

Mnohorozměrná analýza - cvičenie

NMST 539 Outline – LS 2015/2016

‡ **Prenášajúci:** Doc. Mgr. Zdeněk Hlávka, PhD.

‡ **Cvičiaci:** RNDr. Matúš Maciak, Ph.D.

📖 **Výuka cvičenia:** Ut: 9:00 – 10:30 @K11

📧 **Konzultačné hodiny:** Po: 9:00 – 10:30 | Ut: 10:40 – 12:10 | prípadne podľa dohody || 4.patro

📄 **Základné informácie k cvičeniu:**

Predmet Mnohorozměrná analýza predpokladá znalosti základných aj pokročilých oblastí z teórie pravdepodobnosti, matematickej štatistiky a algebry v rozsahu preberanom v základných predmetoch doterajšieho štúdia. Základom cvičenia je práca s reálnymi dátovými súborami s využitím štatistického softwaru R.

Od každého študenta je vyžadovaná **individuálna príprava** a samostatné precvičovanie príkladov a úloh diskutovaných a preberaných na prednáške a na cvičení. Niektoré vybrané príklady budú s predstihom zverejňované na webovej stránke cvičiaceho. Cvičenie by malo slúžiť k objasneniu prípadných problémov, na ktoré študent narazil počas samostatnej práce s príkladmi, nemalo by slúžiť k prvotnému oboznámeniu sa s teóriou, či samotnými príkladmi.

📄 **Plán cvičenia:**

- podrobný sylabus cvičenia bude postupne doplňovaný a predbežne zverejňovaný na webovej stránke cvičiaceho (<http://msekcje.karlin.mff.cuni.cz/~maciak>)

✓ **Hodnotenie (udelenie zápočtu):**

V priebehu semestru budú dve písomné zápočtové práce (na 90 minút). Získanie zápočtu je podmienené splnením nasledujúcich dvoch požiadaviek, **oboch zároveň**:

- z oboch riadnych zápočtových písomiek získa študent/študentka **aspoň 50 % bodov**;
- a dohromady za obe riadne zápočtové písomky získa **aspoň 65 % bodov**;

Na opravnú zápočtovú písomku ma nárok iba študent/študentka, ktorý(á) spĺňa aspoň jednu z nasledujúcich dvoch podmienok:

- z aspoň jednej riadnej zápočtovej písomky získa aspoň **aspoň 65 % bodov**;
- alebo z oboch riadnych zápočtových písomiek dohromady získa **aspoň 65 % bodov**;

Písať sa bude práve jedna opravná zápočtová písomka. K jej úspešnému napísaniu a tým aj dodatočnému získaniu zápočtu je potrebné získať aspoň 65 %. V opačnom prípade zápočet nebude udelený, do systému SIS bude zapísané nezapočteno.

📄 **Odporúčaná literatúra:**

- W. Härdle and Z. Hlávka: **Multivariate Statistics: Exercises and Solutions**. 2nd Ed., Springer, 2015.
- Rao C.R.: **Linear Statistical Inference and Its Applications**. 2nd Ed.. Wile. New York, 1973.

📧 **Kontakt:**

Webová stránka: <http://www.msekcje.mff.cuni.cz/~maciak>

E-mail: maciak@karlin.mff.cuni.cz