

Vytěžování Dat

Cvičení 9 – Lineární klasifikátor

Miroslav Čepek
Filip Železný
Jan Hrdlička
Radomír Černocho

Fakulta Elektrotechnická, ČVUT

20.9.2011

Zadání domácího úkolu

- Implementujte perceptronový algoritmus podle slajdů z přednášek.
- Pomocí implementovaného algoritmu klasifikujte OBA datasety ze stránek předmětu.
- Proveďte rozšíření báze (pro $s = 2$) a opět klasifikujte oba datasety.

- Obsahem zprávy bude
 - stručný popis algoritmu,
 - klasifikační úspěšnost lineárního klasifikátoru a lineárního klasifikátoru s rozšířenou bází pro oba datasey,
 - zobrazení rozhodovací hranice pro vybrané případy,
 - váš komentář ke všem předchozím bodům.