

# Adatbányászati algoritmusok

2007/2008. tanév I. félév

VIZSGA FELADATOK – 2008. JANUÁR 17.

- (1) Adja meg a definícióját az ismert attribútum-típusoknak (**8 pont**). Adjon példát az attribútumok típusaira (**4 pont**).
- (2) Adja meg az APRIORI algoritmus során használható tranzakció-zsugorító technikákat (**10 pont**).
- (3) Adjon módszert az asszociációs szabályok meghatározására, amennyiben a gyakori elemhalmazok adottak (**4 pont**). Adjon pszeudó-kódot maximális következményrészrel rendelkező asszociációs szabályok kinyerésére, amennyiben a gyakori elemhalmazok szófában vannak megadva (**10 pont**).
- (4) Ismertesse a bayesi osztályozó módszert (**11 pont**).
- (5) Mi célt szolgál és hogyan használjuk a kereszt-validációt (**7 pont**)?
- (6) Milyen elvárásaink vannak klaszterező algoritmusokkal szemben (**4 pont**)? Ismertesse a single-linkage klaszterező eljárást (**6 pont**). Milyen előnyei és hátrányai vannak az eljárásnak (**5 pont**)?
- (7) Adja meg a CAPM modell feltevéseit. Mondja ki a CAPM tételt és igazolja (**20 pont**).