

Vytěžování dat, cvičení 11: Lineární klasifikátor

Miroslav Čepek, Michael Anděl



Evropský sociální fond
Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

Fakulta elektrotechnická, ČVUT

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

- ▶ Obsahem zprávy bude
 - ▶ stručný popis algoritmu,
 - ▶ klasifikační úspěšnost lineárního klasifikátoru a lineárního klasifikátoru s rozšířenou bází pro oba datasety,
 - ▶ Vizualizace trénovací a testovací chyby pomocí rozhodovací hranice klasifikátoru – viz přiložená funkce `linearplot11`.
 - ▶ váš komentář ke všem předchozím bodům.