

DATOVÉ A MAPOVÉ VIZUALIZACE MAPOVÁNÍ KULTURNÍCH A KREATIVNÍCH ODVĚTVÍ OKRESU OLOMOUC

bakalářská práce

Cíle práce

- analyzovat prostorové charakteristiky kulturních a kreativních odvětví (KKO) v okrese Olomouc na datech z roku 2024
- vizualizovat a interpretovat data KKO pomocí různých kartografických a datových metod
- navrhnout a realizovat systém vizualizací pro různé cílové skupiny (veřejnost, média, stakeholderi)
- porovnat vybrané ukazatele KKO mezi roky 2015 a 2024
- zhodnotit vhodnost různých metod vizualizace pro různé typy výstupů (mapy, dashboardy, datové karty)
- přispět ke zpřístupnění a lepší komunikaci tématu KKO širší veřejnosti

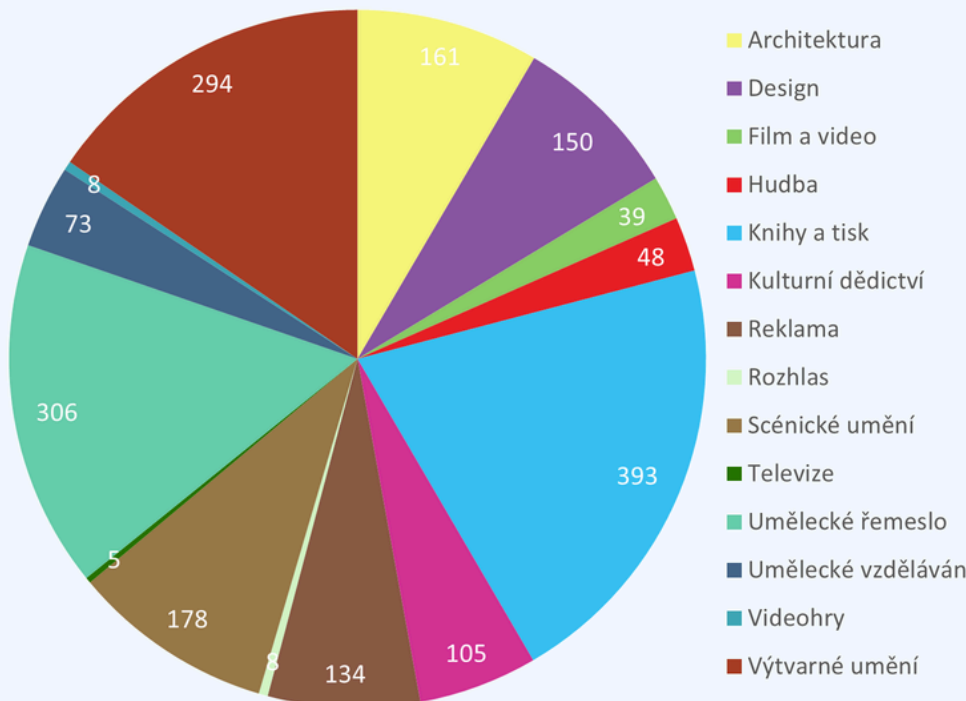
Postup práce

- seznámení s daty a jejich příprava pro zpracování v GIS
- paralelní realizace a vyhodnocení dotazníkového šetření
- rešerše odborné literatury a analýza současného stavu problematiky
- zpracování teoretické části bakalářské práce
- návrh a tvorba mapových a datových vizualizací
- realizace tří případových studií (datové karty, dashboard, storymapa)
- vyhodnocení výsledků a jejich interpretace
- finalizace textové části práce a příprava výstupů (web, poster)

Výsledky práce

Výsledky práce tvoří dvě navazující části. První zahrnuje soubor 22 mapových výstupů, vytvořených pomocí 14 kartografických a prostorových metod, a dále 13 statických datových vizualizací využívajících 11 typů vizualizačních přístupů. Doplní je 8 interaktivních vizualizací realizovaných na platformě Flourish. Na základě těchto výstupů byly vytvořeny 3 případové studie pro různé cílové skupiny, které kombinují datové karty, storymapu a dashboard (včetně odvozené „swipe“ mapy). Součástí práce je také evaluace vizualizačních metod, která hodnotí jejich vhodnost pro různé typy KKO dat a uživatelské scénáře.

