

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 (SNN)	16
3.1 Obsluha programu.....	16
3.2 Průvodce řešením (PŘ).....	19
3.3 Vlastní návrh sítě (VNS).....	28
4 KLASIFIKAČNÍ SÍTĚ	34
4.1 Explicitní definování struktury NS.....	37
4.2 Konfidenční prahy.....	38
4.3 Kohonenova síť, klasifikace s využitím Kohonenovy sítě.....	40
5 REGRESNÍ MODELY	47
6 ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD POMOCÍ NEURONOVÝCH SÍTÍ	50
7 DALŠÍ MOŽNOSTI PROGRAMU SNN	59
7.1 Citlivostní analýza.....	59
7.2 Algoritmy výběrů vstupů.....	62
7.3 Metoda hlavních komponent (PCA).....	65
7.4 Kolekce neuronových sítí.....	70
LITERATURA	73