

# Vytěžování dat, cvičení 11:

## Lineární klasifikátor

Miroslav Čepěk



Evropský sociální fond  
Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

*Fakulta elektrotechnická, ČVUT*

- ▶ 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 datasety,
  - ▶ zobrazení rozhodovací hranice pro vybrané případy,
  - ▶ váš komentář ke všem předchozím bodům.