

# Az rstudio használata, help

Csima Judit

BME, VIK,  
Számítástudományi és Információelméleti Tanszék

2018. február 8. és 15.

## Az rstudio ablakai

- bal oldalon felül: szövegszerkesztő, file-ba elmentendő, hosszabb kódok számára
- bal oldalon alul: konzol, parancssoros módhoz
- jobb oldalon felül: workspace, history
- jobb oldalon alul: help, package-ek, plot-ok
- az ablakok mérete változtatható

# Általános funkciók

- menürendszer felül értelemszerűen
- working directory kezelése
  - working directory: ez a világ közepe, innen értelmezünk minden relatív hivatkozást
  - `> getwd()`: most mi a working directory?
  - beállítás: Session menü, azon belül Set Working Directory azon belül Choose Directory
  - lehet `setwd()`-val is
  - minden munka előtt be kell állítanunk

## A beépített szövegszerkesztő használata

- futtatni kívánt sor illetve rész kijelölése után Run
- egy soros parancsnál nem szükséges kijelölni
- újrafuttatása az utolsó résznek: ReRun
- syntax highlighting
- code completion (konzolból is)
- auto-indent
- lehet kommentelni (érdemes)
- nem csak kódíráskor jó, interaktívan is hasznos

- amikor futtatjuk a szövegszerkesztőben írt kódot, akkor itt látjuk, hogy mi történik (elakad, hiányol vmit, hibaüzenet)
- egy soros parancsokat lehet itt is írni
- azt írjuk ide, amit nem sajnálunk, ha elveszik
- sose tudhatjuk előre, hogy mit sajnálunk majd :), inkább dolgozzunk file-ba

## Environment, history

- Environment: milyen objektumokat hoztunk eddig létre, rövid leírás
- History: az utolsó pár konzolos parancs
- mindkettő törölhető, külső file-ba menthető, onnan betölthető

## Jobb alsó ablak

- Files: file-menühez hozzáférés
- Plots: ha majd ábrákat készítünk, akkor itt jelennek meg
- Packages: mutatja, hogy milyen package-ek vannak letöltve és mik vannak betöltve
- Help: ha help-et kérünk egy parancshoz, az itt jelenik meg

## Help az rstudion belül

- ha tudjuk a pontos parancsnevet és csak az a kérdés, hogy az hogyan működik: `help(head)` vagy `?head`
- ha tudjuk, hogy kb. mit akarunk, de nincs pont ilyen parancs: `??deviation`
- ha van tippünk a parancs nevére: elkezdjük írni és TAB-bal kérünk lehetséges folytatásokat
- manuals, FAQ, R-help list (archive is): <http://www.r-project.org/>
- web search: "sort in R"
- hibaüzenetnél is web search