



GIS4SG

Úvodní informace podzim 2023

**Lukáš Herman, Petr Kubíček &
Milan Fila**

herman.lu@mail.muni.cz, kubicek@geogr.muni.cz

**Laboratory on Geoinformatics and Cartography (LGC)
Institute of Geography
Masaryk University
Czech Republic**



Výuka

- **2+1**

- 2 h – přednáška
- 1 h – cvičení – Milan Fila & Lukáš Herman

- **Termíny:**

- Přednáška
 - ČT 9:00 - 10:50 v Z2
- Cvičení
 - ÚT 16:00 – 16:50 v Z7



Prerekvizity – na co navazujeme?

- **Z0262 Geoinformatika** – základní technologické znalosti a dovednosti.
- **Z2062 Geografická kartografie** – základní znalosti o tvorbě a podstatě map.
- **Z8118 Tvorba tematických map** - ?
- ...



Základní teoretické okruhy + praktická cvičení
Struktura 2/1 – přednášky budou využívat
také aktivní výukové metody(?)

- 1. Úvod do geoinformační problematiky v sociální geografii**
- 2. Vizualizace časoprostorových dat.**
- 3. Alokační úlohy;**
- 4. Prostorové statistiky;**
- 5. Analýzy kriminality;**
- 6. ...**



Literatura - knihy

- **WORTLEY, R., MAZEROLLE, L.G. (2008): Environmental criminology and crime analysis.**
- **OKABE, A. (2006): GIS-based studies in the humanities and social sciences.**
- **PARKER, R. N., ASENCIO, E.K. (2008): GIS and spatial analysis for the social sciences : coding, mapping and modeling.**
- **Vybrané doporučené články - viz přednášky**



Organizace a ukončení

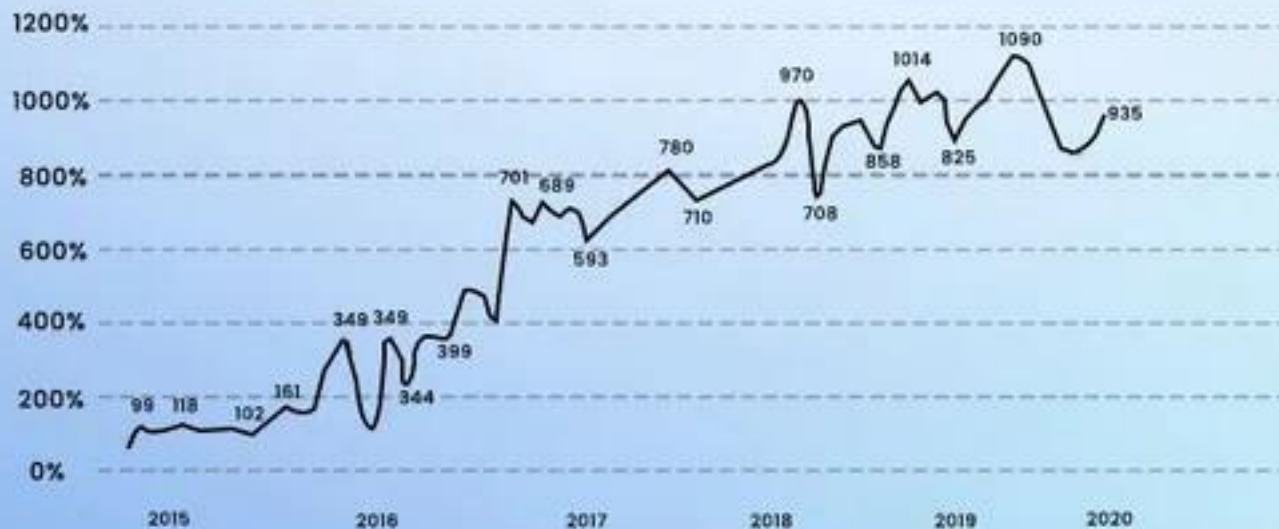
- **Zkouška – ústní zkouška**
- **Cvičení tvoří nedílnou část známky z předmětu!**
- **Cvičení**
 - 3x projektová práce v týmech,
 - využití „peer review“ (průběžná zpětná vazba),
 - Prezentace „prefinálního“ stavu projektu na přednášce
 - aktuální a zajímavé data ☺
 - volba SW bude na Vás:
 - ArcGIS Pro
 - QGIS, GeoDa
 - R, Python
 - ...

