

Opakování popisné statistiky

prezentace výsledků popisné
statistiky

Prezentace výsledků statistické analýzy

- deskriptivní statistiky – pro parametry populace jsou jako zkratky užívána řecká písmena, pro statistiky vzorku latinka
 - pokud je údajů (např. průměrů a směrodatných odchylek, výsledků statistických testů) více, je vhodné uvést je do tabulky
-

Prezentace výsledků statistické analýzy

- hojně jsou užívány i grafy
 - měly by být jednotně značeny a číslovány (Tabulka 1, Tabulka 2 atd.; Graf 1, Graf 2...) a okomentovány výstižným popiskem
-

Prezentace výsledků statistické analýzy

- v textu, kde na tabulky a grafy odkazujeme, bychom měli čtenáře upozornit, čeho si v nich má všímat, co je v nich důležité (nikoli pouze opsat jejich obsah)
 - je možno uvést pro jedno zjištění jak tabulku, tak graf
-

Prezentace výsledků statistické analýzy

- grafy co nejjednodušší a zároveň informačně bohaté
 - pozor na zkreslení (hodnoty na osách)
 - tabulky přehledně – jinak graficky vyznačit součty, stat. významné výsledky atd., zaokrouhlování na několik málo desetinných míst atd.
-

Prezentace výsledků statistické analýzy

- při analýze dat platí obvykle zásada „méně je lépe“ – analýza dat by měla být jednoduchá a elegantní (i když někdy se složitým metodám nevyhneme)
 - výstupy a tabulky ze statistického programu je většinou nutné **upravit**
-

Prezentace výsledků statistické analýzy (popisná statistika)

- spočítat zadaný příklad
 - výsledky sepsat do podoby, v jaké by se mohly objevit v části Výsledky ve výzkumné zprávě
 - nejdříve popsat zkoumaný soubor
 - pak další výsledky
-

Prezentace výsledků statistické analýzy (popisná statistika)

- vyberte si ze dvou datových souborů a s nimi spojených příkladů
 - učitelé
 - employees
-

Učitelé

- popište charakteristiky souboru na základě těchto proměnných: pohlaví, věk, praxe (=délka praxe)
 - popište skóry ve škálách dotazníku NEO, zachycujících 5-faktorový model osobnosti (neuroticismus, extraverte, otevřenost vůči zkušenosti, přívětivost, svědomitost)
 - zobrazte i graficky, a také porovnejte graficky skóry mužů a žen
-

Employees

- popište charakteristiky souboru na základě těchto proměnných: gender, depart, educ, age, senior
 - popište příjem (salary) zkoumaných zaměstnanců
 - porovnejte graficky příjem mužů a žen a příjem v závislosti na pracovním zařazení
 - příp. graficky zobrazte příjem v závislosti na interakci pohlaví a zařazení
-