

5. domácí úloha

Dnešní úkol se bude týkat zobecnění dvouvýběrového testu rovnosti středních hodnot – metody ANOVA.

V přiloženém souboru *rymicka.txt* naleznete údaje o počtu pacientů obslužených v různých dnech na urgentních příjmech ve třech krajských nemocnicích. Jedná se o počty normované na sto tisíc obyvatel.

- (a) Naším úkolem je nyní prozkoumat, zda jsou všechny tři urgentní příjmy srovnatelně vytížené. Formulujte nulovou a alternativní hypotézu.
- (b) Na cvičeních jsme se dozvěděli o dvou základních testech ANOVA implementovaných v eRku. Připomeňte si jejich případné předpoklady a pokuste se zjistit, jestli je jejich platnost hrubě porušena či nikoliv. Své závěry zdůvodněte.
- (c) Na základě poznatků z bodu (b) vyberte vhodný test a otestujte na hladině významnosti 5 %, zda se střední počty pacientů vztahované na sto tisíc obyvatel na jednotlivých příjmech signifikantně liší.
- (d) Jedná se o vyváženou nebo nevyváženou metodu ANOVA?
- (e) Na jaké nejnižší hladině významnosti byste ještě hypotézu H_1 prokázali?
- (f) Na jaké nejvyšší hladině významnosti byste ještě hypotézu H_0 nezamítli?