

## Školiteľov posudok magisterskej diplomovej práce

Autor práce: **Bc. Mária Vajdová**  
Názov práce: **Vektorová reprezentácia slov využívajúca morfológiu**  
Vedúci práce: RNDr. Michal Forišek, PhD. (konzultant Mgr. Vladimír Boža)

Autorka sa v práci zaoberá rozšírením modelu word2vec. Cieľom práce bolo navrhnúť novú metódu, ktorá pri odhade vektorovej reprezentácie slov využije ich morfológiu. Očakávaným prínosom takejto metódy by mala byť porovnateľná úspešnosť s existujúcimi metódami pri výrazne nižších nárokoch na použitú pamäť. Autorka prácu vypracovala primárne pod vedením konzultanta.

Práca je veľmi prehľadne členená do kapitol, autorka vhodne prezentuje prehľad súčasného stavu problematiky a následne výsledky vlastnej vedeckej práce. Práca má dostatočný rozsah a riešená problematika má primeranú náročnosť.

V časti 4.2.2 by sa algoritmus ktorý náhodne sampluje mal dať vylepšiť na algoritmus, ktorý hľadanú priemernú kosínusovú vzdialenosť exaktne zráta.

Výsledky dosiahnuté v práci sú korektné a kvalitné. Ako nedostatok by som však videl, že všetky praktické testy boli robené na angličtine a nebol použitý iný jazyk ktorý by práve výraznejšie využíval morfológiu. Bolo by napríklad zaujímavé overiť si v slovenčine, či sa model založený na n-gramoch zvládne naučiť súvis medzi príponami -ý/-á u prídavných mien a príponou -ka u podstatných mien. V rámci obhajoby práce by som očakával vyjadrenie autorky k tejto výhrade.

Napriek tejto výhrade prácu považujem za kvalitnú a hodnotím ju klasifikačným stupňom **výborný (A)**.

v Bratislave  
13. júna 2016

RNDr. Michal Forišek, PhD. (konzultant Mgr. Vladimír Boža)  
Katedra informatiky FMFI UK