



Témata diplomových prací z geografie 2024

Zadání diplomové práce: leden 2024

Odevzdání diplomové práce: duben 2025

Postup zadání: Student vyplní po domluvě a ve spolupráci s vedoucím práce podklad pro zadání diplomové práce ve STAGu a jako PDF soubor jej zašle na sekretariát katedry geografie (vera.hablova@upol.cz), a to nejpozději **do 31. 1. 2024**. Na základě takto dodaného podkladu bude práce ve STAGu oficiálně zadána a sekretářkou katedry vystaveno **zadání, které je nutné si uschovat – bude povinnou součástí odevzdávané práce.**

Mgr. Jan Daniel, Ph.D.

Učitelství geografie pro SŠ

1. Koncept „powerful knowledge“ a jeho využití ve výuce zeměpisu

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

2. Geografická analýza proměn názvů olomouckých ulic *Dalibor Reiter*
v důsledku proměn politických režimů
3. Scientometrická analýza geografie *Kateřina Gocieková*

Případně vlastní téma z historické geografie, historie a teorie geografie, respektive téma propojující prostor a politiku.

Mgr. Martin Erlebach, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Periferie České republiky: aplikace regionálně-taxonomických přístupů

Na základě výsledků posledního SLDB budou vymezeny periferie ČR prostřednictvím vybrané relevantní metody/metod. Primárně se předpokládá aplikace kvantitativních geografických přístupů pro skalární (potažmo i vektorová data – dojíždka). Nezbytná je práce s rozsáhlými soubory dat (maticemi), dobrá znalost MS Excel (kontingenční tabulky apod.), popř. práce s databázemi (MS Access) a znalost základů prostorové analýzy v GIS.

2. Hodnocení struktury krajiny a její dynamiky s důrazem na fungování krajiny

Struktura vybraného segmentu krajiny (nebo prvku land use) bude hodnocena prostřednictvím krajinných metrik (GIS). Funkční vlastnosti krajiny (fragmentace a konektivita) budou modelovány prostřednictvím dalšího dostupného SW.

3. Využití dat aplikace STRAVA pro hodnocení návštěvnosti ve VZCHÚ: příklad KRNP

Práce bude zaměřena na kvantitativní hodnocení intenzity návštěvnosti v KRNP. Pomocí dat aplikace STRAVA a stávajících databází Správy KRNP bude provedena typologie území z hlediska intenzity pohybu osob. Zohledněny budou i časoprostorové aspekty. Předpoklad práce v GIS (prostorová analýza).

4. Ekologické aspekty dynamiky vybraného segmentu krajiny *Michaela Majerechová*
CHKO Bílých Karpat



doc. Mgr. David Fiedor, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Hospodaření obcí v České republice: regionálněgeografická analýza
Předpokladem je jednak schopnost pracovat s velkými datovými soubory, jednak ovládnutí GIS.
2. Herní prostory ve střední Evropě: příspěvek ke geografii hazardních her
Předpokladem je schopnost práce v GIS.
3. Socioekonomické deprivací indexy: příspěvek ke studiu lokalizace provozoven hazardních her
Předpokladem je schopnost vyhledávání relevantních dat a jejich statistické zpracování. Předpokládá se také práce se Statistickým geoportálem zprovozněným v nedávné době Českým statistickým úřadem.

RNDr. Miloš Fňukal, Ph.D.

Učitelství geografie pro SŠ

1. Návrh učebnice geografie a historie místního regionu (Lipník nad Bečvou a okolí) *Denis Lipták*
2. Gender a genderové stereotypy: analýza současných učebnic zeměpisu
3. Aktivizační metody ve výuce vybraných témat politické geografie na středních školách *Radek Szotkowski*

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

4. Sudety na volební mapě České republiky

doc. Mgr. Jindřich Frajer, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Turnaje ATP Tour – časoprostorový vývoj *Jiří Šimera*
2. Místa pomoci v případech rizikového hraní – geografická perspektiva
Předpoklady – aktivní vyhledávání informací, kontaktování příslušných organizací, základy práce v GIS. Navázáno na Juniorský grant UP (<https://geography.upol.cz/soft-gambling>).
3. Bílé zlato a transformace vodních ploch – k otázce dlouhodobého využití půdy na zaniklých vodních plochách v řepařských oblastech
Práce z oblasti historické geografie se bude zabývat proměnami současného a historického land use na zaniklých vodních plochách v řepařských zemědělských výrobních oblastech. Cílem bude přispět k diskusi o transformaci těchto ploch na ornou půdu díky pěstování řepy cukrovky. Práce spadá pod katederní výzkumné téma Historická krajina (<https://geography.upol.cz/vyzkum-historicka-krajina>).



