

# ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd  
Akademický rok: 2020/2021

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE (projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Jakub ŠMÍD**  
Osobní číslo: **A19B0675P**  
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Informatika**  
Téma práce: **Detekce polarity textu s využitím mezijazyčné transformace**  
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

### Zásady pro vypracování

1. Seznamte se se základními metodami strojového učení pro klasifikaci textu a s vybranými metodami pro reprezentaci významu textu, včetně možností jejich transformace mezi jazyky.
2. Vyberte vhodný model pro klasifikaci textu a vytvořte program umožňující detekci polarity českého textu.
3. Provedte experimenty na datech dodaných vedoucím práce s použitím mezijazyčné transformace mezi angličtinou a češtinou.
4. Výsledky experimentů porovnejte a zhodnoťte vliv mezijazyčné transformace na úspěšnost klasifikace.

Rozsah bakalářské práce: **doporuč. 30 s. původního textu**  
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**  
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná**

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Pavel Přibáň**  
Nové technologie pro informační společnost

Datum zadání bakalářské práce: **5. října 2020**  
Termín odevzdání bakalářské práce: **6. května 2021**

L.S.

---

**Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová**  
děkanka

---

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