

# Úvod do kvantitativní lingvistiky

ZS 2022

# Kvantitativní lingvistika

- co to je?
- co je cílem lingvistiky obecně?

# Kvantitativní lingvistika

- Wikipedia

- [https://cs.wikipedia.org/wiki/Kvantitativn%C3%AD\\_lingvistika](https://cs.wikipedia.org/wiki/Kvantitativn%C3%AD_lingvistika)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Quantitative\\_linguistics](https://en.wikipedia.org/wiki/Quantitative_linguistics)

- Nový encyklopedický slovník češtiny

- <https://www.czechency.org/slovník/KVANTITATIVN%C3%8D%20LINGVISTIKA>

- Glottopedia

- [http://www.glottopedia.org/index.php/Aims\\_and\\_methods\\_of\\_quantitative\\_linguistics](http://www.glottopedia.org/index.php/Aims_and_methods_of_quantitative_linguistics)

# Kvantitativní lingvistika – základní východisko

- frekvence jako fenomén, který má významný vliv na vlastnosti jazyka

# Kvantitativní lingvistika vs. základní lingvistické koncepty

- frekvence jako fenomén, který má významný vliv na vlastnosti jazyka
- frekvence vs. langue
- frekvence vs. jazyková kompetence

# Kvantitativní lingvistika

- frekvence jako fenomén, který má významný vliv na vlastnosti jazyka
- teoretické předpoklady
  - srov. G. K. Zipf: The Psycho-Biology Of Language
    - Preface + Introduction

# Kvantitativní lingvistika

- pokuste se najít nejbližší obory KL a charakterizujte vztahy mezi KL a těmito obory

# Kvantitativní lingvistika

- korpusová lingvistika
- NLP
- počítačová lingvistika
- psycholingvistika
- sociolingvistika
- stylistika
- strukturalismus
- generativní lingvistika



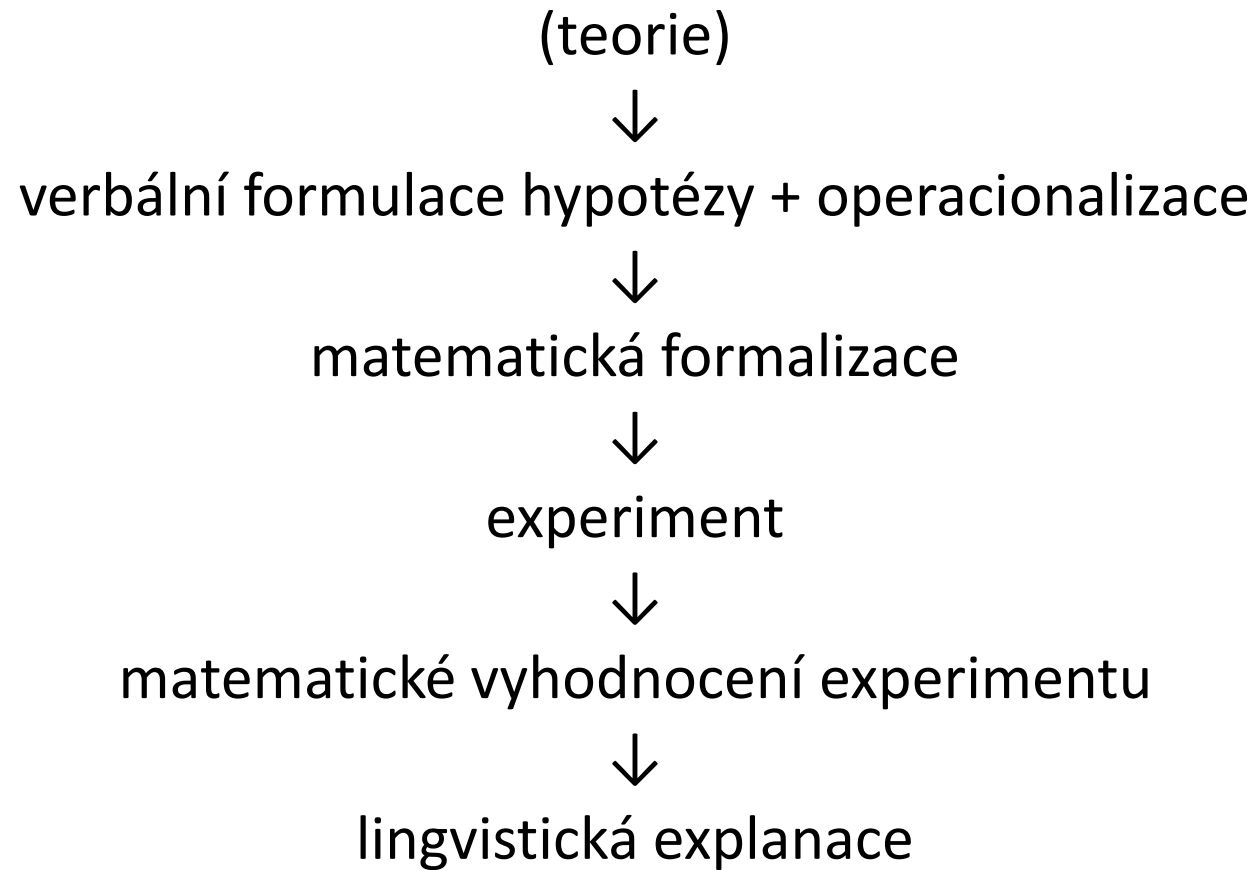
# Kvantitativní lingvistika – úvodní shrnutí

