

TESTOVÁNÍ HYPOTÉZ NA ZÁKLADĚ VÍCE NEŽ 2 VÝBĚRŮ

Téma 7. Kontrolní otázky - prověřte, zda jste pochopili teorii

- 1) Formulujte hypotézy, které přicházejí v úvahu, máme-li k dispozici více než dva výběry z normálních rozdělení.
- 2) Definujte homoskedasticitu a heteroskedasticitu.
- 3) Napište H_0 a H_A pro test homoskedasticity a vyjmenujte alespoň dva testy, které znáte. Jak se jmenuje test, který je v balíku "Statistica"?
- 4) Jaké pokusy nazýváme vyvážené?
- 5) Napište H_0 a H_A pro analýzu rozptylu. Jaké podmínky musí být splněny, abychom mohli analýzu rozptylu použít?
- 6) Napište H_0 a H_A pro Friedmanův test. Jaké podmínky musí být splněny, abychom mohli Friedmanův test použít?
- 7) Napište H_0 a H_A pro Kruskal-Wallisův test. Jaké podmínky musí být splněny, abychom mohli Kruskal-Wallisův test použít?
- 8) Proč se jeden z testů nazývá analýza rozptylu, když testuje shodu středních hodnot?
- 9) Vysvětlete základní princip analýzy rozptylu.
- 10) Vysvětlete termín "rozptyl mezi skupinami". Uveďte zdroj tohoto rozptylu.
- 11) Vysvětlete termín "rozptyl uvnitř skupin". Uveďte zdroj tohoto rozptylu.
- 12) K čemu slouží metody mnohonásobného porovnávání? Je nutné je používat v každém případě?
- 13) Jaký je zásadní rozdíl mezi analýzou rozptylu a testy Friedmanovým a Kruskal-Wallisovým?
- 14) Lze po analýze rozptylu použít Neményiho test?
- 15) Lze po Kruskal-Wallisově testu použít vždy Neményiho test?
- 16) Lze po Friedmanově testu použít vždy Neményiho test?
- 17) Které testy mnohonásobného porovnání používáme po analýze rozptylu?