

# **Stavba vedeckej publikácie (publikovanie výsledkov)**

# Introduction

- Všeobecný kontext – popis problému, fenoménu, general knowledge, pozorovanie zo života - iba krátky odsek, neelaborovať!!! Obracia pozornosť na otázku riešenú v texte.

# Introduction

- Všeobecný kontext – popis problému, fenoménu, general knowledge, pozorovanie zo života
- Možné vysvetlenia – teória

# Introduction

- Všeobecný kontext – popis problému, fenoménu, general knowledge, pozorovanie zo života
- Možné vysvetlenia – teória (konforntácia viacerých teórií) – ide spravidla do hĺbky, nie do šírky – vo výskumných článkoch sa akceptuje iba teória priamo súvisiaca s daným výskumom

# Introduction

- Všeobecný kontext – popis problému, fenoménu, general knowledge, pozorovanie zo života
- Možné vysvetlenia – teória (konforntácia viacerých teórií)
- Zhrnutie výskumu **v danej oblasti** (teórii) – dôležitejšie než podrobné elaborovanie samotnej teórie

# Introduction

- Všeobecný kontext – popis problému, fenoménu, general knowledge, pozorovanie zo života
- Možné vysvetlenia – teória (konforntácia viacerých teórií)
- Zhrnutie výskumu **v danej oblasti** (teórii)
- Zdôvodnenie momentálneho výskumu – chýbajúce články, prínos... V článkoch veľmi dôležitá časť!!! Irelevantný výskum sa v kvalitných časopisoch nepublikuje – autor dokazuje, že výskum je relevantný

# Introduction

- Všeobecný kontext – popis problému, fenoménu, general knowledge, pozorovanie zo života
- Možné vysvetlenia – teória (konforntácia viacerých teórií)
- Zhrnutie výskumu **v danej oblasti** (teórii)
- Zdôvodnenie momentálneho výskumu – chýbajúce články, prínos...
- Ciele a hypotézy

# Introduction

- **Typický jazyk:**
- *Theories, approaches, models...*
- *Associations, links, predictors, factors...*
- *Possible explanations, ability to explain...*
- *Evidence, support for/against...*
- *Claim, point out, postulate, argue...*
- *Assume, expect, hypothesize...*



# Method

- (General method) – napr. zhrnutie základného dizajnu nového experimentu, ktorý bol použitý vo viacerých štúdiách

# Method

- (General method)
- Participants – Výskumný súbor – obsahuje štatistický popis vzorky (demografické zloženie, priemerný vek) a spôsob výberu vzorky

# Method

- (General method)
- Participants – Výskumný súbor
- Instruments – Použité metódy – zoznam metód s popisom. Ak vychádza metóda z originálnej, špecifickej teórie, tá by mala byť popísaná v úvode (operacionálna definícia premennej)

# Method

- (General method)
- Participants – Výskumný súbor
- Instruments – Použité metódy
- Procedure – Postup - priebeh administrácie / experimentu atď.

# Method

- (General method)
- Participants – Výskumný súbor
- Instruments – Použité metódy
- Procedure – Postup
- Data analysis – Analýza dát – používa sa v DP a napr. zborníkových článkoch, inak spravidla hlavne pri komplexnej štatistike – software a použité metódy štatistického spracovania, príp. odôvodnenie použitia neštandardnej metódy (neparametrický test) atď.

# Method

- **Typický jazyk:**
- *Participants, sample, experimental/control group...*
- *Males/females, aged between, mean age, random sampling...*
- *Complete a questionnaire/task, respond, rate items...*
- *Measure, scale, questionnaire, survey, 2 x 2 experimental design, set of tasks...*
- *Collect data, analyze using, conduct analysis of variance, exclude, assess...*

# Results

- Popisné štatistiky meraných premenných

# Results

- Popisné štatistiky meraných premenných (NIE popis vzorky!!!) - priemerné hodnoty; v ktorých dimenziách padli najvyššie/najnižšie skóre; vnútorná konzistencia testu atď.



# Results

- Popisné štatistiky meraných premenných (NIE popis vzorky!!!)
- Presné číselné údaje o výsledkoch, rozdelené po častiach/odstavcoch – najlepšie postupovať od najjednoduchšej štatistiky po najzložitejšiu, príp. podľa poradia hypotéz

# Results

- Popisné štatistiky meraných premenných (NIE popis vzorky!!!)
- Presné číselné údaje o výsledkoch, rozdelené po častiach/odstavcoch
- Tabuľky, grafy – popísané v texte – len dôležité údaje (sú použité v prípadnej metaanalýze), stručný popis k tabuľke/grafu

# Results

- Popisné štatistiky meraných premenných (NIE popis vzorky!!!)
- Presné číselné údaje o výsledkoch, rozdelené po častiach/odstavcoch
- Tabuľky, grafy – popísané v texte
- BEZ INTERPRETÁCIE

# Results

- **Typický jazyk:**
- *Test, score, achieve higher/lower scores...*
- *(No/marginally) significant correlations/differences/predictors...*
- *Observe, be found, emerge...*
- *Correlate with/be correlated to, predict...*
- *Table/chart shows...*

# Discussion

- Zhrnutie hlavných výsledkov jednoduchým jazykom, ale presne (vrátane tesnosti vzťahov)
  - jazyk viac interpretatívny, ale tiež viac „opatrný“, napr. vo výsledkoch: „*Group A scored significantly higher in extroversion than Group B ( $t = 4.56$ ;  $df = 100$ ;  $p < .05$ ).*“ V diskusii: „*Group A seem to be more extroverted than Group B.*“ príp. „*Group A was somewhat more likely to score high in extroversion.*“

