

Obsah

OBSAH.....	1
1 ÚVOD	3
1.1 Cíl a obsah kurzu	3
1.2 Základní informace o systému STATISTICA	3
1.3 Produkty řady STATISTICA	4
1.3.1 Analytické moduly	4
1.3.2 Průmyslová řešení a nástroje Six Sigma	5
1.3.3 Podnikové systémy STATISTICA	6
2 PRINCIP NEURONOVÝCH SÍTÍ	9
2.1 Neuron, model neuronu	9
2.2 Výběr struktury sítě	10
2.3 Vícevrstvá perceptronová síť	10
2.3.1 Problém lokálního minima, metody zlepšující chování sítě	11
2.4 Síť RBF (Radial Basis Function)	12
2.5 Kohonenova síť (Učení bez učitele)	13
2.5.1 Učení (trénování) Kohonenovy sítě	13
2.5.2 Rozšíření sítě pro klasifikaci	14
3 STATISTICA NEURAL NETWORKS (SANN).....	16
3.1 Obsluha programu	16
4 KLASIFIKAČNÍ MODELY NEURONOVÝCH SÍTÍ	19
5 REGRESNÍ MODELY NEURONOVÝCH SÍTÍ	33
6 PREDIKCE ČASOVÝCH ŘAD POMOCÍ NEURONOVÝCH SÍTÍ.....	37
7 SHLUKOVÁ ANALÝZA S VYUŽITÍM KOHONENOVY SÍTĚ.....	41
LITERATURA	47