Aktualizováno viz další prezentace



Motivace

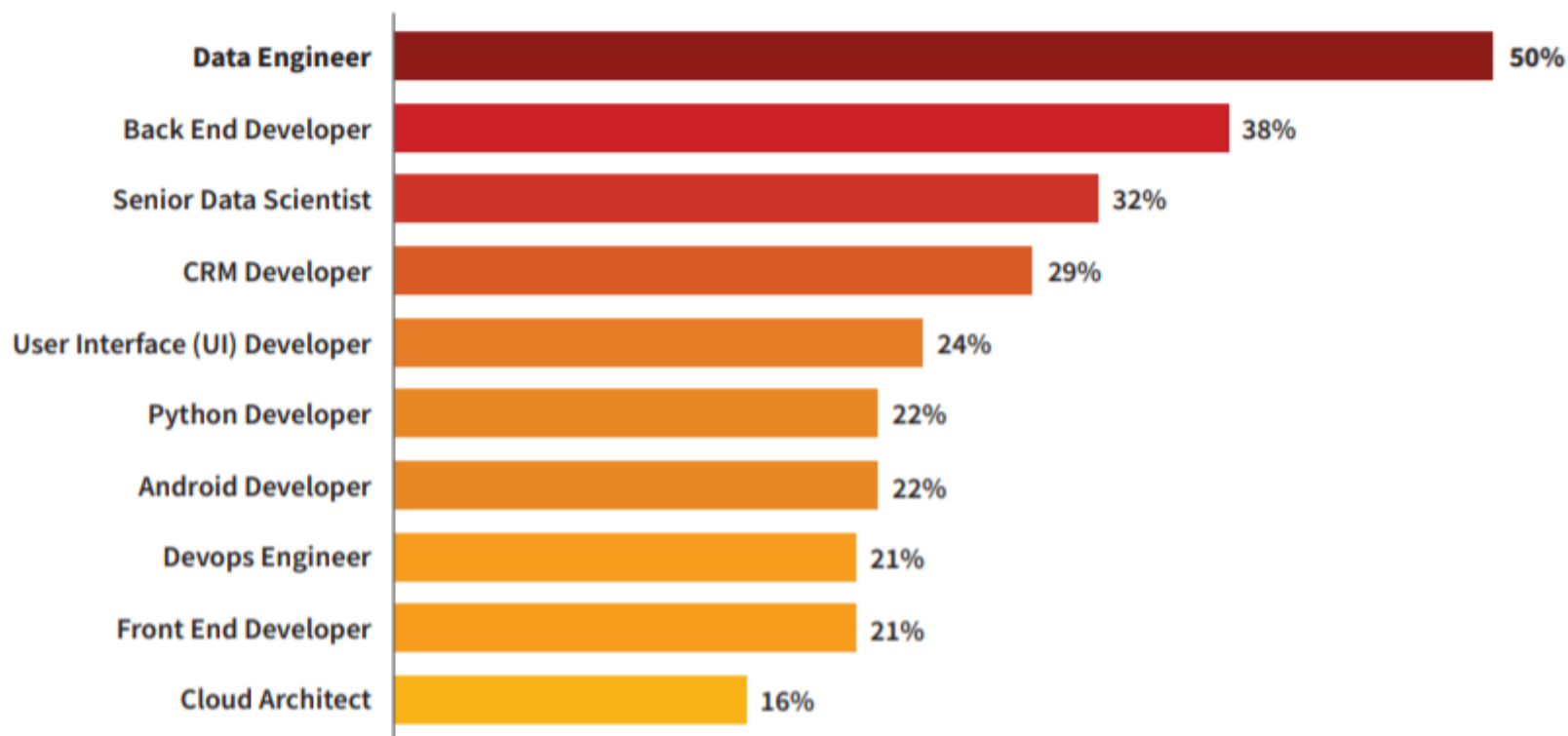
Open Job Trends in Analytics & Data Science across Years



