

**MUNI**  
**SCI**

**GIS4SG**

# **Úvodní informace**

podzim 2024

**Lukáš Herman, Petr Kubíček & Jan Mikoláš**

[herman.lu@mail.muni.cz](mailto:herman.lu@mail.muni.cz), [kubicek@geogr.muni.cz](mailto:kubicek@geogr.muni.cz)

# Výuka

- 2 + 1
  - 2 h – přednáška
  - 1 h – cvičení – Lukáš Herman & Jan Mikoláš
  
- Termíny:
  - Přednáška
    - PO 12:00 - 10:50 v Z5
  
  - Cvičení
    - Po 14:00 – 14:50 v Z1

# 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 osnova

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) Prostorové statistiky
- 4) Alokační úlohy
- 5) Analýzy kriminality
- 6) ...

# Literatura - knihy

- 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.
- WORTLEY, R., MAZEROLLE , L.G. (2008): Environmental criminology and crime analysis.
- Vybrané doporučené články – viz přednášky

# Organizace cvičení

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

# Práce v týmech



# Časový plán

datum	témata přednášky	rozvržení cvičení
16.9.2024	Odpadá – povodně	
23.9.2024	Úvod & organizace, opakování z geoinformatiky	Zadání 1. projektu
30.9.2024	Časoprostorová data v GIS	
7.10.2024	Kartogramy, klasifikace, normalizace a hodnocení prostorového vzoru	
14.10.2024	Prezentace 1. projektu	
21.10.2024	Prostorové statistiky - body, jádrové odhady	Zadání 2. projektu
28.10.2024	Státní svátek	
4.11.2024	Sofistikovanější kartografické metody, ... ?	
11.11.2024	?	
18.11.2024	Prezentace 2. projektu	
25.11.2024	Data mobilních operátorů, data ze sociálních sítí	Zadání 3. projektu
2.12.2024	?	
9.12.2024	Mapová kompozice a kompozice posteru	
16.12.2024	Prezentace 3. projektu	



# Ukončení předmětu

- Hodnocení ze cvičení tvoří nedílnou část známky z předmětu
- Ústní zkouška
  - Prezentace finální verze 3. projektu
  - Vylosovaná otázka z přednášek

