

PROSTOROVÁ DATA PRO PODPORU CÍLŮ UDRŽITELNÉHO ROZVOJE V EVROPĚ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Cíle práce

Prvním cílem této bakalářské práce bylo **vytvořit přehledovou tabulku datových zdrojů pro všechny indikátory SDGs**. Tabulka slouží jako otevřený nástroj pro uživatele, kteří chtějí pracovat s indikátory a hledají dostupné datové zdroje. Díky systematickému zpracování odpadá nutnost zdlouhavého vyhledávání jednotlivých datových sad z různých zdrojů.

Dalším cílem bylo **vytvořit tematické vizualizace ve formě ArcGIS StoryMaps aplikací** pro vybrané SDGs na úrovni EU, přičemž každý reprezentuje jednu ze základních úrovní tzv. wedding cake modelu – **biosféru, společnost, ekonomiku a partnerství**. Aplikace pracují výhradně s daty obsaženými v přehledové tabulce, čímž je demonstrována její praktická využitelnost.

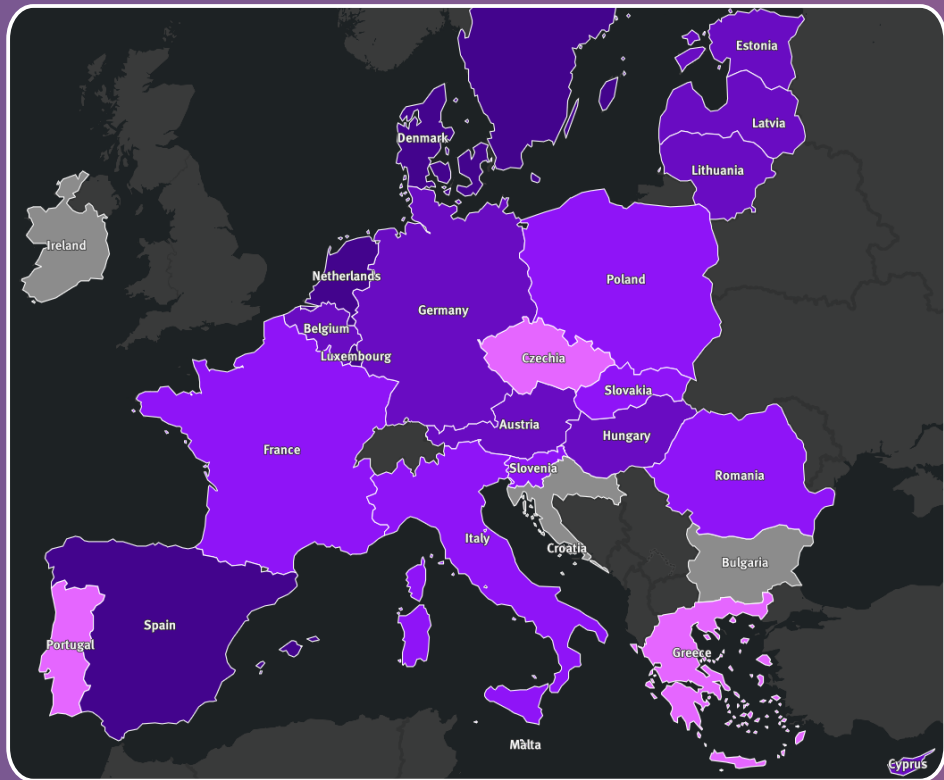
Třetím cílem bylo **realizovat dvě případové studie**, které hodnotí praktickou využitelnost indikátorů při plnění SDGs. Každá studie se zaměřuje na jeden SDG z oblasti životního prostředí a socio-ekonomické sféry, přičemž obě studie mají vlastní ArcGIS StoryMaps výstup. Oproti předchozím vizualizacím jsou tyto případové studie **vázány výhradně na území České republiky** a využívají národní datové zdroje mimo rámec přehledové tabulky.