<https://www.analyticsvidhya.com/blog/2023/06/is-data-analyst-a-good-career/>

FASTEST GROWING TECH OCCUPATIONS

YEAR-OVER-YEAR GROWTH

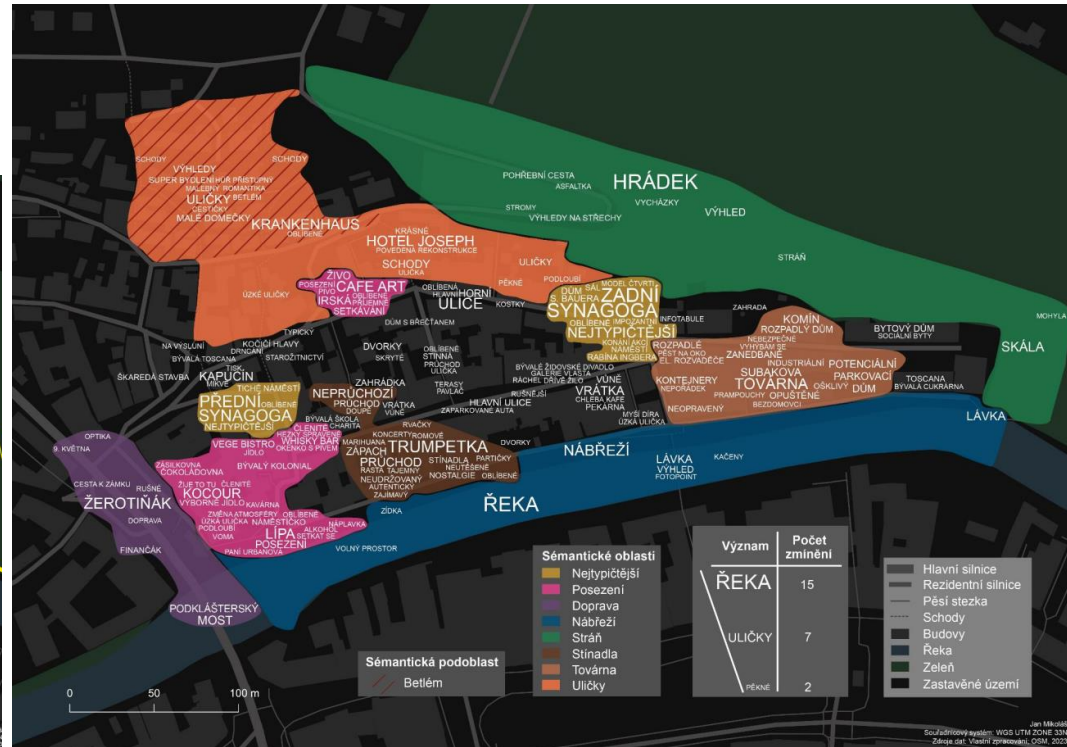


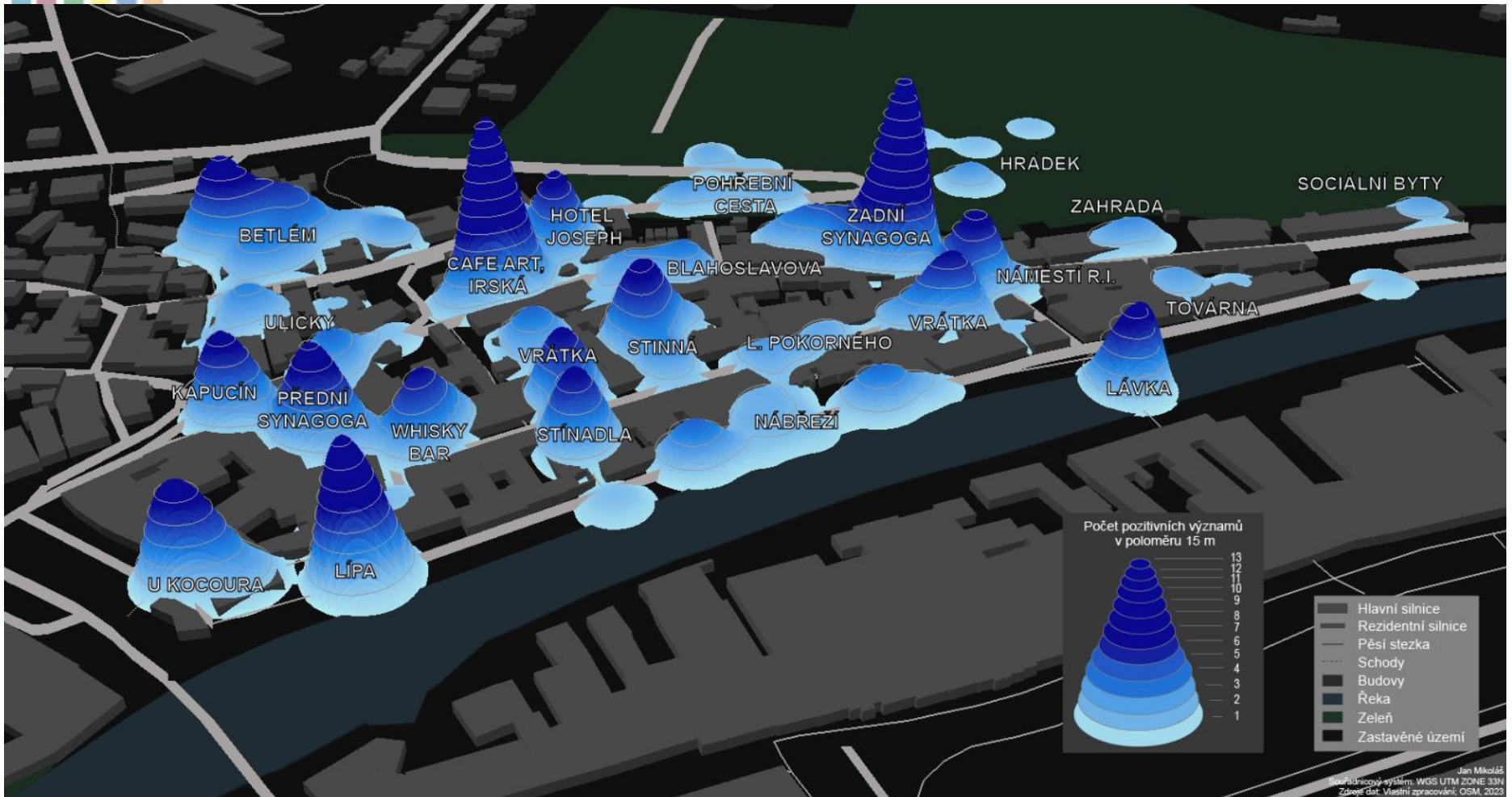
<https://www.linkedin.com/pulse/data-engineering-great-career-move-2022-saikat-dutta/>

- **Jan Mikoláš (2023): Sémantická mapa: případová studie židovské čtvrti v Třebíči**

- Vedoucí: Dr. Osman

- https://is.muni.cz/auth/th/lg8vq/DP_Jan_Mikolas.pdf





Jan Mikoláš (2023): Sémantická mapa: případová studie židovské čtvrti v Třebíči