

Vědecká metoda

Systematický proces zkoumání, který zahrnuje pozorování, tvorbu otázek, formulaci hypotéz, experimentování a vyhodnocení výsledků

KROKY:

1. teorie
2. pozorování
3. výzkumná metoda
4. hypotéza
5. operacionalizace
6. predikce
7. experiment
8. výsledky

teorie

Sada propojených tvrzení nebo principů, které vysvětlují a předpovídají jevy

Funkce: vysvětluje pozorované jevy, předpovídá budoucí události, poskytuje rámec pro nové hypotézy

výzkumná metoda

Jasně formulovaná otázka, kterou se snažíme zodpovědět výzkumem

Tipy pro formulaci:

Musí být konkrétní a měřitelná

Měla by být založená na předchozích výzkumech nebo teorii

Modely

hrají klíčovou roli při porozumění složitým systémům

poskytují zjednodušenou reprezentaci reality

konceptní modely: vztahy mezi různými faktory

statistické modely: porovnávají data s očekávanými vzory reality

Hypotéza

Kvalifikovaný odhad, zakotvený v teorii umožňuje vyvrácení, pokud nalezneme dostatek důkazů, které ji podporují, můžeme ji zamítnout

její tvrzení je vždy pouze pravděpodobnostní

"Pokud [nezávislá proměnná], pak [závislá proměnná]."

Nulová hypotéza

Předpoklad, že mezi proměnnými neexistuje žádný vztah (žádný efekt).

Nulová hypotéza se testuje s cílem ji zamítnout (pokud data ukážou opak).

C

By **mhladkov**
cheatography.com/mhladkov/

Not published yet.
Last updated 17th March, 2025.
Page 1 of 1.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>