# Motivace 😊

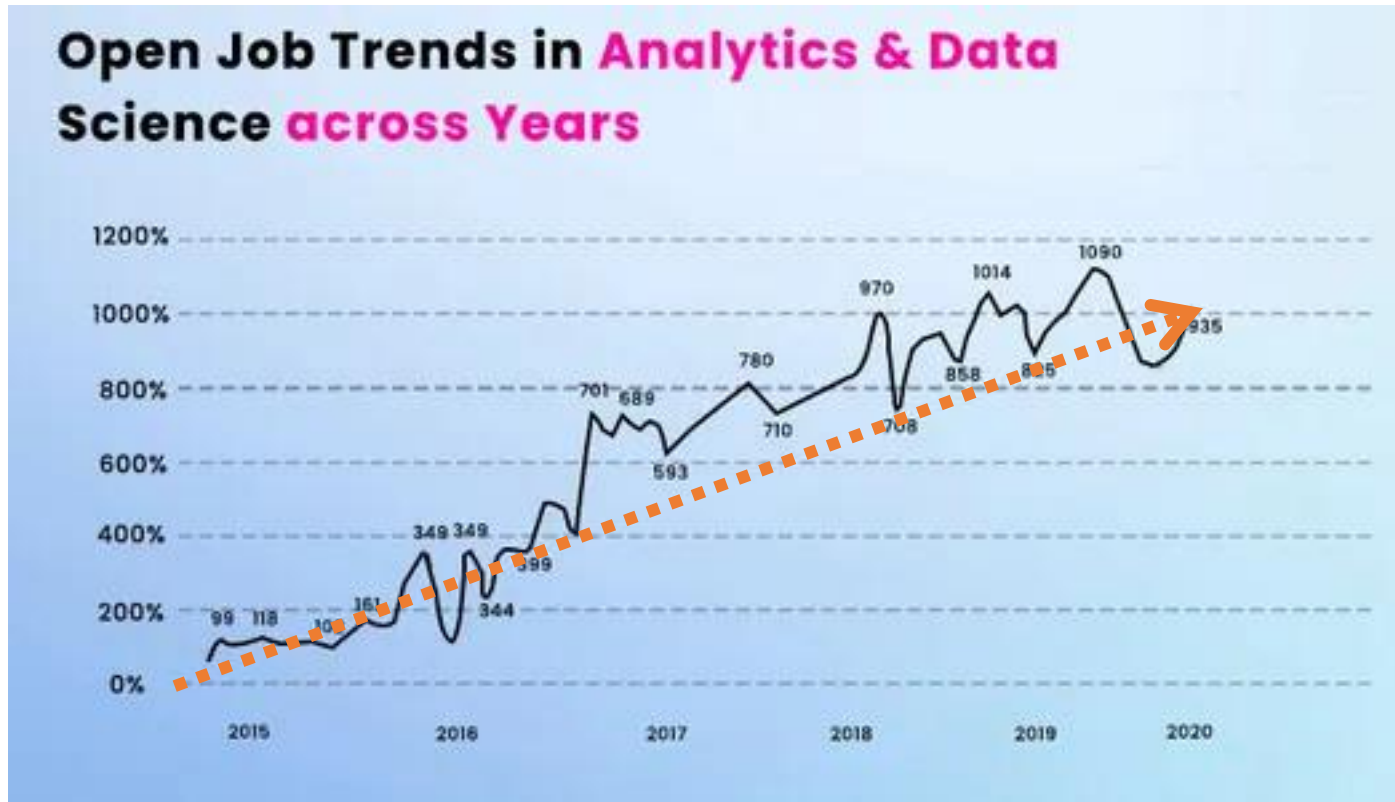
## 8 NMGR SOCIÁLNÍ GEOGRAFIE A REGIONÁLNÍ ROZVOJ

---

### 1. Povinné předměty (nutno splnit všechny):

- Z0104 Regionální politika a regionální rozvoj
- Z0096 Sociálně geografická regionalizace
- Z0136 Územní plánování a urbanismus
- Z7105 Regionální politika v EU a ČR
- Z5100 Kritická geografie globalizace a lokalizace
- Z7895 Programy a projekty přeshraniční spolupráce
- Z8818 Aplikovaná geoinformatika
- Z0138 Socioekonomické změny regionů České republiky
- Z7111 Kvalitativní analýza dat
- Z7890 Metody a techniky v sociální a regionální geografii
- Z9876 Pohraničí a přeshraniční spolupráce
- Z4044 Geografie města
- Z8222 Geografie času
- Z0105 Rurální geografie
- Z7894 Geoinformační technologie v sociální geografii
- Z7891 Každodenní mobilita

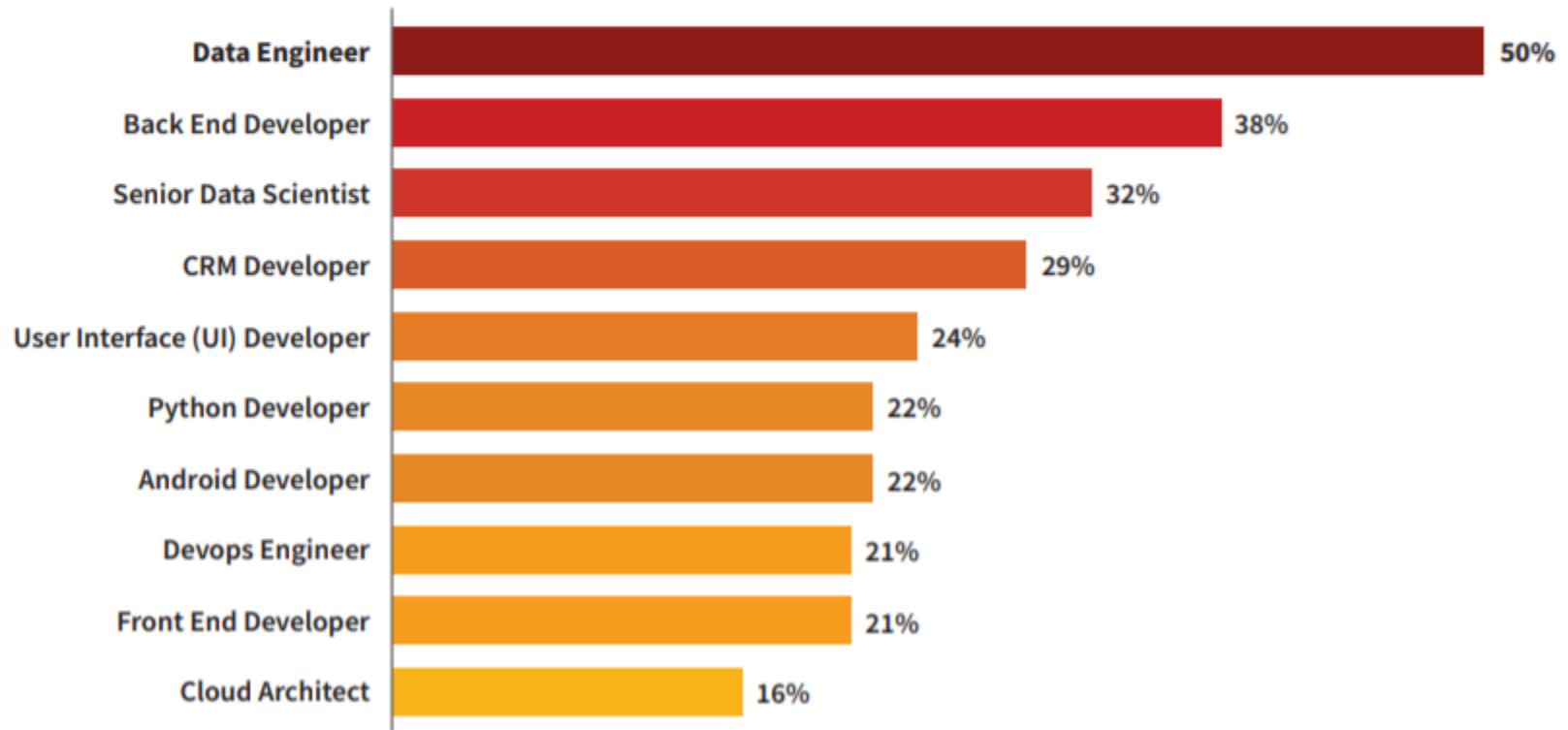
# Motivace 😊



<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/>