- 1. Úvod
- 2. Umělé neuronové sítě
 - 1. Historie
 - 2. Aplikace
 - 3. Využití
- 3. Neuron
 - 1. Struktura neuronu
 - 2. Proces učení
 - 3. Učící algoritmy
 - 1. Levenberg-Marquardt algoritmus
 - 2. Gauss-Newton algoritmus
 - 3. Steepest Descen
 - 4. Backpropagation
- 4. Neuronové sítě
 - 1. Dopředná
 - 2. RBF
 - 3. SOM
 - 4. Hopfieldova síť
 - 5. LVQ
- 5. Křížová validace
 - 1. Popis
 - 2. Použití
- 6. Demonstrační aplikace
 - 1. Prostředí Mathematica
 - 2. Knihovna NeuralNetworks
- 7. Experimenty s neuronovými sítěmi
 - 1. Učící algoritmy
 - 2. Křížová validace
 - 3. Dopředná síť
 - 1. Jednoduchá data
 - 2. Iris data
 - 3. Různé přístupy k učení
 - 4. RBF síť
 - 1. Struktura jeden RBF
 - 2. Struktura více RBF
 - 3. Jednoduchá data
 - 4. Iris data
 - 5. Způsoby učení
 - 5. Hopfieldova síť
 - 6. SOM
 - 1. Vizualizace učení když bude čas
 - 2. Iris data
 - 3. Shlukování Iris dat
 - 7. LVQ
- 8. Závěr
- 9. Zdroje