

Adatbányászati algoritmusok

2006/2007. tanév I. félév

ZÁRTHELYI VIZSGA – 2006. OKTÓBER 31.

- (1) Milyen feltételei vannak egy sikeres adatbányászati projektnek az adatokra és az alkalmazási területre vonatkozóan (**3 pont**)?
- (2) Írja le az Eclat algoritmust (**6 pont**). Mitől lehet gyorsabb/lassabb az Eclat az APRIORI algoritmusnál (**3 pont**)?
- (3) Ismertesse a tranzakciók szűrésén/zsugorításán alapuló gyorsítási technikákat az Apriori algoritmusban. (**4 pont**)!
- (4) Legyen a bemeneti sorozat a következő: $\langle B, ABC, BC \rangle$. Adja meg a zárt (**2 pont**) és a pszeudó-zárt elemhalmazokat (**2 pont**) illetve az egzakt asszociációs szabályok Duquenne-Guigues bázisát (**2 pont**).
- (5) Milyen tulajdonságokkal rendelkeznek a modern processzorok (**3 pont**)? Mennyiben változtatják meg ezek a tulajdonságok az algoritmusok tervezésének szempontjait (**2 pont**)?
- (6) Adja meg a döntési fákat előállító ID3 algoritmust (**8 pont**).