

---

# Obsah

PŘEDMLUVA .....	5
ÚVOD .....	7
1. KAPITOLA	
Neuronová síť - deterministický paměťový systém .....	9
1.0 Paměť' baccaratu .....	9
1.1 Umělá inteligence .....	10
1.2 Definice .....	11
1.3 Biologické a umělé neurony .....	12
1.4 Předpoklady užití neuronových sítí ve společenských vědách .....	16
1.5 Užití neuronových sítí ve společenských vědách .....	21
2. KAPITOLA	
Data a modely neuronových sítí .....	23
2.0 Data .....	23
2.1 Modely .....	26
2.2 Typy neuronových sítí .....	28
2.3 Hledání nejlepší paměti .....	34
3. KAPITOLA	
Statistica Neural Networks .....	39
3.0 Softwary neuronových sítí .....	39
3.1 Menu Statistica Neural Networks .....	40
3.2 Schéma postupu práce se SNN .....	42
3.2.1 Vytvoření dat neuronové sítě .....	42
3.2.2 Vytvoření neuronové sítě .....	43
3.2.3 Trénování neuronové sítě .....	46

3.2.4 Užití neuronové sítě (Run) a statistika výpočtů (Statistics) .....	61
3.2.5 Uložení (Save, Restore) sítě .....	73
<b>4. KAPITOLA</b>	
Neural Connection .....	77
4.0 Graficky orientovaný software .....	77
4.1 Menu Neural Connection .....	81
4.1.1 Paleta nástrojů Neural Connection .....	82
4.2 Schéma postupu práce s Neural Connection .....	85
4.2.1 Vytvoření dat neuronové sítě .....	85
4.2.2 Výběr typu neuronové sítě .....	91
4.2.3 Trénování neuronové sítě .....	97
4.2.4 Zobrazení výstupů .....	100
4.2.5 Uložení aplikace .....	102
4.3 Další aplikace .....	104
<b>5. KAPITOLA</b>	
Případové studie .....	105
5.0 Úvodní poznámky .....	105
5.1 Ekonomie .....	105
5.1.1 Případová studie 1 Makroekonomie .....	106
5.1.2 Případová studie 2 Mikroekonomie .....	115
5.2 Sociologie .....	129
5.2.1 Případová studie 3 .....	129
5.3 Psychologie .....	139
5.3.1 Případová studie 4 .....	139
5.4 Politologie .....	150
5.4.1 Případová studie 5 .....	151
<b>ZÁVĚR</b> .....	156
<b>VÝZNAM VYBRANÝCH POJMŮ</b> .....	161
<b>LITERATURA</b> .....	164