Použité metody

Při zpracování bakalářské práce byly využity jak metody empirické, tak obecné teoretické. Výběr metod odpovídal kombinaci práce s prostorovými daty, statistickými přehledy a interaktivními vizualizacemi. Cílem bylo zajistit objektivní zpracování informací a vytvořit přehledné výstupy pro podporu vybraných SDGs.

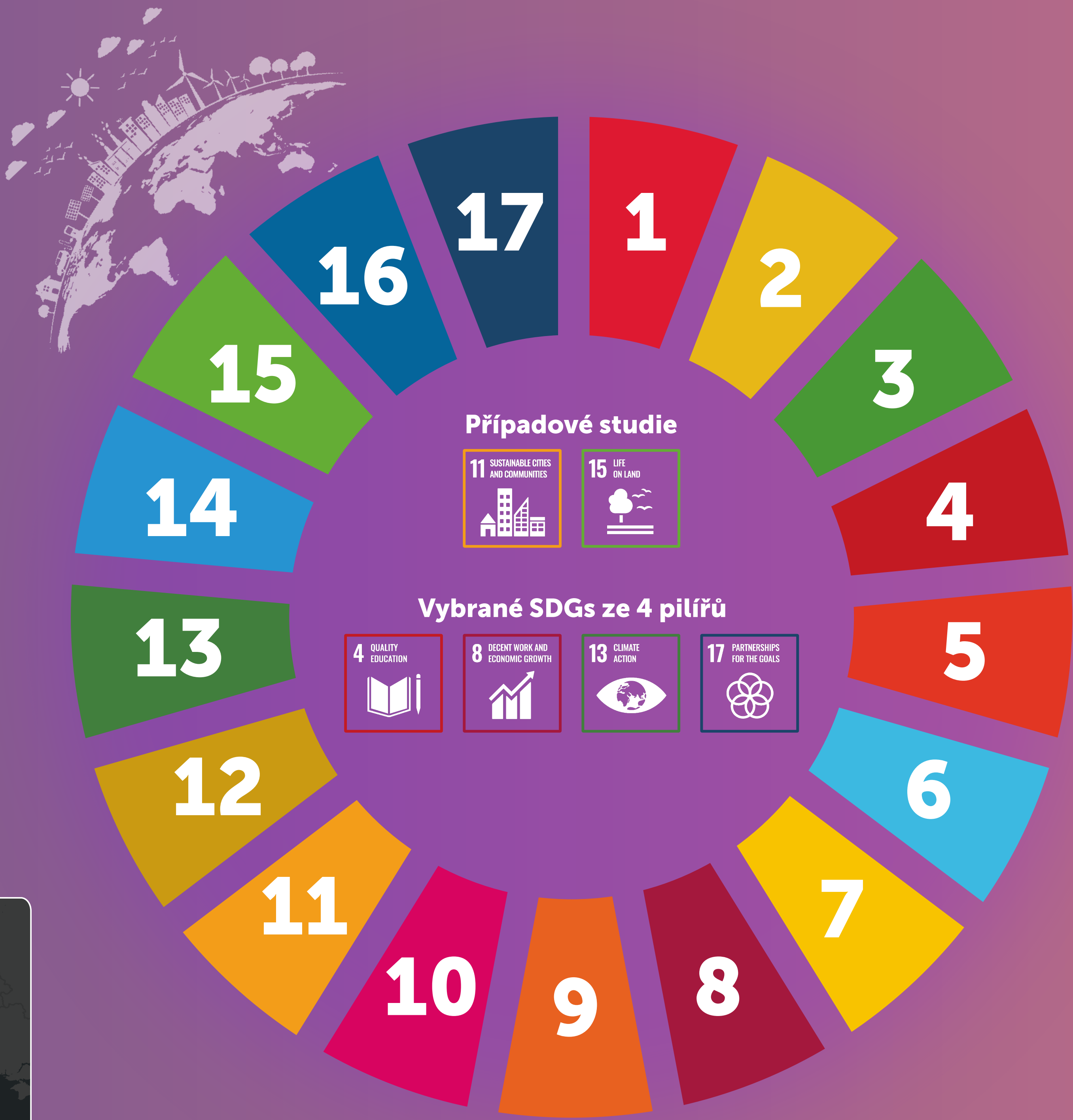
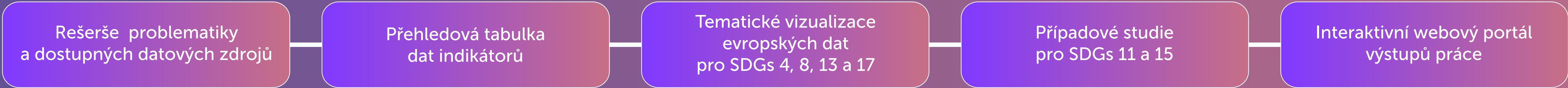
Prostorové, analytické a vizualizační metody:

