

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Název práce:</b>               | <b>Evoluce významu slov v jazyce</b>          |
| <b>Jméno autora:</b>              | <b>Dominika Zagatová</b>                      |
| <b>Typ práce:</b>                 | diplomová práce                               |
| <b>Fakulta:</b>                   | Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská (FJFI) |
| <b>Katedra:</b>                   | Katedra matematiky                            |
| <b>Oponent práce:</b>             | Jan Šedivý                                    |
| <b>Pracoviště oponenta práce:</b> | ČVUT CIIRC                                    |

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Zadání</b>  | <b>náročnější</b> |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>  |                   |
| Práce se zabývá aktuální tematikou zpracování přirozeného jazyka (NLP). Autorka se musela podrobně seznámit s metodikou strojového učení a jeho appliance do oblasti NLP. Jedná se o rozsáhlý a náročný obor, který je navíc ve stálém vývoji. |                   |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Splnění zadání</b>  | <b>splněno</b> |
| <i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> |                |
| Zadání diplomové práce bylo beze zbytku splněno, což dokumentují výsledky experimentů.   |                |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Zvolený postup řešení</b>  | <b>vhodný</b> |
| <i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>   |               |
| Studentka zvolila velmi zajímavý a originální přístup k řešení výsledků. Algoritmy, experimenty a výsledky jsou kvalitně dokumentovány. |               |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Odborná úroveň</b>   | <b>výborná</b> |
| <i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>  |                |
| Celková odbornost práce je na vysoké úrovni jak z pohledu teoretického, tak z pohledu provedených experimentů. Práce efektivně využívá literatury i když řešení vlastního problému se v literatuře zatím neobjevuje. V experimentální části jsou využity rozsáhlé databáze uložené v datových centrech typu cloud. Jejich zpracování vyžadovalo jak teoretické, tak i praktické programátorské dovednosti. Práce kreativně aplikuje současné postupy z oblasti NLP. |                |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Formální a jazyková úroveň</b>  | <b>výborná</b> |
| <i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>  |                |
| Předložená práce je napsána v anglickém jazyce. Typograficky i jazykově splňuje i nejpřísnější požadavky na práce tohoto typu. Celý text je velmi výstižný a přesto stručný. |                |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>  | <b>výborné</b> |
| <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> |                |
| Studentka využila jak teoretických prací, tak programového vybavení z veřejně přístupných zdrojů. Svědčí to o přehledu v literatuře s danou tematikou. Všechny uvedené prameny jsou relevantní k řešenému problému.   |                |

Celá práce a výsledky experimentů jsou originální. Citované zdroje jsou uspořádány v obvyklém, standardním formátu.

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Předložené výsledky jsou originální a navíc zajímavé. Pro experimentální ověření navržených modelů a algoritmů bylo nutné si osvojit jak teoretické, tak programátorské znalosti. Práce se mě líbí a má velmi dobrou úroveň.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Klepněte sem a zadejte text.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.1.2023

Podpis:

