

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Bc. Adam MIŠTERA**
Osobní číslo: **A19N0038P**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Softwarové inženýrství**
Téma práce: **Mezi-jazyčné transformace sémantických prostorů**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Prostudujte state-of-the-art metody pro jazykově nezávislou reprezentaci významu.
2. Naimplementujte vybrané lineární transformace sémantických prostorů.
3. Prozkoumejte a naimplementujte vybrané nelineární transformace založené na neuronových sítích pro transformace sémantických prostorů.
4. Natrénujte mezi-jazyčné sémantické prostory pro reprezentaci jazyků z různých jazykových rodin.
5. Metody pro jazykově nezávislou reprezentaci významu otestujte na datasetech slovních podobností, slovních analogií a na strojovém překladu slov, a výsledky zhodnotte.

Rozsah diplomové práce: **doporuč. 50 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování diplomové práce: **tištěná**

Seznam doporučené literatury:

dodá vedoucí diplomové práce

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Tomáš Bryhcín, Ph.D.**
Nové technologie pro informační společnost

Datum zadání diplomové práce: **11. září 2020**
Termín odevzdání diplomové práce: **20. května 2021**

L.S.

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
děkanka

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.
vedoucí katedry