

Motivace

Kriminalita významně ovlivňuje **fungování společnosti i života** každého člověka. Je zkoumána mnoha obory včetně **geografie či geoinformatiky**, která využívá prostorový aspekt pro analýzu rozmístění kriminality. Takové výzkumy jsou běžné v zahraničí, v Česku je jim věnováno málo pozornosti. Bylo by zajímavé zjistit vztah kriminality vůči **socioekonomickým ukazatelům**, které mohou být součástí **kriminogenních faktorů**, jež vyvolávají, usnadňují nebo podporují **páchání trestných činů**.

Metody

Analýza a vizualizace pomocí **geografických informačních systémů**

Explorační analýza dat

Regresní modelování

- Geographically Weighted Regression (GWR)
- Ordinary Least Squares (OLS)
- Spatial Lag Model (SLM)
- Spatial Error Models (SEM)

Přínosy

Výsledky práce umožní čtenáři **porozumět specifikům prostorových či statistických vztahů kriminality** vůči vybraným **ekonomickým a demografickým** faktorům v kontextu geoinformatiky a geografie. Tyto výsledky mohou být užitečné pro podporu **prevence kriminality** v konkrétních místech Česka a k **optimalizaci bezpečnostních opatření a strategií**.

Cíle

Časoprostorová analýza kriminality Česka v letech 2012–2021 vůči vybraným socioekonomickým ukazatelům

Hodnocení

- kriminality pomocí **souhrnného indexu kriminality**
- kriminality pomocí **indexů kriminality dílčích typů trestných činů**
- kriminality zpracované vhodnými **vizualizačními** metodami

Výsledky

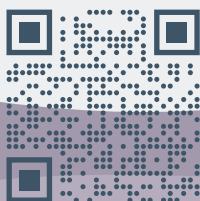
Testování datové sady trestných činů z mapové aplikace *Mapy kriminality*
Animace map čistého a hrubého indexu kriminality v obcích Česka v letech 2016–2021

Animace map indexů kriminality dílčích typů trestných činů v obcích Česka v letech 2016–2021

Inovativní a unikátní návrh výpočtu **váženého indexu kriminality**



bit.ly/DP_Planka



Odkaz na web
diplomové práce

