

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2023/2024

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Bc. Tomáš LEBEDA**
Osobní číslo: **A22N0109P**
Studijní program: **N0714A150011 Kybernetika a řídicí technika**
Specializace: **Umělá inteligence a automatizace**
Téma práce: **Sémantická korespondence obrazu a řeči**
Zadávací katedra: **Katedra kybernetiky**

Zásady pro vypracování

1. Nastudujte problematiku reprezentace znalostí a faktů, ontologií, relační reprezentace dat.
2. Vhodnou reprezentaci použijte pro sémantický popis vybraného obrázku.
3. Navrhněte metodu, která vyhodnotí sémantickou shodu mezi řečovým popisem obrázku a jeho sémantickou reprezentací.
4. Metodu ověřte a dosažené výsledky vyhodnoťte, navrhněte případná vylepšení.