

## SYSTÉM ORGANIZACE VĚDECKÉHO TEXTU PRO ORIGINÁLNÍ EMPIRICKÉ STUDIE

vypracoval Martin Jelínek, Helena Klimusová, Psychologický ústav FF MU

Vědecký text je typicky členěn do čtyř základních oddílů: Úvod, Metoda, Výsledky a Diskuse. Každá část obsahuje specifické informace a odpovědi na otázky týkající se zkoumaného tématu a metod vědecké práce. Příklady pro jednotlivé části je nejlepší získat z tematicky podobných studií publikovaných v kvalitních vědeckých časopisech, které používají podobné metodologické postupy, neboť struktura některých částí textu se může poměrně výrazně odlišovat (např. sekce Metody u kvantitativního a kvalitativního výzkumu). V publikovaných studiích jsou používány různé formy úpravy textu a citací, na Psychologickém ústavu FF MU užíváme v psychologii obvyklou normu APA (<http://www.apastyle.org/>). Pro správu citací je velmi výhodné využívat některý ze specializovaných SW (jako je volně dostupný Mendeley).

### Úvod

Čtenář by měl v této části najít odpověď na otázku „Proč byla studie provedena?“.

- Obsahuje popis *současného* stavu poznání v dané oblasti.
- Obsahuje informace o tom, co naopak známo není, jaké jsou mezery v současném poznání, nebo jaké existují rozpory v závěrech předchozích výzkumů.
- Z informací v Úvodu tedy vyplývá, proč je daný výzkum potřebný pro obohacení poznatkové báze.
- Text by měl zahrnovat minimum sekundárních citací (ty se používají v zásadě pouze u obtížně dohledatelných zdrojů, jako jsou historické texty).
- Součástí Úvodu jsou jasně formulované výzkumné otázky vyplývající z teoretického rozboru (případně výzkumné hypotézy – podle typu výzkumu).

### Metody

Zahrnuje odpovědi na otázky „Jak byla studie provedena?“. Jde o nejstrukturovanější část textu, která by měla být psána s ohledem na požadavek *replikovatelnosti* studie (možnosti ověření závěrů jinými autory).

Typicky obsahuje (v kvantitativním výzkumu):

- *Výzkumný soubor* – popis souboru participantů, včetně základních demografických charakteristik (které jsou zásadní vzhledem k tématu); pokud je pro interpretaci výsledků důležitá reprezentativnost souboru vůči populaci, je dobré porovnat také základní charakteristiky vzorku a populace.
- *Instrumenty* – popis použitých nástrojů, ať už se jedná o experimentální nástroje (včetně nezbytných technických detailů, které mohou mít vliv na výsledky), nebo dotazníky, výkonové metody apod. (včetně základních psychometrických charakteristik - např. vnitřní konzistence).
- *Procedura* – popis designu studie (včetně identifikace typu proměnných u experimentu); popis, jakým způsobem byla data získána: konkrétní postupy administrace metod, podrobný popis procedur, kterým byli vystaveni participanté ve výzkumu apod.
- *Analýza dat* – stručný popis postupů použitých při zpracování dat.

## Výsledky

Obsahuje odpovědi na otázku „Co bylo zjištěno?“. Opět poměrně jasně strukturovaná část textu, autor by měl mít na paměti požadavek *porovnatelnosti* výsledků napříč studiemi.

- Typicky tato sekce neobsahuje citace a je v ní uveden pouze popis výsledků, nikoli komentáře k nim (ty patří do sekce Diskuse).
- Často jsou ve Výsledcích obrázky a tabulky – musí být jednotně číslovány a popsány výstižnými názvy; v textu je pak třeba na ně uvést odkazy a hlavní trendy popsat (nikoli však pouze duplikovat informace v tabulce či na obrázku).
- Pro zaokrouhlování desetinných čísel neexistují jednoznačná pravidla, nicméně je třeba postupovat jednotně v celém textu pro danou statistiku a zvážit, kolik desetinných míst je žádoucích (např. koeficienty korelace se zaokrouhlují na dvě či tři desetinná místa, procenta většinou na jedno desetinné místo apod.).
- Obsahují výsledek testování hypotéz (zda byla nebo nebyla potvrzena daná hypotéza, či hypotézy).

## Diskuse

Odpověď na otázku „Co výsledky studie znamenají?“.

- Může začít stručnou rekapitulací výsledků, zejména v případě rozsáhlé výsledkové části.
- Základním předpokladem dobré diskuse je zasazení výsledků do *kontextu* předchozích studií (Diskuse tedy obsahuje citace).
- Diskuse by měla obsahovat možná alternativní vysvětlení výsledků a slabiny výzkumu (někdy jako podkapitola Limitace).
- Diskuse může vyústit v identifikaci nezodpovězených otázek a naznačení možných směrů dalšího výzkumu.
- Diskuse by neměla jít „beyond the data“ – neměla by jít příliš daleko za rámec nastavený daty, autor by se neměl dopouštět neopodstatněných závěrů (i když jistá míra spekulace je přípustná).

---

Součástí vědeckého textu je také abstrakt (a klíčová slova).

## Abstrakt

- je sice součástí studie, ale současně by měl mít autonomního povahu
- často má strukturovanou povahu, tedy se řídí koncepcí IMRAD
- nejdůležitější (a nutnou) částí je zde shrnutí hlavních výsledků
- rozsah abstraktu a počet klíčových slov bývá omezen (např. 200 slov v abstraktu a 3-5 klíčových slov).