



FAKULTA  
APLIKOVANÝCH VĚD  
ZÁPADOČESKÉ  
UNIVERZITY  
V PLZNI

Ing. Miloslav Konopík, Ph.D.  
Katedra informatiky a výpočetní techniky  
Fakulta aplikovaných věd  
Technická 8, CZ-30614 Plzeň  
Tel.: (+420) 377 63 2418

Posudek vedoucího diplomové práce

---

## David Steinberger: Metody statistické sémantické analýzy

---

Diplomantovým úkolem bylo provést experimenty s nejnovějšími metodami určování sémantických vztahů mezi slovy. Cílem bylo dosáhnout přesnějších odhadů vztahů mezi slovy zejména pro flektivní jazyky (v tomto případě se jednalo o češtinu). Aby bylo možné přesnost metod lépe měřit, diplomant měl za úkol vytvořit také evaluační datovou sadu.

Diplomant dlouho odkládal začátek prací, což se v závěru projevilo tak, že nestihl práci odevzdat ve standardním termínu. Od okamžiku, kdy se řešení začal plně věnovat, byl jeho přístup k práci příkladný. Aktivně hledal vlastní řešení a vše důkladně konzultoval s vedoucím práce.

Dosažené řešení je plně funkční a dle mého názoru má nemalý vědecký přínos. Studentovi se podařilo zvýšit přesnost metod určování vztahů mezi slovy o 12% pro český jazyk a o 3% pro angličtinu. Vzhledem k tomu, že vylepšoval metodu, která dosahuje v současné době nejlepších výsledků, je toto zlepšení velice podstatné. Vytvořená evaluační datová sada má také velice zajímavý potenciál pro vědeckou komunitu.

Zdrojové kódy jsou adekvátně komentovány. Pomocí souboru `makefile` lze celý program snadno sestavit (ověřováno v Ubuntu). Dodané příklady v souboru umožňují snadno replikovat studentovi experimenty.

Práce je napsaná v sázecím programu  $\text{\LaTeX}$ . V práci jsem nenalezl žádné typografické prohřešky, pouze jeden menší překlep. Práce s literaturou je dobrá. Student dostatečně cituje relevantní prameny.

Závěrem konstatuji, že diplomant splnil zadání ve všech jeho bodech. Práce má dle mého názoru významnou vědeckou hodnotu. Na základě dosažených výsledků byl již napsán jeden článek na prestižní mezinárodní konferenci a je připravován další týkající se vytvořené evaluační sady.

Dle mého názoru je naprosto zřejmé, že diplomant prokázal, že je schopen inženýrským způsobem řešit zadané problémy. Mimoto diplomant prokázal velký potenciál pro vědeckou práci. Jeho práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

“výborně”.

Ing. Miloslav Konopík, Ph.D.  
(vedoucí DP)

V Plzni 25. srpna 2016

SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM

1

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky

①