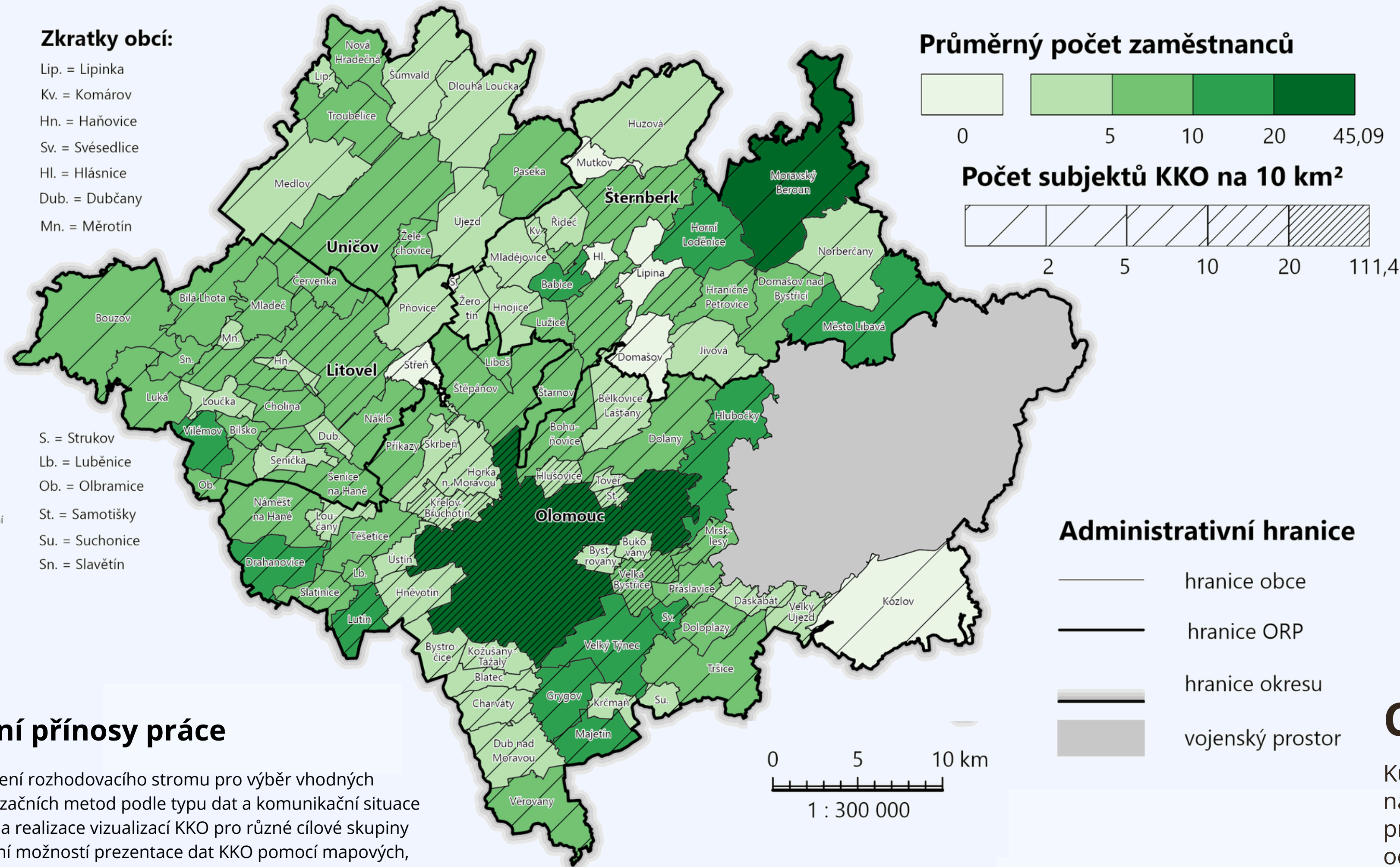
Podíl jednotlivých kategorií KKO



Zkratky obcí:

- Lip. = Lipinka
- Kv. = Komárov
- Hn. = Haňovice
- Sv. = Světlá
- Hl. = Hlásnice
- Dub. = Dubčany
- Mn. = Měrotín

- S. = Strukov
- Lb. = Luběnice
- Ob. = Olbramovice
- St. = Samotín
- Su. = Suchbátka
- Sn. = Slavětín



Hlavní přínosy práce

- Vytvoření rozhodovacího stromu pro výběr vhodných vizualizačních metod podle typu dat a komunikační situace
- Návrh a realizace vizualizací KKO pro různé cílové skupiny
- Ověření možností prezentace dat KKO pomocí mapových, datových a interaktivních výstupů
- Přispění ke srozumitelnější komunikaci tématu KKO veřejnosti i odborným aktérům

Postup evaluace vyjadřovacích metod

Evaluace každé metody zvlášť

BODOVÉ ZNAKY				
Cílová skupina	Odpovídající případová studie	Vhodnost		Výhody metody
		Interaktivní forma	Statická forma	
Média	Datová karta			
Stakeholderi	Dashboard			
Veřejnost	Storymapa			

