

# ANALÝZA DAT V R

## Ukládání a načítání dat

---

### 1 Datová tabulka

- `write.table(tabulka, "tabulka.txt")` uloží datovou tabulku s názvem `tabulka` do aktuálního adresáře jako textový soubor s názvem *tabulka*  
`> write.table(studenti, "studenti.txt")`
- lze přidat argument `sep=""`, přičemž v uvozovkách je uveden typ oddělovače mezi sloupci, např.  
mezera ... `sep=" "`  
čárka ... `sep=","`  
středník ... `sep=";"`  
`> write.table(studenti, "studenti2.txt", sep=",")`
- `read.table("tabulka.txt", sep="")` načte datovou tabulku, která se jmenuje *tabulka* a nachází se v aktuálním adresáři; pokud jsou sloupce odděleny oddělovačem, je potřeba jej uvést jako argument `sep`  
`> read.table("studenti.txt")`
- na e-learningu najdete textový soubor s názvem *elektro* - jedná se o datovou tabulku, kde jsou sloupce odděleny středníkem, soubor si uložte na disk a načtete do R
- POZOR: při načítání dat do R je potřeba uvádět odpovídající typ oddělovače, jinak nebudou data správně načtena

### 2 Matice

- `write.matrix(matice, "matice.txt")` uloží matici s názvem `matice` do aktuálního adresáře jako textový soubor s názvem *matice*
- POZOR: tato funkce je dostupná pouze po nainstalování a načtení balíku **MASS**, tj. okno vpravo dole → *Packages* → zaškrtnout *MASS*  
`> write.matrix(N, "matice.txt")`

- `read.matrix("matice.txt",sep="")` načte matici, která se jmenuje *matice* a nachází se v aktuálním adresáři; pokud jsou sloupce odděleny oddělovačem, je potřeba jej uvést jako argument `sep`

```
> read.matrix("matice.txt")
```