

## METODOLOGIE\_TESTY\_V8\_STAT

Asociativní měření (asociační) je takové měření které nezahrnuje žádná předcházející měření

\*kdy je přímo měřená veličina asociována s nepřímo měřitelnou (latentní) veličinou které předpokládá jiná, dříve provedená měření, z nichž je odvozeno na základě vztahů

Nominální škála

\*je škála založena na jakémkoliv přiřazování čísel ve smyslu pouhého pojmenování předpokládá přirozené uspořádání objektů vzhledem k nějaké vlastnosti, umožňuje uspořádání objektů do pořadí předpokládá existenci jednotky měření, tzn., že jsou známy odstupy (intervaly) mezi hodnotami (číslly)

Intervalová škála

je škála založena na jakémkoliv přiřazování čísel ve smyslu pouhého pojmenování, předpokládá přirozené uspořádání objektů vzhledem k nějaké vlastnosti, umožňuje uspořádání objektů do pořadí, \*předpokládá existenci jednotky měření, počátek je stanoven dohodou.

Rozdíl mezi ordinální (pořadovou) a poměrovou stupnicí spočívá v tom

\*že jsou známé intervaly mezi znaky

v použití kvantitativních znaků

ve způsobu stanovení počátku

Číselné označení typologie temperamentu (cholerik, sangvinik atd.) má charakter stupnice

\*nominální

ordinální

intervalové

Kvartily rozdělují variační řadu na

třetiny

\*čtvrtiny

desetiny

Příkladem asociativního měření je

měření tělesné výšky

\*testování pomocí Cooperova testu (12minutový běh)

zjištění BMI

Když je variační koeficient 1. souboru  $V1 = 20\%$  a 2. druhého souboru  $V2 = 15\%$ , která interpretace je správná?

heterogenita 2. souboru je větší

\*heterogenita 1. souboru je větší

homogenita 1. souboru je větší

Absolutní četnost vyjadřuje

výskyt jednotlivých znaků v procentech

jaké procento rozsahu souboru má odpovídající variantu

\*celkový výskyt (počet) jednotlivých znaků

Korelační koeficient  $r = 0,8$  vyjadřuje závislost dle posouzení síly asociace (Hendl, 2012)

nízkou

\*vysokou

střední

Hodnota korelačního koeficientu je  $r = 0,8$ , jaká je hodnota koeficientu determinace?

0,39

\*0,64

0,59

*Příklad:* Deset basketbalistů dosáhlo z 10 pokusů hodu na koš těchto úspěšných hodů:

$x_i = 8, 9, 9, 10, 8, 9, 10, 8, 9, 10$  (směrodatná odchylka  $s = 0,8$ )

Určete, o jaké znaky se jedná

spojité

\*diskrétní

binární

Vypočtete modus, medián, aritmetický průměr z příkladu:

\*modus 9

\*medián 9

\*aritmetický průměr 9

Vypočtete dolní a horní kvartil dat z příkladu (basketbal)

\*Q1 = 8

\*Q3 = 10

Vypočtete variační koeficient V1 ( $V1 = s/AP$ ) a porovnejte jej s  $V2 = 10\%$ .

V1 = 8,9 %

V1 > V2

V1 = V2

\*V1 < V2