

VÝSLEDKY – JEJICH SUMARIZACE A INTERPRETACE

DESKRIPTIVNÍ (POPISNÁ) STATISTIKA

Úprava a zpřehlednění sesbíraných dat. Odpověď na otázky formulované v hypotézách.

Distribuce (=rozložení) sledované proměnné ve zkoumaném vzorku:

Frekvenční tabulky – seřadíme všechny získané hodnoty sledované proměnné (vzestupně či sestupně), můžeme je seskupit do předem definovaných tříd (vhodné použít, pokud je proměnná vysoce variabilní). Poté každé úrovni přiřadíme frekvenci výskytu sledované proměnné.

Frekvence

Relativní frekvence

Kumulativní frekvence

Kumulativní relativní frekvence

Numerické charakteristiky souborů dat

Míry středu – aritmetický průměr, medián, modus

Míry variability – odpovídají na otázku „V jaké míře jsou údaje okolo středu koncentrované nebo naopak rozptýlené?“

Varianční rozpětí = maximum – minimum

Směrodatná odchylka s

Rozptyl s^2

Grafické znázornění

Histogramy – zobrazení distribuce proměnné.

Frekvenční polygony.

Koláčové diagramy – nejvhodnější pro zobrazení dat nominální úrovně.

INDUKTIVNÍ STATISTIKA

Slouží pro porovnávání a analýzu menších skupin dat a na tomto základě vyvozování závěrů o celé populaci (v souladu s formulovanými hypotézami).

Korelace – míra těsnosti vztahu mezi dvěma proměnnými. Pozor! Nepřináší informaci o příčinných souvislostech. Nevíme, která proměnná je příčinou a která následkem. Vzpomeňme na **nepravé korelace** (předchozí hodiny).

Korelační koeficient nabývá hodnoty od -1 do 1 .

ÚROVNĚ MĚŘENÍ

Měření – systematické přiřazování čísel zkoumaným vlastnostem nebo objektům (dle předem stanovených pravidel).

Nominální úroveň

Ordinální (pořadová) úroveň

Intervalová úroveň

Poměrová úroveň

VÝZKUMNÁ ZPRÁVA

Vstupní část – formuluje výzkumný problém, zařazuje jej do systému vědeckého poznání, může naznačovat přesahy do neprobádaných oblastí. Zdůvodnění smyslu realizovaného výzkumu.

Teoretické zakotvení – zahrnuje analýzu stavu řešení zkoumaného problému na základě rozboru literatury. Poskytuje přehled o vývoji poznání zkoumaného problému, o teoriích, které se jím zabývají, ale i o výzkumech, které již byly v dané oblasti realizovány.

Vymezení a definice pojmů, které jsou pro další práci stěžejní.

Východiska výzkumu – informace o hypotézách, základním souboru a výběrovém vzorku. Popisuje zvolenou strategii výzkumu a použité metody a techniky.

Prezentace a analýza výzkumných dat – předložení výsledků a nálezů výzkumu včetně diskuse.

Závěry – obsahové, metodologické a informace o praktickém využití nových poznatků, případně návrh, co je třeba zkoumat nadále. Nebojte se formulovat v závěrech nové otázky, jež váš výzkum nastolil.