

Metodologie pedagogického výzkumu a evaluace:

# 7. Techniky měření v pedagogickém výzkumu, výzkumné nástroje, validita, reliabilita

Metodický koncept k efektivní podpoře klíčových odborných kompetencí s využitím cizího jazyka ATCZ62 - CLIL jako výuková strategie na vysoké škole

**Interreg**   
EVROPSKÁ UNIE  
**Rakousko-Česká republika**  
Evropský fond pro regionální rozvoj



**Europäische Union**  
**Evropská unie**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung  
Evropský fond pro  
regionální rozvoj



**UNIVERSITY**  
**OF APPLIED SCIENCES**  
**UPPER AUSTRIA**

# VÝZKUMNÉ METODY

- ✓ mají vlastnosti: validitu + reliabilitu
- ✓ v rámci každé metody je možno vytvořit konkrétní výzkumný nástroj

# Validita

- schopnost výzkumných nástrojů zjišťovat, co má;
- druhy:
  - obsahová,
  - konstruktová,
  - kriteriální (souběžná a predikační),
  - interní,
  - externí.

# Reliabilita

➤ přesnost a spolehlivost výzkumného nástroje.

Jak se stanoví reliabilita výzkumného nástroje?

➤ opakovaným měřením

ekvivalentní formy výzkumného nástroje,

vnitřní konzistence,

shoda mezi posuzovateli.

# VÝZKUMNÝ SOUBOR

- nazývají se subjekty výzkumu – základní soubor (POPULACE).
- *náhodný výběr* (losováním, pomocí tabulky náhodných čísel),
- *stratifikovaný výběr* je specifickým typem náhodného výběru- základní soubor se rozloží podle některého podstatného znaku.

Co se týká početnosti podskupin, tento výběr může být:

- proporční* (využívají jej agentury, které zjišťují např. volební preference občanů,
- rovnoměrný*.

nestratifikovaný výběr

náhodný výběr-----

proporční

stratifikovaný výběr-----

rovnoměrný

□ ***mechanický výběr*** – vybírá každou n-tou osobu (např. každý desátý žák, pátý učitel); starý způsob: velitelé římských legií tímto způsobem vybírali vojáky na potrestání po prohrané bitvě.

□ ***záměrný výběr*** – na základě určení relevantních znaků =ty, které jsou důležité pro dané zkoumání; jde o dostupný výběr.

# Rozsah výběrového souboru = n (např. n = 112)

závisí na:

- požadované spolehlivosti,
- požadované přesnosti,
- variabilitě základního souboru.

➤ Velkou nástrahou – *nekontrolovatelné proměnné.*