

## Adatbányászat tételsor

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. Faépítési algoritmusok: CART, CHAID, C4.5. Osztályozók kiértékelése, összehasonlítása.
4. Más osztályozási módszerek: szabály alapú módszerek, naív Bayes módszer,  $k$  legközelebbi szomszéd.
5. Más osztályozási módszerek: regresszió, mesterséges neuron háló, tartó vektor gépek.
6. Asszociációs szabályok. Alapfogalmak: gyakori tételcsoport és asszociációs szabály, támogatottság és megbízhatóság. Érdekességi mérőszámok: lift érték. Az apriori algoritmus.
7. Klaszterezés:  $K$ -közép módszer. A klaszterezés kiértékelése.
8. Klaszterezés: hierarchikus és sűrűség alapú módszerek.
9. Rendellenesség-keresés.

Debrecen, 2011. május 30.