

FIS

UNIVERSITY OF ECONOMICS, PRAGUE
CZECH REPUBLIC
FACULTY OF INFORMATICS AND STATISTICS

fis.vse.cz/en

Možnosti sociodemografických analýzy prostřednictvím vizualizačních nástrojů

Ondřej Nývlt

55. konference ČDS, Jihlava, 22. května 2025

Přístupy k analýze

- Posun od čistě deskriptivního popisu jednotlivých třídění k názornější vizualizaci dat
- Možnost lépe zachytit vzájemné souvislosti jednotlivých charakteristik
- Využití více variant vizualizací a interpretací třídění
- Jednoduchá aktualizace a doplňování na základě aktuálních údajů

Metodická východiska

- Popis použitých metod, ukazatelů, klasifikací
- Hlavní zjištění včetně analytické interpretace tématu
- Poskytnutí mikrodat v základních formátech
- Vizualizace analytických třídění podle účelu konkrétní analýzy

Vizualizace v prostředí ArcGis Pro

- Zobrazení geografických souvislostí, široké možnosti mapových vizualizací (kartogramy, kartografy atd.)
- Práce s více tématy v rámci jedné vizualizace a jednoduché přepínání mezi nástroji
- Dynamické zobrazení v čase

Odkaz na stránky: [Metodické pokyny k Analýze projekce počtu osob, dětí v mateřských školách a naplnění kapacit v období do roku 2035 za ORP - edu.gov.cz](#)

Odkaz na aplikaci: [MŠMT: Aplikace pro vizualizaci demografických predikcí pro MŠ](#)

Vizualizace v prostředí R Shiny

Umožňuje, co je potřeba a především se nemusí nic platit

Odkaz na stránky s projekcemi: [Projekce počtu obyvatel, dětí v mateřských školách a žáků při nástupu na základní a střední školu do roku 2035 - edu.gov.cz](#)

Příklad: [MŠMT: Aplikace pro vizualizaci demografických predikcí pro MŠ](#)

Vizualizace v prostředí Power BI

- Interaktivní třídění dat podle času, území a dalších kategorií s možností řady filtrování
- Porovnávání více ukazatelů současně včetně rozdílů a trendů mezi nimi
- Dashboardy s propojenými stránkami, kombinující grafy, tabulky, mapy a další vizualizace

Odkaz na stránky k [Analýza trendů v nerovnostech vzdělávací soustavy v českých regionech - Edu.cz](#)
Analýze nerovností:

Odkaz na aplikaci: [Microsoft Power BI](#)

Vizualizace prostřednictvím webových aplikací

- Interaktivní a přehledná práce s daty
- Propojení více zdrojů a systémů
- Dostupnost a snadná aktualizace

Odkaz na webovou aplikaci: