



# Analýza a vizualizace dat

## Vilém Pařil

Centrum výzkumu neziskového  
sektoru

Ekonomicko-správní fakulta  
Masarykova univerzita

**Vilém Pařil**

eMail: vilem@mail.muni.cz

tel.: 608 177 138

Regionální rozvoj, environmentální ekonomie

Ekonomika neziskových organizací

Hodnocení dopadů projektů



# Software

- Instalace softwaru pro přípravu dat
  - Software na práci s tabulkami a daty - standard:
    - Excel
    - OpenOffice
  - Příprava dat do tabulkového softwaru:
    - <https://notepad-plus-plus.org/downloads/>
- Instalace geografického informačního systému ArcGIS:
  - Inet - Software/získat
    - <https://inet.muni.cz>
  - VPN muni
    - <https://it.muni.cz/sluzby/vpn>
  - ArcČR - základní sada dat pro ČR
    - <https://www.arcddata.cz/produkty/geograficka-data/arccr-500>

# Software

- Instalace freewarového geografického softwaru Qgis:
  - <https://qgis.org/downloads/>
    - (QGIS-OSGeo4W-3.10.6-1-Setup-x86\_64.exe 17-May-2020 02:51 411M)
    - (QGIS-OSGeo4W-3.10.6-1-Setup-x86\_64.exe.sha256sum 17-May-2020 02:51 105)
- Instalace modulu v rámci Qgis pro využití řady veřejně dostupných dat
  - Modul MAR
  - Manuál + modul
  - <https://meziobor.cz/#produkt>

# Zdroje dat

- Zdroje dat:
  - Monitor státní pokladny
    - <https://monitor.statnipokladna.cz/>
  - Vyhláška o rozpočtové skladbě
    - <https://www.mfcr.cz/cs/legislativa/legislativni-dokumenty/2002/vyhlaska-c-323-2002-sb-3461>

# Požadavky na úspěšné zakončení předmětu

- Každý student musí odevzdat zpracovaný semestrální projekt:
  - Obecné zadání
    - Vytvořit mapu výdajů obcí a krajů ČR (průměr období 2010 až 2019), pro vybraný paragraf odvětvového členění,
    - Vytvořit graf zachycující vývoj tohoto paragrafu v obcích, krajích, státním rozpočtu a státních фонdech v období 2010 až 2019
    - Text s interpretací dvou výše uvedených výstupů – mapy a grafu

# Požadavky na úspěšné zakončení předmětu

- **individuální zadání**

- Každý/á student/ka si musí vybrat minimálně jeden odvětvový paragraf z níže uvedeného seznamu:

- 3311 Divadelní činnost
- 3312 Hudební činnost
- 3313 Filmová tvorba, distribuce, kina a shromažďování audiovizuálních archiválií
- 3314 Činnosti knihovnické
- 3315 Činnosti muzei a galerií
- 3316 Vydavatelská činnost
- 3317 Výstavní činnosti v kultuře
- 3319 Ostatní záležitosti kultury
- (3321 Činnosti památkových ústavů, hradů a zámků)
- 3322 Zachování a obnova kulturních památek
- 3324 Výkup předmětů kulturní hodnoty
- ~~3325 Pražský hrad~~
- 3326 Pořízení, zachování a obnova hodnot místního kulturního, národního a historického povědomí
- 3329 Ostatní záležitosti ochrany památek a péče o kulturní dědictví
- 3330 Činnosti registrovaných církví a náboženských společností
- ~~3341 Rozhlas a televize~~
- 3349 Ostatní záležitosti sdělovacích prostředků
- ~~3361 Činnost ústředního orgánu státní správy v oblasti kultury a církví~~
- ~~3362 Činnost ústředního orgánu státní správy v oblasti sdělovacích prostředků~~
- 3380 Výzkum a vývoj v oblasti kultury, církví a sdělovacích prostředků
- 3391 Mezinárodní spolupráce v kultuře, církvích a sdělovacích prostředcích
- 3392 Zájmová činnost v kultuře
- 3399 Ostatní záležitosti kultury, církví a sdělovacích prostředků

# Požadavky na úspěšné zakončení předmětu

## • Individuální zadání:

• Student	Studium	Paragraf
• 1. 483022 Daněk, Jakub	ESF N-MSME NMSME01	3111 a 3113
• 2. 462884 Kováčová, Eva	FF N-MNGK_ FNMNGKpJ	3313
• 3. 527584 Krejčí, Vladimír	FF N-MNGK_ FNMNGKkJ kombin.	3312
• 4. 448312 Kubátová, Petra	FF N-MNGK_ FNMNGKkJ kombin.	3316
• 5. 463557 Novotná, Marcela	FF N-MNGK_ FNMNGKkJ kombin.	
• 6. 527560 Remtová, Nikola	FF N-MNGK_ FNMNGKkJ kombin.	3311

Děkuji za  
pozornost