

# MA012 Statistika II

## cvičení 11–12

Ondřej Pokora (pokora@math.muni.cz)

Ústav matematiky a statistiky, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno

(podzim 2015)



### Příklad 1 (z přednášky, viz reseni-12-1.R)

*V souboru [ukazatele.csv](#) je 16 vybraných ekonomických a finančních ukazatelů 29 evropských zemí z roku 2007, které publikoval EUROSTAT v roce 2009. Proved'te analýzu hlavních komponent a identifikujte hlavní komponenty ukazatelů.*

### Příklad 2

*V souboru [pollution.csv](#) jsou klimatické a demografické údaje z USA z roku 1960. Proved'te analýzu hlavních komponent pro prvních 15 veličin a identifikujte hlavní komponenty ukazatelů (veličinu *mort* neuvažujte).*

### Příklad 3

*V souboru [pain.csv](#) jsou údaje o 121 pacientech z roku 1991 stěžujících si na bolesti hlavy či čelistí. Pacienti odpovídali na škále 1–9 na celkem 14 otázek. Proved'te analýzu hlavních komponent a identifikujte hlavní komponenty ukazatelů.*