 Funkcionalismus komputacionistický.....	32
2.11 Turingův test.....	33
2.12 Námitka matematická.....	34
2.13 Námitka vědomí.....	38
2.14 Automatická milenka.....	43
2.15 Emergence poprvé.....	44
3 Konekcionismus.....	49
3.1 Kybernetické lůno.....	49
3.2 Formální neuron.....	51
3.3 Konekcionismus.....	53
3.4 Perceptron.....	53
3.5 Učící se sítě.....	54
3.6 Síť jež umí číst.....	56
3.7 Emergence podruhé.....	59
3.8 Konekcionismus nebo komputacionismus?.....	63
4 Robotika.....	69
4.1 Pragmatické kritérium pravdivosti.....	69
4.2 Umělý expert.....	71
4.3 Umělý život.....	76
4.4 Buněčné automaty.....	77
4.5 Kyborg.....	78
4.6 Loebnerova cena.....	79
5 Závěr.....	83
5.1 Epistemologie kognitivních věd.....	83
5.2 Kredo.....	86
Vysvětlivky k používaným symbolům.....	88