

# NÁVOD K ŘEŠENÍ ZÁPOČTOVÉHO DOMÁCÍHO ÚKOLU

## Z MATEMATICKÉ STATISTIKY 1 NMSA331

---

### 1 OBECNÉ POZNÁMKY

- Úlohy není zapotřebí psát v TeXu či jiném editoru. Stačí, když budou **čitelné**. Je přípustné kombinovat psaný text a vytištěný obrázek.
- Pouhé **okopírování výstupu z programu R nelze považovat za řešení!** R je pouze výpočetní prostředek. Hlavním smyslem úlohy je ukázat, že výstupům rozumíte a umíte je správně interpretovat.  
Podobně, **výsledky statistických testů je potřeba slovně vysvětlit** v kontextu zkoumaného problému. Nestačí jen uvést, zda zamítáme nebo nezamítáme nějakou hypotézu.
- Neopisujte řešení od někoho jiného a ani neposkytujte svoje řešení k opsání někomu jinému. V případě obdržení dvou prací, z nichž jednu lze považovat za plagiát, se nebude vyšetřovat, kdo je původním autorem, a obě práce budou ohodnoceny nulovým počtem bodů.  
Na druhou stranu, není problém o úlohách a jejich možných řešeních a postupech řešení diskutovat se spolužáky. Nicméně samotné řešení by měl každý zpracovat a sepsat samostatně.
- Při prezentaci výsledků používejte pouze rozumný počet desetinných míst a buďte v této své volbě konzistentní v celém dokumentu.

### 2 NÁVOD K VYPRACOVÁNÍ ŘEŠENÍ STATISTICKÝCH TESTŮ

Pokud v rámci úlohy provádíte nějaký statistický test, pak by ve Vašem řešení nemělo chybět následující:

- Uvažovaný pravděpodobnostní model a diskuze k splnění jeho předpokladů.
- Uvažované hypotézy.
- Vhodné popisné statistiky a graf, které nám dávají představu o zkoumaném problému, s komentářem.
- Metoda, kterou používáte, a to včetně potřebných vzorců.
- Hodnota testové statistiky, p-hodnota testu a vzorec, z něhož se p-hodnota v tomto daném případě počítá.
- Zda zamítáme nebo nezamítáme nulovou hypotézu a příslušná slovní interpretace (srozumitelná i pro nestatistika).
- Můžete uvést i vhodný intervalový odhad, který koresponduje s výsledkem testu, a případnou vlastní diskuzi.