

Vojtěch Svoboda

Geoinformatik | Data Analyst in progress

[O mně](#)[Vzdělání](#)[Projekty](#)[Dovednosti](#)[Certifikáty](#)[Kontakt](#)

O mně

Jsem absolvent bakalářského oboru **Geoinformatika a kartografie** na Univerzitě Palackého v Olomouci. Baví mě práce s prostorovými i statistickými daty, mapami a databázemi. Datové analýze se věnuji i samostatně mimo školu – je to oblast, které bych se chtěl profesně věnovat. Ve volném čase rád sportuji, chodím na hory a na procházky se svým flat-coated retrieverem.

Vzdělání a praxe

- **2018-2022:** Wichterlovo gymnázium, Ostrava
- **2022-2025:** Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta – Geoinformatika a kartografie (bakalář)
- **07/2024:** praxe ve firmě R&M Geodata s.r.o., Ostrava – práce v geodézii (terén)

Dovednosti

- Python - základní úroveň (pandas, matplotlib, základy statistiky, arcpy, seaborn)
- ArcGIS Pro - pokročilejší úroveň, Qgis - základy
- Návrh a správa databází, SQL (základy)
- HTML, CSS (dobrá úroveň), JavaScript (přehled)
- R Studio a Python (základní statistické analýzy)

Projekty v rámci studia

Bakalářská práce: Hodnocení distribuce populace z dat mobilního operátora

Prostorová a časová analýza pohybu obyvatel v Olomouckém kraji na základě dat mobilního operátora Vodafone. Kombinace Pythonu, ArcGIS Pro a interaktivní vizualizace ve StoryMapě.

[Interaktivní prezentace \(StoryMap\)](#)

Památné stromy v Ostravě

Interaktivní dashboard, který byl vytvořen v rámci předmětu kartografický projekt na katedře geoinformatiky. Mapa ukazuje informace o památných stromech v Ostravě.

[Zobrazit dashboard](#)

Rodinný stav v České republice

Tato semestrální práce vznikla v rámci předmětu Kartografie. Každému studentovi bylo přiděleno konkrétní téma – v mém případě rodinný stav obyvatelstva ČR. Cílem bylo samostatně: vyhledat a získat relevantní data, analyzovat je a navrhnout vhodnou kartografickou vizualizaci.

[Zobrazit PDF](#)

Bakalářská práce

Hodnocení distribuce populace z dat mobilního operátora

Tato práce se zaměřila na prostorové hodnocení populace pomocí anonymizovaných dat od mobilního operátora Vodafone, která byla následně validována pomocí referenčních dat z portálu Kamdojizdime.cz. Byly použity metody explorativní datové analýzy, prostorové autokorelace (Global Moran's I a LISA) a shluková analýza (k-means) k identifikaci významných prostorových vzorců a změn mobility.

Analýza probíhala v prostředí Pythonu (pandas, matplotlib, seaborn) a ArcGIS Pro, kde byly vizualizovány mapové výstupy. Součástí výstupu byla také **interaktivní StoryMapa**, která prezentuje výsledky širší veřejnosti a přidává interaktivitu.

Úspěchy:

- 1. místo – GISáček 2025
- 3. místo – Soutěž o Cenu děkana PŘF UPOL

[zobrazit StoryMapu](#)

[zobrazit text Bakalářské práce](#)

Certifikáty

- [ESRI: Prostorová analýza v ArcGIS Pro \(JPG\)](#)
- [ESRI: Python for Everyone \(PDF\)](#)

Kontakt a životopis

Email: vojttas@gmail.com

LinkedIn: [Vojtěch Svoboda](#)

Stáhnout životopis (PDF)