

# Adatbányászati technikák (VISZM185) 2016 tavaszi félév

Csima Judit

BME, VIK,  
Számítástudományi és Információelméleti Tanszék

2016. február 15.

# Előadás

- Csima Judit, csima@cs.bme.hu, IB 136/b
- minden hétfőn 8.15-10.00 IB134 és  
minden páratlan héten csütörtökön 10.15-12.00 IB134
- weboldal (vetített fóliák, segédanyagok): [www.cs.bme.hu/dm](http://www.cs.bme.hu/dm)

# Labor

- Csima Judit, csima@cs.bme.hu  
Kabódi László, kabodil@gmail.com
- két csoport, páratlan heteken a 11-es kurzusnak, páros heteken a 12-es kurzusnak, csütörtökön 8.15-9.45 (nincs szünet). Helyszín mindkét csoportnak **R4K** (már ezen a héten is)
- laborhasználathoz BME címtáras azonosító kell ha nincs még: <https://login.bme.hu/admin> (beiratkozott, Aktív státusz kell hozzá)
- lehet saját gépet is használni, de akkor (az első feléhez) kell rá R és RStudio, letölthető innen: <https://cran.r-project.org> és [www.rstudio.com](http://www.rstudio.com), a második félévet majd hirdetem idejében

## Az előadás tematikája

- témák címszavakban: bevezetés, adattípusok, előfeldolgozás, megjelenítés, osztályozók, klaszterezés, asszociációs szabályok
- nagyrészt táblás előadás, jegyzetelni célszerű, elmélet, sok példával
- az előadás egy részében vetített (magyar és angol nyelvű) slide-ok is, bővebb szóbeli magyarázattal
- a tárgy anyaga nagyrészt: Tan, Steinbach, Kumar: Data Mining (Addison-Wesley)  
(<http://www-users.cs.umn.edu/~kumar/dmbook/index.php>)

# Labor-tematika

- két nagy rész, 3-3 alkalom jut mindkettőre
- utolsó alkalommal beadott házik ellenőrzése
- első rész: R programozási nyelv és környezet: ábrázoláshoz, statisztikai számításokhoz
- második rész: Weka adatbányászati szoftver alkalmazása és még valami

## Zárthelyi követelmények

- két ZH a félév során: március 31. és május 10.,
- mindkét ZH 35 pontos, mindkettőből el kell érni 40%-ot (14 pont)
- egy ZH pótolható pótZHval (javító céllal is megírható): május 24.
- utolsó pótlási lehetőség (pótpótzh) valamikor később
- az egyik ZHnak meg kell lennie elsőre, a zh eredeti időpontjában
- anyag: elméleti kérdések az előadás anyagából és feladatok
- a ZH előtti előadáson nézünk típuspéldákat, mintakérdéseket

# Labor követelmények

- két beadandó feladat(sor) a félév során (R és Weka)
- mindkét feladat(sor) 15 pontos
- utolsó laboron ellenőrzés (belekérdezünk)
- ha kiderül, hogy nem saját kódot adott be valaki: elégtelen
- laboron katalógus, az első 6 alkalomból legfeljebb egyszer lehet hiányozni

# Félévi jegy

- ha a két ZH sikeres (akár pótlással)
- összesen max. 100 pont (35-35 pont a két Zh, 15-15 pont a két labor)
- 40 ponttól kettes, 55 ponttól hármas, 70 ponttól négyes, 85 ponttól ötös