

PSY717 – STATISTICKÁ ANALÝZA DAT

3. setkání

Seminární práce

- úvaha = teze + argumenty (+protiargumenty)
- typicky handlování s procenty a pravděpodobnostmi
- zaokrouhlování
- úplnost výčtu zjištění výzkumu
- statistika vs. metodologie
- přemýšlení nad významem čísel v argumentech je obtížné
- kritika výzkumných studií samotných

Ano-Ne

- Statistická indukce se zabývá vztahem mezi statistikami a parametry.
- Momentové statistiky mají oproti pořadovým výhodu ve vyšší účinnosti.
- Většina statistik má při dostatečně velkém vzorku přibližně normální výběrové rozložení.
- t -rozložení je někdy strmější než normální r., někdy méně strmé – záleží na stupních volnosti
- Odhadovaný parametr se pohybuje někde v 95% intervalu spolehlivosti s pravděpodobností 95%.
- To, že je např. rozdíl průměrů statisticky signifikantní na 5% hladině významnosti znamená, že pravděpodobnost pravdivosti nulové hypotézy je menší než 5%.
- Nulová hypotéza může znít $H_0: \mu_1 - \mu_2 = 3$.

- Velikost účinku má smysl počítat jen když nám jde o kauzální vliv jedné proměnné na druhou.
- Jedním z hlavních účelů úvah o síle testu je potřeba odhadu velikosti vzorku potřebné pro smysluplný test dané hypotézy.
- Srovnáváme-li, nakolik se změnil výkon lidí po nějaké intervenci, je na místě použít párový test.
- Máme-li ve vzorku všechny členy populace (cenzus), je statistické testování bezpředmětné.
- Pro pořadové proměnné jsou určeny tzv. neparametrické testy.
- Pro otázky na četnosti jsou určeny různé varianty chí-kvadrát testu.
- Analýza rozptylu testuje rozdíly ve variabilitě.