



## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Typ záverečnej práce:** dizertačná  
**Jazyk záverečnej práce:** slovenský  
**Sekundárny jazyk:** anglický

**Názov:** Automatizovaná kvalitatívna analýza slovenských textov  
*Automated qualitative analysis of texts in Slovak*

**Anotácia:** V sociálnych vedách rastie množstvo digitalizovaných textov, ktoré treba analyzovať z hľadiska obsiahnutých tém, latentných významov, sentimentov a sémantických kategórií. Algoritmy strojového učenia by mohli pomôcť proces analýzy automatizovať. Sú tu však prekážky:

- 1) chýbajúce nástroje pre texty v slovenčine.
- 2) mnohé state-of-the-art nástroje potrebujú príliš veľké množstvo anotovaných trénovacích dát
- 3) slabá transparentnosť algoritmov - chýba vysvetlenie ako dospeli k výsledku.

Dizertačná práca sa zameria na výskum vhodných algoritmov strojového učenia použiteľných na kvalitatívnu analýzu slovenských textov s dôrazom na učenie z menšieho množstva dát a na transparentnosť - analýzu a vizualizáciu vytvorených sémantických reprezentácií.

**Literatúra:** Nan-Chen, Ch et. al. (2018): Using Machine Learning to Support Qualitative Coding in Social Science: Shifting The Focus to Ambiguity. ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems 9(4), 39.  
Humphreys, A. and Wang, R.J.-H. (2018): Automated Text Analysis for Consumer Research. Journal of Consumer Research 44(6):1274-1306  
Honkela, T. et al. (2010): GICA: Grounded Intersubjective Concept Analysis. Technical report TKK-ICS-R41. Aalto University.

**Kľúčové slová:** kvalitatívna analýza, strojové učenie, dolovanie v texte

**Školiteľ:** doc. RNDr. Martin Takáč, PhD.  
**Katedra:** FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky  
**Vedúci katedry:** prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.  
**Dátum zadania:** 09.01.2020

**Dátum schválenia:** prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.  
garant študijného programu

.....  
študent

.....  
školiteľ