- teoretické předpoklady
- metodologie

# Kvantitativní lingvistika - perspektivy

- srov. např. Stefanowitsch, Anatol. (2020). *Corpus linguistics: A guide to the methodology*.

# Metodologie



# Teorie

- Co je teorie?
- Jak poznat, která teorie je lepší než jiná?
- Plyne něco z teorie?
- Lingvistické teorie?

# Hypotéza

- Co je hypotéza?
- Formální vlastnosti hypotézy?
- Lingvistické hypotézy...

# „Hypotéza“ v lingvistice

- „V hláskosloví ani v jiných rovinách vodňanského herbáře nejsou prokazatelné další nářeční jevy z oblasti, kde nedošlo ke vzniku vibranty ř (východomoravské území), dáváme proto přednost **hypotéze**, že se jedná o nedbalý zápis“ (Černá 2005, s. 76);
- „V nich se překlad Františka Vrby jeví jako silně zatížený mužským genderovým úhlem pohledu a estetikou vnímání; potvrzuje se tak původní **hypotéza**, že se spíše „staví na stranu“ mužského hrdiny, resp. autorského tvůrce a erotické líčení prezentuje spíše z jeho perspektivy...“ (Širokovská 2004, s. 23);
- „Proč není samo slovo *plémě* ve staročeských textech doloženo v očekávaném významu, o tom lze vznášet různé **hypotézy**.“ (Šimandl 2007, s. 238);
- „**Hypotéza 2.1:** Co-text je věrným zrcadlem (situačního) kontextu v tom smyslu, že všechny pro danou komunikační situaci relevantní kontextové vlastnosti jsou co-textem explicitně reflektovány, a mají tedy nějaký textový korelát. (...) **Hypotéza 2.2:** (Textový) kontext věrně reflektuje všechny vlastnosti jazykových jevů relevantní pro jejich užití. (Cvrček 2013, s. 24)“;
- „Vycházejí z toho, že teorie valence i přes zjevná slabá místa představuje dobrý konstrukt lingvistické teorie, pokusím se nyní představit **hypotézu modifikované valenční teorie** (MVT) a formulovat základní principy této teorie.“ (Karlík 2001, s. 171n).

# Od popisu k hypotéze

- předpokládaný vztah mezi dvěma vlastnostmi = působení mechanismu
- zaměříme-li na vztahy mezi vlastnostmi, překračujeme hranice popisu jednotek směrem k odhalování toho, proč jsou sledované vlastnosti oněch jednotek takové, jaké jsou
- nástrojem analýzy tohoto typu je empiricky testovatelná hypotéza

# Hypotéza

- hypotéza (Greis 2009, s. 11)
  - tvrzení, které se týká více než jednoho jevu či případu;
  - má alespoň implicitně strukturu podmínkového souvětí, tj. „*jestliže..., pak...*“, případně „*čím..., tím...*“ (např. čím je slovo frekventovanější, tím je kratší);
  - je falzifikovatelné (tj. vyvratitelné) prostřednictvím experimentu, který dovoluje rozhodnout, zda predikce formulovaná prostřednictvím hypotézy je vyvrácena, či ne (vyhodnocení se většinou experimentu pomocí statistických testů).



# Hypotéza

- která tvrzení *jsou/nejsou* testovatelnými hypotézami?
  1. *hodně mužů má pleš*
  2. *pokud se v knize vyskytují biblický příběh, je to apokryf*
  3. *jestli se zavedou řidičáky „na zkoušku“, může se snížit nehodovost mladých řidičů a řidiček*
  4. *muži mají častěji pleš než ženy*
  5. *jestliže se je sloveso dokonavé, častěji se na něj váže přímý akuzativní předmět než na sloveso nedokonavé*
  6. *ženy jsou citlivé*
  7. *čím je slovo frekventovanější, tím je větší jeho polysémie*
  8. *jestli se zavedou řidičáky „na zkoušku“, sníží se nehodovost mladých řidičů a řidiček*
  9. *nářečí často ovlivňují podobu mluveného jazyka obyvatel dané nářeční oblasti*

# Hypotéza

- pokuste se formulovat lingvistické hypotézy