

# Posudek oponenta diplomové práce

**Autorka práce:** Bc. Barbora Hourová

**Název práce:** Automatická detekce argumentace

## Obsah práce:

Práce se zabývá automatickou detekcí postoje z textu pomocí strojového učení s učitelem, což je podmnožina automatické detekce argumentace. Název práce může být tedy mírně zavádějící. Obsah práce odpovídá zadání a pokrývá veškeré body zadání. Seznamuje nás s metodami strojového učení, vysvětluje vztahy mezi obory analýza sentimentu, detekce argumentace a detekce postoje. Dále pak popisuje získání a anotaci korpusu dat, implementaci, použité příznaky a výsledky experimentů.

## Formální úroveň:

**Rozsah** je v očekávaném rozmezí (58 stran vlastního textu). **Logická struktura** má mírné nedostatky, například rozdělení do kapitol viz kapitoly 5.1 *Dvouúrovňová klasifikace* a 5.4.1 *Dvouúrovňová klasifikace*. Text obsahuje veškeré informace potřebné k porozumění problematice, jen ne vždy v pořadí, ve kterém by to vyhovovalo čtenáři.

**Stylistická stránka** práce má prostor pro zlepšení (opakování slov, překlepy, abstrakt v angličtině je téměř doslovným překladem české verze a nejednotnost v názvosloví).

Velmi nešťastný je černobílý tisk barevných obrázků (popisujících strojové učení) s červenými a modrými body, které poté není možné rozlišit. Také kvalita těchto obrázků by zasloužila větší pozornost například použitím vektorového formátu.

**Kvalita řešení a dosažených výsledků** je nadprůměrná především rozsahem práce a množstvím experimentů. Kód je srozumitelný, dostatečně komentovaný a lze ho adaptovat pro podobné úlohy.

## Práce s literaturou:

Uvedené zdroje jsou relevantní a dostatečné. Odkazy na zdroje některých citací by měly vést na originální publikaci (místo na publikaci uloženou na ResearchGate či na webu výzkumné skupiny).

## Dotazy k práci:


- 1) Jakým způsobem lze získat výsledky pro klasifikátor do majoritní třídy při jednoúrovňové klasifikaci?
- 2) Shrňte všechny verze datasetů, množství anotovaných dat jednotlivými anotátory a přiřazené výsledné rozdělení labelů do jedné přehledné tabulky.
- 3) Je možné provést přečíslování labelů (převod indexů tříd pro knihovnu Brainy) pro klasifikaci automaticky?

I přes výše zmíněné výtky převážně k formální úrovni textu, považuji práci za velmi dobrou a dosažené výsledky za nadprůměrné. Zadání bylo splněno bez výhrad, proto navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci **doporučuji k obhajobě**.

V Plzni 6. 6. 2017

  
Ing. Tomáš Hercig

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

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