

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jakub ZIEBA**

Název práce: **Využití strojového překladu v úlohách porozumění textu**

## **Jazyková a grafická úprava**

Nadprůměrné

## **Formální a obsahová stránka práce**

Nadprůměrné

## **Vhodnost použitých metod**

Nadprůměrné

## **Způsob zpracování a vyhodnocení**

Nadprůměrné

## **Správnost získaných výsledků**

Nadprůměrné

## **Vlastní přínos**

Průměrné

## **Doplnění hodnocení, připomínky:**

Jedná se o inženýrskou práci v tom nejlepším slova smyslu. Myslím tím, že autor se nesnaží za každou cenu přijít s vlastní originální metodou pro danou úlohu (v tomto případě jde o úlohu „vyvozování závěrů v přirozeném jazyce“), ale velmi poučeně, pečlivě - a kreativně - skládá dohromady existující metody a nástroje tak, aby co nejlépe dosáhl vytyčeného cíle. Oceňuji styl, ve kterém je práce napsána – nezabíhá do zbytečných detailů, ale svoje postupy popisuje přehledně a rozhodnutí, která musel v průběhu práce učinit, logicky vysvětluje a velmi často dokládá i konkrétními příklady z použitých datových sad. Stejně pečlivá a logicky vystavěná je i část věnující se analýze dosažených výsledků. Drobné výhrady mám jen k pasáži věnující se klíčové komponentě použitých modelů pro strojové učení – tzv. Transformer architektuře. Konkrétně jde o kapitoly 5.2.1 až 5.2.5 – zde jde autor v popisu více do hloubky než ve zbytku práce, ale podle mého názoru není úroveň popisu dostatečně detailní na to, aby princip Transformer modelu pochopil i čtenář, který se s ním ještě nesetkal, a naopak poučenému čtenáři tato pasáž nic nového nepřinese. Ale to je opravdu jen malý detail v jinak velmi dobře vyváženém textu.

## **Dotazy**

Na straně 16 uvádíte: „Existuje mnoho různých sequence-to-sequence architektur. Některé využívají sítě s krátkodobou pamětí, jiné obsahují konvoluční sítě nebo rekurentní sítě.“ Jaký je původní anglický termín používaný pro sítě, které Vy označujete termínem „sítě s krátkodobou pamětí“? Jde o LSTM sítě? Pokud ano, jaký je vztah mezi „sítěmi s krátkodobou pamětí“ a „rekurentními sítěmi“?

## **Splnění bodů zadání**

úplně

## **Doporučení k obhajobě**

ANO

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Doc. Ing. Pavel Ircing, Ph.D.