

## Zadání bakalářské práce



Student: **Koprda Peter**  
Program: Informační technologie  
Název: **Odhad pravděpodobnosti výskytu osob v oblasti**  
**Estimation of the Probability of Occurrence of Persons in an Area**  
Kategorie: Data mining

Zadání:

1. Seznamte se se zdroji mapových dat a jejich reprezentací.
2. Prozkoumejte možnosti dolování dat z volně dostupných zdrojů (např. katastr nemovitostí, OpenStreetMap).
3. Zpracujte studii na výše uvedená témata.
4. Navrhněte aplikaci, která na základě získaných vytvoří odhady pravděpodobnosti výskytu osob v určité oblasti.
5. Aplikaci navrženou v bodě 4 implementujte.
6. Vyhodnoťte získaná data a diskutujte možnosti dalšího zlepšení získaných dat.

Literatura:

- Dle pokynu vedoucího.

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Splnění bodů 1 až 3 zadání.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Mrázek Vojtěch, Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.

Datum zadání: 1. listopadu 2021

Datum odevzdání: 11. května 2022

Datum schválení: 29. října 2021