# Discussion

- Zhrnutie hlavných výsledkov jednoduchým jazykom, ale presne (vrátane tesnosti vzťahov)
- Porovnanie výsledkov s očakávaniami/hypotézami/modelmi

# Discussion

- Zhrnutie hlavných výsledkov jednoduchým jazykom, ale presne (vrátane tesnosti vzťahov)
- Porovnanie výsledkov s očakávaniami/hypotézami/modelmi
- Interpretácie (ne)nájdenej vzťahov – interpretujú sa všetky výsledky!!! Nenájdene vzťahy sa nemôžu ignorovať.

# Discussion

- Zhrnutie hlavných výsledkov jednoduchým jazykom, ale presne (vrátane tesnosti vzťahov)
- Porovnanie výsledkov s očakávaniami/hypotézami/modelmi
- Interpretácie (ne)nájdenných vzťahov
- Doplnenie teórie/výskumu k interpretáciám – koncepty, s ktorými môže alternatívne vysvetlenie súvisieť, výskumy, kde to vyšlo podobne či odlišne...



# Discussion

- Zhrnutie hlavných výsledkov jednoduchým jazykom, ale presne (vrátane tesnosti vzťahov)
- Porovnanie výsledkov s očakávaniami/hypotézami/modelmi
- Interpretácie (ne)nájdenej vzťahov
- Doplnenie teórie/výskumu k interpretáciám
- Implikácie a aplikácie – aké sú dôsledky výsledkov pre prax, vnímanie určitej oblasti, rozvoj teórie atď.

# Discussion

- Zhrnutie hlavných výsledkov jednoduchým jazykom, ale presne (vrátane tesnosti vzťahov)
- Porovnanie výsledkov s očakávaniami/hypotézami/modelmi
- Interpretácie (ne)nájdenných vzťahov
- Doplnenie teórie/výskumu k interpretáciám
- Implikácie a aplikácie
- **Limity štúdie** – dôsledne kriticky zhodnotiť možné zdroje skreslenia – nejde o „sebakritiku“, ale o spätné hodnotenie výskumu a námet, ako by sa dalo dosiahnuť presnejších výsledkov

# Discussion

- Zhrnutie hlavných výsledkov jednoduchým jazykom, ale presne (vrátane tesnosti vzťahov)
- Porovnanie výsledkov s očakávaniami/hypotézami/modelmi
- Interpretácie (ne)nájdenných vzťahov
- Doplnenie teórie/výskumu k interpretáciám
- Implikácie a aplikácie
- Limity štúdie
- Budúci výskum – čo štúdia nevysvetľuje? Čo treba ešte objasniť?

# Discussion

- **Typický jazyk:**
- *Perform worse/better, report more/less...*
- *Suggest, indicate, show...*
- *Appear, seem, tend to, be more/less likely to...*
- *Agree, contradict, support...*
- *Implications, applications, shortcomings, limits...*
- *Future research, more evidence needed, question/issue to be addressed...*

# Ďalšie časti

- **(Conclusion)** – niekedy iný názov pre diskusnú časť, inokedy akýsi záver diskusnej časti (čo z toho všetkého vyplýva)

# Ďalšie časti

- (Conclusion)
- (Summary) – zhrnutie článku, dlhšie než abstrakt, môže byť v cudzích jazykoch (resumé)

# Ďalšie časti

- (Conclusion)
- (Summary)
- **References** – presný zoznam literatúry podľa požadovaného štýlu (spravidla APA) – VŠETKY zdroje z textu a ŽIADNE navyše

# Ďalšie časti

- (Conclusion)
- (Summary)
- **References**
- **Acknowledgements** – dôležitá časť, nie iba „poďakovanie zo slušnosti“, ale predovšetkým priznanie zásluh, ktoré nestačili na spoluautorstvo článku, ale boli významné, príp. sa tu uvádza spôsob financovania výskumu (kód grantu atď.)



# Ďalšie časti

- (Conclusion)
- (Summary)
- **References**
- Acknowledgements
- (Declaration of interests) – v prípade, že by výsledky mali ekonomický či iný dopad na autorov článku či ich inštitúciu (napr. výrobca chce dokázať, že produkt je účinný) – autori musia priznať, že určitý typ výsledkov štúdie by bol pre nich vo väčšom záujme než iný

# Ďalšie časti

- (Conclusion)
- (Summary)
- **References**
- Acknowledgements
- (Declaration of interests)
- (Supplemental material) - niekedy sa poskytuje odkaz na internetové stránky s doplňujúcim materiálom, spravidla elaborovanú štatistickú analýzu dát

# Ďalšie časti

- (Conclusion)
- (Summary)
- **References**
- Acknowledgements
- (Declaration of interests)
- (Supplemental material)
- **Author information** - niekedy sa dopĺňajú stručné údaje o autoroch (kto sú a kde pôsobia)

# Ďalšie časti

- (Conclusion)
- (Summary)
- **References**
- Acknowledgements
- (Declaration of interests)
- (Supplemental material)
- Author information
- Appendix – prílohy, bežne napr. originálny dotazník skonštruovaný pre účely štúdie, komplexné tabuľky, farebné obrázky...