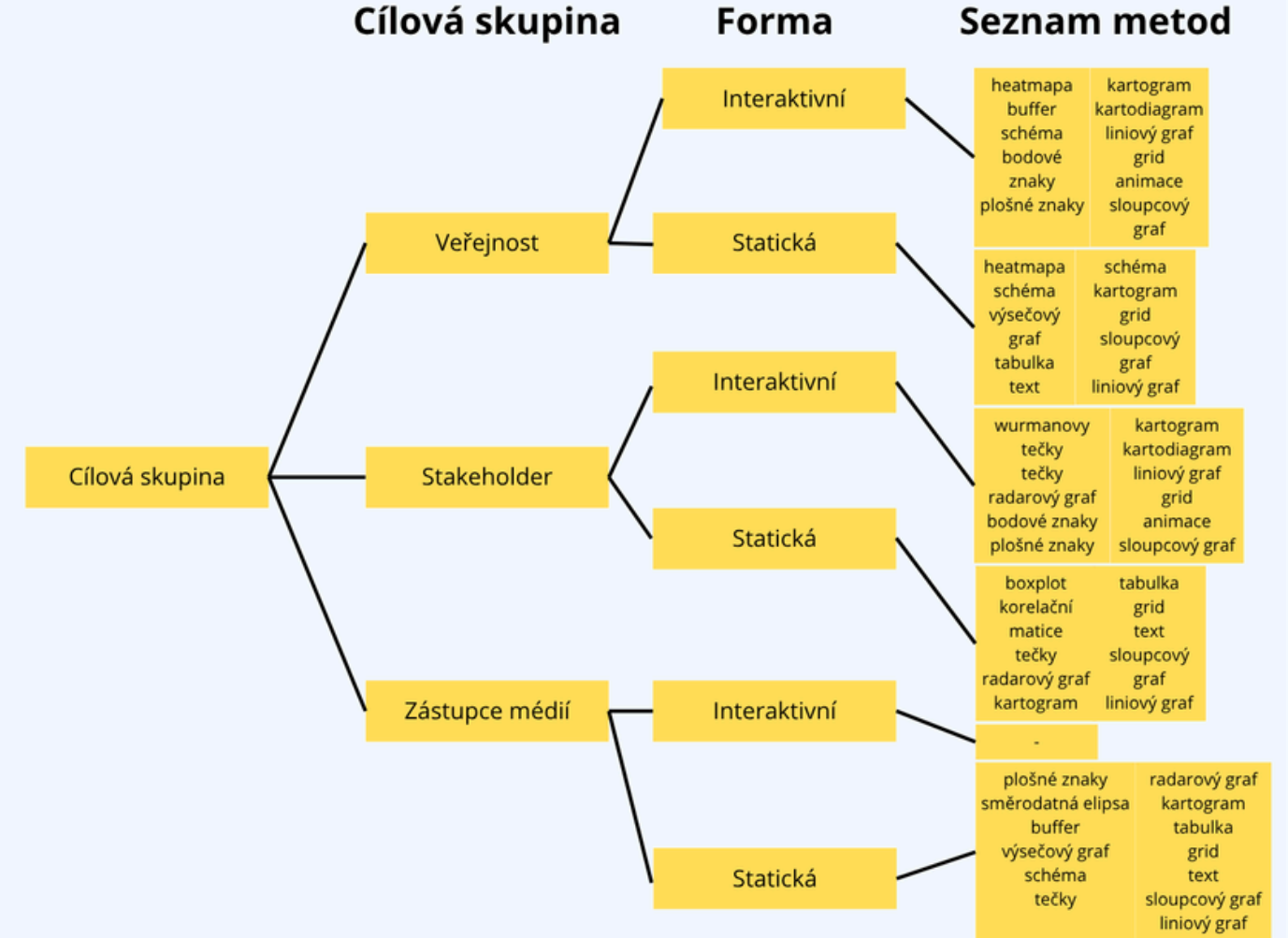
Vytvoření souhrnné evaluační tabulky

Seznam vhodných metod						
Metoda	Statická forma			Interaktivní forma		
	Média	Stakeholderi	Veřejnost	Média	Stakeholderi	Veřejnost
Bodové znaky						
Liniové znaky						
Plošné znaky						
Kartogramy						
Kartodiagramy						
Heatmapa						
Směrodatná elipsa						
Metoda izoliníí						
Metoda teček						
Anamorfóza						
Chernoffovy tváře						
Barevné vrstvy						
Dasymetrická metoda						
Wurmanovy tečky						
Buffer						
Grid						
Radarový graf						
Liniový graf						
Sloupcový graf						
Krabicový graf (boxplot)						
Výšečový graf						
Ostatní grafy						
Histogram						
Animace						
3D						
Schémata						
Časové řady/osy						
Tabulky						
Text						
Korelační matice						

Výběr vhodných metod

Vhodné metody statická forma								
Média	plošné znaky	směrodatná elipsa	buffer	výšečový graf	schéma	tečky	radarový graf	
Stakeholderi	boxplot	korelační matice	tečky	radarový graf				
Veřejnost	heatmapa	schéma	výšečový graf					
Všichni	kartogram	tabulka	grid	text	sloupcový graf	liniový graf		
Vhodné metody interaktivní forma								
Média								
Stakeholderi	wurmanovy tečky	tečky	radarový graf					
Veřejnost	heatmapa	buffer	schéma					
St. i Veř.	bodové znaky	plošné znaky	kartogram	kartodiagram	liniový graf	grid	animace	sloupcový graf

Rozhodovací strom pro tvůrce a uživatele



Web práce



Příloha 38 k bakalářské práci
Vedoucí práce: RNDr. Rostislav Nėtek
Zdroj dat: ICOK
Vytvořeno v programu Canva
Katedra geoinformatiky Přírodovědecké fakulty
Univerzity Palackého v Olomouci
Jan Sýkora
Olomouc, 2026