

# Výzkumný projekt

# Základní otázky

- co je výzkumný projekt?
  - co chceme zkoumat? (výzkumná otázka)
  - proč je to důležité a co už víme? (východiska a zdroje)
  - jak to budeme zkoumat (metoda)
  
- proč výzkumný projekt?
  
- ideový a technický plán výzkumu

# Struktura výzkumného projektu

- ▣ název (+příp. anotace)
- ▣ úvod - východiska
- ▣ výzkumný cíl / výzkumné otázky / hypotézy
- ▣ metoda
  - ▣ sběr dat – nástroje a výzkumný soubor, procedura
  - ▣ zpracování dat
- ▣ diskuse (omezení výzkumu, etické aspekty)
- ▣ časový plán, rozpočet
- ▣ seznam zdrojů

# Název

- o čem je náš výzkum?
- srozumitelný a výstižný
  - ne moc obecný
  - ne zbytečně dlouhý
- často 2 části – obecná a specifikace
- někdy následován anotací/abstraktem

# Východiska

- teoretický rámec projektu – nejdůležitější koncepty, teorie, principy, pojmy... - soubor dosavadního poznání o tématu
  - někdy pojato z historického hlediska
  - není nutné (a většinou ani možné) v projektu zpracovat vše podrobně
  - podstatou je prokázat znalost problematiky a odkázat na relevantní zdroje
- východiska ústí ve výzkumnou otázku/y – případně jí začínají

# Proč a jak východiska zpracovat?

- založena na přehledu poznatků (literature review)
- účel přehledu poznatků (McMillan and Schumacher, 1984)
  - vymezit problém
  - zasadit náš výzkum do kontextu již provedených výzkumů
  - vyhnout se nezáměrné replikaci předchozích studií
  - dobře zvolit metodu a nástroje
  - vztáhnout svoje výsledky k předchozím zjištěním a navrhnout možnosti dalšího výzkumu

# Jak východiska zpracovat?

- vyhledávání zdrojů – podle klíčových slov, odkazů v už vyhledaných zdrojích...
  - knihovny
  - časopisecké databáze (EBSCO, PROQUEST atd.) – vyhledávání pomocí služby Discovery([discovery.muni.cz](http://discovery.muni.cz))
  - Google Scholar
- dobré vymezení klíčových slov (vyhledávaných termínů)
- nalezené poznatky dobře strukturovat
  - nejprve pro sebe (např. mentální mapa)
  - pak se zřetelem k účelu východisek

# Výzkumná otázka

- určuje jak podobu východisek, tak části Metoda
- postupně zpřesňována
- ve formě otázek nebo deklarace cíle
- volba výzkumné otázky
  - nevolit již jasně odpovězené (ani pro DP)
  - jednodušší je volba v rámci aktuálně zkoumaného tématu – hodně zdrojů, přehledové studie



# Hypotézy

- podle typu výzkumu
- hypotézy ve formě výroků – odpovědi na výzkumné otázky
  - odpovědi předpokládané na základě teoretických východisek, nikoli intuitivně
- v přítomném čase (odpovědi vztahujeme k populaci, nikoli na náš konkrétní výzkumný soubor)
- neuvádějí se nulové hypotézy

# Metoda

- ▣ obecný metodologický přístup i podrobný technický plán
- ▣ členění podle konkrétního přístupu
- ▣ metoda musí sloužit výzkumné otázce, ne naopak!
- ▣ popsat postup operacionalizace
- ▣ zdůvodněný výběr metody – ne nahodile, musí odpovídat teoretickým východiskům

# Sběr dat

- nástroje, populace/soubor, procedura
- nástroje - přesný a konkrétní popis nástrojů a procedur
- populace/soubor
  - vymezit populaci, kritéria inkluze/exkluze
  - velikost výzkumného souboru - zdůvodněná
  - způsob výběru – zajištění reprezentativnosti
- procedura – postup sběru dat, pořadí nástrojů, podmínky

# Zpracování dat

- postupy
  - skórování
  - kódování
  - statistické analýzy kvantitativních dat – stručně, ale konkrétně
  
- postup analýzy kvalitativních dat

# Diskuse

- v projektu nejde o diskusi výsledků
- potencionální přínos výzkumu
- faktory, které potencionálně mohou ovlivnit validitu našeho výzkumu (interní i externí)
- tyto úvahy možno uvést také postupně na příslušných místech projektu (např. přínos výzkumu v sekci Výzkumná otázka, faktory validity – např. postupy znáhodnění/vyrovnání výzkumných skupin, údaje o reliabilitě a validitě nástrojů v sekci Metoda)
- zamyslet se i nad etickými aspekty výzkumného projektu – opět buď v diskusi nebo v příslušném oddíle (např. Soubor)

# Etické aspekty výzkumu

- kompetence výzkumníka – nástroje; možná dvojí role
- informovaný souhlas, klamání, odměny...
- možná rizika pro účastníky (včetně výzkumníka)
- důvěrnost informací, anonymita, využití dat
- politicky korektní výrazy – účastníci vs. zkoumané osoby/subjekty (doporučení APA)

# Časový plán, rozpočet

- odhad, kolik jednotlivé fáze výzkumu a úkoly zaberou času
- neověřené metody – nutno počítat s pilotáží nástrojů
- u klinické populace souhlas etické komise

# Seznam zdrojů

- neuvádíme všechny, které jsme při studiu literatury prošli - jen ty vybrané, na které v projektu skutečně odkazujeme
  - tj. ty nejdůležitější, nejvlivnější v dané oblasti výzkumu
  - nejrelevantnější k tématu
  - aktuální
- jednotný formát – podle zvolené citační normy, např.
  - APA
  - citační norma ČSN ISO 690:2011 ([www.citace.com](http://www.citace.com))



# Přílohy

- návrhy metod
- informovaný souhlas
- vzor dopisu na nábor účastníků

atd...

# Časté chyby v projektu

- příliš obecný název projektu
- nerozpracovaná východiska projektu – výzkumná otázka málo zakotvená
- nepodložené hypotézy
- nezdůvodněná metoda – vzhledem k výzkumné otázce
- metoda málo konkrétní
- odkazy (podle citačního manuálu – nejen seznam zdrojů, ale i odkazy v textu!)

# Kritéria hodnocení

- východiska
  - přehled současných, relevantních poznatků
  - východiska jasně a srozumitelně strukturována
- výzkumná otázka
  - vyplývá z teoretických východisek
  - jasně vymezená
  - jsou uvedeny hypotézy (pokud to odpovídá typu výzkumu)
- Metoda
  - odpovídají metody výzkumným cílům
  - je postup konkrétně popsán
  - adekvátní popis a zdůvodnění výběru vzorku
- zdroje
  - správně odkazovány podle citační normy