- Klasifikace hodnot
- Síťová analýza dostupnosti
- Agregace statistických dat
- Výpočet podílů ploch
- Kartogram
- Kartodiagram



Ukázka mapového výstupu

Postup práce



Přínos práce

Bakalářská práce přináší **komplexní přehled prostorových dat využitelných pro plnění vybraných Cílů udržitelného rozvoje (SDGs) v evropském kontextu**, s důrazem na propojení environmentálních a socio-ekonomických aspektů. Významným přínosem je **systematická kategorizace dostupných datových sad podle tematických cílů**.

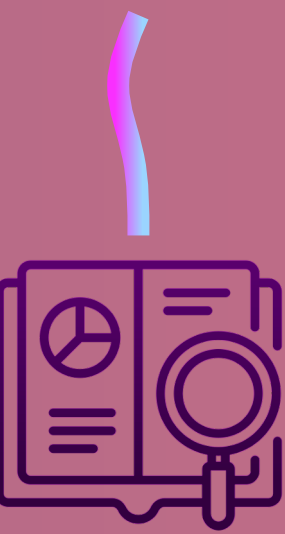
Práce zároveň demonstruje **konkrétní možnosti využití těchto dat** prostřednictvím **tematických vizualizací**, které byly realizovány pomocí nástrojů GIS. Tímto způsobem byly ověřeny jak technické možnosti prostorových analýz, tak i jejich **informační přínos pro sledování indikátorů udržitelnosti na úrovni EU**. Případové studie, které využily specifická **národní data** ověřily praktickou využitelnost metod a kriticky ohodnotily možnosti aplikace SDGs indikátorů v národním kontextu České republiky. Všechny výstupy jsou zpřístupněny v **interaktivní webové aplikaci s možností stažení a využití vrstev map**, čímž je rozšířen jejich potenciál pro další **využití ve vzdělávání a plánování**.

Práce tak dokládá, že **prostorová data mají zásadní potenciál pro efektivní vizualizaci, sledování a vyhodnocování pokroku při naplňování SDGs**, a to na různých úrovních, od mezinárodní až po národní měřítko.

Výstupy



Přehledová tabulka dat indikátorů



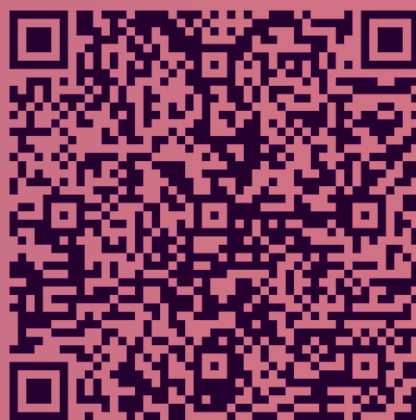
6 ArcGIS StoryMaps



Webový portál



Webová stránka práce



Webový portál