

Adatbányászat tételsor  
2018

1. Az adatbányászat alapfogalmai, alapfeladatai, módszertana és alkalmazási területei. Adatbányászati adatformátumok.
2. Adatbányászati előkészületek: mintavétel, feltárás és módosítás. OLAP eszközök.
3. Döntési fa alapú osztályozók. Fa építési algoritmusok: CART, CHAID, C4.5. Osztályozók kiértékelése, összehasonlítása.
4. További osztályozási módszerek: szabály alapú osztályozók, naív Bayes módszer,  $k$  legközelebbi szomszéd.
5. További osztályozási módszerek: mesterséges neuron hálók, támaszvektor gépek (SVM), együttes osztályozók.
6. Asszociációs szabályok. Alapfogalmak: gyakori tételcsoport és asszociációs szabály, támogatottság és megbízhatóság. Érdekességi mérőszámok: lift érték. Az Apriori algoritmus.
7. Klaszterezés:  $K$ -közép módszer és variánsai. A klaszterezés kiértékelése.
8. Klaszterezés: hierarchikus és sűrűség alapú módszerek. Egyszerű, teljes és átlagos kapcsolás, Ward módszere, dendogram, DBSCAN.
9. Rendellenesség-keresés.

Debrecen, 2018. május 22.

Dr. Ispány Márton