

Adatbányászati alkalmazások
Tételsor, 2017

1. A gépi tanulás alapfogalmai, lineáris bázis függvények, regressziós modellek, regularizáció.
2. Dimenziócsökkentési módszerek: főkomponens analízis (PCA), sztochasztikus PCA, szinguláris felbontás (SVD).
3. Tartóvektorgépek (SVM) és alkalmazásaik.
4. Együttes módszerek: bevezetés, heurisztikus alátámasztás és zsákolás (bagging).
5. Együttes módszerek: gyorsítás (boosting), véletlen erdők, hibajavító kimenet kódolás.
6. Haladó klaszterezés: K-közép és DBSCAN összehasonlítása, keverék modellek, EM-algoritmus.
7. Haladó klaszterezés: önszervező hálók (SOM), tartóvektor klaszterezés, BIRCH.
8. Szövegbányászat és információ-visszakeresés.

Debrecen, 2017. december 18.