

Vědecký postup (metoda)

co to je? postup (plán), podle něhož realizujeme daný úkon související s výzkumem

základní rozdělení

na základě kritéria metody

kvantitativní a kvalitativní

teoretický - pracuje s čistě teoretickými metodami, např. induktivní/deduktivní postup

kvantitativní - opírá se o **dedukci** => vychází z teorie a předpokládá projekt výzkumu, např. experiment, korelační šetření

empirický - pracuje vždy s konkrétními daty, např. pozorování, experiment

kvalitativní - opírá se o **indukci** => Je to **nenumerné** šetření a interpretace, cílem je odkrýt význam informací, např. případová studie, etnografie

Teorie

co to je?

vědecká teorie představuje hypotézu (nebo skupinu souvisejících hypotéz), která byla potvrzena opakovaným testováním, téměř vždy prováděným po mnoho let

k čemu slouží?

uspořádává naše poznání světa a **nové informace** díky ní nevnímáme jako izolované a vzájemně nesouvisející elementy reality, ale **vkládáme** je do **připravených struktur** našeho poznání a představ o této realitě

co by měla vědecká teorie splňovat?

3 základní cíle vědy: **deskripci** - popis (popisuje a třídí charakteristické znaky), **predikci** - předvídání (umožňuje plánovat, očekávat situace z předem popsaných jevů) a **explanaci** - vysvětlení (dokázat na otázku Proč?, hledání vysvětlení příčinných souvislostí)

Hypotéza

co to je? předpověď výsledků výzkumu, která slouží jako **předběžná odpověď** na výzkumnou otázku, musí vycházet z existujících znalostí a být testovatelná pomocí **vědeckých metod** - tedy že ji můžeme zamítnout nebo ji podpořit

Hypotéza (cont)

jak funguje? hypotéza navrhuje vztah mezi dvěma nebo více typy proměnných, **nezávislá** proměnná je faktor, který výzkumník mění nebo kontroluje, zatímco **závislá** proměnná je ta, kterou výzkumník pozoruje a měří

nulová hypotéza používá ve **statistickém** testování hypotéz - vždy předpokládá, že mezi proměnnými **neexistuje** žádný efekt nebo žádný vztah

příklady hypotéz

výzkumná otázka	hypotéza	nulová hypotéza
Jaké jsou zdravotní přínosy konzumace jednoho jablka denně?	Zvýšení konzumace jablek u lidí nad 60 let povede ke snížení četnosti návštěv lékaře	Zvýšení konzumace jablek u lidí nad 60 let nebude mít žádný vliv na četnost návštěv lékaře

Hypotéza (cont)

Které letecké společnosti mají největší zpoždění?	Nízkonákladové letecké společnosti mají větší pravděpodobnost běžné letecké společnosti	Nízkonákladové a běžné letecké společnosti mají stejnou pravděpodobnost zpoždění

Výzkumná otázka

co to je? druh otázky, kterou se snažíme vyřešit pomocí výzkumu, resp. prostřednictvím sběru a analýzy dat

na co se zaměřuje? na specifický aspekt výzkumného problému, **zkoumá pouze omezený počet proměnných** - určitý výzkumný problém proto může vygenerovat velké množství výzkumných otázek, na jejichž základě potom formulujeme konkrétní **hypotézy**

k čemu ji potřebujeme? pomáhá určit směr výzkumu - tedy jaký **druh výzkumu** použijeme, jak velký **statistický soubor** budeme studovat, jaké **typy proměnných** budeme měřit a jaké výzkumné hypotézy zformulujeme

typy výzkumných otázek

příklad



Výzkumná otázka (cont)

popisné - zaměřují se na popis určitého jevu, stavu či situace

Co je příčinou zvýšené prevalence obezity u dětí od 3 do 15 let v Karlovarském kraji?

vztahové - zaměřují se na vztah mezi nezávislou a jednou či více závislými proměnnými

Jaký je vztah mezi rychlostí internetového připojení, počtem reálně odpracovaných hodin a produktivitou práce na dálku?

srovnávací - rozdíl ve vlivu nezávislé proměnné na závislou proměnnou (u dvou a více nezávislých skupin)

Jak se liší prognóza nádoru prsu mezi ženami různých etnických skupin v USA v posledních deseti letech?

příčinné - hledají odpověď, zda nezávislá proměnná ovlivňuje jednu či více závislých proměnných

Jaká je příčinná souvislost mezi teplotou a enzymatickou aktivitou amylasy a rychlostí štěpení škrobu ve slinách?



By [stepako03](https://cheatography.com/stepako03/)
cheatography.com/stepako03/

Not published yet.
Last updated 17th March, 2025.
Page 3 of 2.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
<https://apollopad.com>