4. Místní poplatky v obcích ČR – poplatek ze psů v prostorové perspektivě
Předpoklady – aktivní data mining z internetových zdrojů, základy práce s GIS.
5. Chybějící mateřské školy v Olomoucké aglomeraci: komparace stávající infrastruktury s populačními ročníky předškolního věku
Možná spolupráce s městem a Olomouckou aglomerací.

RNDr. Bohumil Frantál, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Aplikace teorie difúze inovací: Skateparky v ČR (popř. na Slovensku)
Práce se zaměří na zmapování a časoprostorovou analýzu rozvoje/výstavby skateparků na území ČR s využitím teorie a konceptů difúze inovací.
2. Prostorová diferenciacie produkce a spotřeby energie v ČR
Předmětem práce bude analýza rozdílů v produkci a spotřebě energie z hlediska specifických indikátorů (rovnoměrnost, koncentrace, centralizace) na různých prostorových úrovních (kraje, okresy) v kontextu teorie energetické spravedlnosti. Předpokládá se základní znalost statistické analýzy dat.

Mgr. Jan Geletič, Ph.D.

externí spolupracovník, pracoviště: AV ČR, kontakt: geletic@cs.cas.cz

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Povrchová teplota dětských hřišť v letních dnech *Kateřina Kolková*

prof. RNDr. Marián Halás, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Změny v redistribuci obyvatelstva na území funkčních regionů
Jsou potřebné základní zručnost statistického zpracování dat a práce v prostředí GIS
2. Změny v časoprostorovém chování obyvatel Olomouce v souvislosti s ekonomickou krizí
Jsou potřeba základní znalosti GIS a časově náročnější vlastní terénní výzkum
3. Sportování dětí a mládeže před covidem a po covidu: prostorové souvislosti v rámci Olomoucké aglomerace
Vlastní rozsáhlejší výzkum, možná spolupráce s hlavními sportovními kluby, městem a Olomouckou aglomerací.
4. Možnosti využití dat z mobilních aplikací (např. Strava) pro analýzu pohybu cyklistů a plánování cyklistické infrastruktury
Možnost realizace pouze v případě poskytnutí/získání relevantních dat, možná spolupráce s hlavními sportovními kluby, městem a Olomouckou aglomerací.
5. Paříž-Roubaix na Olomoucku: prostorová distribuce a klasifikace „kostkových“ úseků silnic a cyklotras
Vlastní rozsáhlý výzkum, možná spolupráce s Olomouckou aglomerací.



Mgr. Olga Halášová, Ph.D.

externí spolupracovník, pracoviště: FTK UP v Olomouci, kontakt: olga.halasova@upol.cz

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Záporné extrémy ve 20. století na vybraném území
Zhodnocení teplotního extrému v únoru 1929 v kontextu dalších extrémních epizod 1940, 1942, 1956, 1987. Rešerše k jednotlivým událostem. Dle náročnosti zpracování možnosti úpravy území – celá Česká republika nebo např. severní Morava. Porovnání, zhodnocení a zasazení do historických událostí a dopad na obyvatelstvo.

RNDr. Martin Jurek, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Energetická transformace ve státech střední Evropy
2. Kvalita ovzduší v uhelných regionech Česka, Německa a Polska

Učitelství geografie pro SŠ

3. Mitigační opatření v oblasti klimatické změny pohledem žáků středních škol: srovnávací studie *Štěpán Hengerič*

Mgr. Petr Kladivo, Ph.D.

externí spolupracovník, pracoviště: Magistrát města Olomouce, tematický koordinátor ITI Olomoucké aglomerace, kontakt: petr.kladivo@olomouc.eu

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Prostorová distribuce investic podpořených ze strukturálních fondů EU v České republice: analýza plánovacího období 2014–2020 se zaměřením na metropolitní oblasti/aglomerace
Téma vhodné i pro další využití v rámci regionální politiky a regionálního rozvoje, dr. Kladivo má k dispozici potřebnou datovou základnu.
2. Komparativní studie implementace nástroje ITI v České republice a v Polsku: případová studie Olomouc a Opole
Pozn. Opolská aglomerace je partnerská Olomoucké aglomeraci.

doc. Mgr. Pavel Klapka, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Historický vývoj zástavby města Zlína *Kateřina Jakšíková*
2. Zeleň městských vnitrobloků (Olomouc)
Předpokládá alespoň základní znalost dřevin, terénní mapování/dotazníkové šetření a práce v GIS.
3. Možnosti klasifikace vodních toků dle morfometrických a morfogenetických charakteristik (regionálně taxonomický přístup)
Analogicky lze i pro jiné fyzickogeografické objekty a jevy. Předpokládají se určité minimální matematické znalosti, zpracování dat ve statistických programech a jejich vizualizace v GIS.



Mgr. Ondřej Král, Ph.D.

externí spolupracovník, pracoviště: Socio.factor, kontakt: kral@sociofactor.eu

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. **Geografická analýza ubytování rakouské armády roku 1866**
Mobilizovaná rakouská armáda se před válkou s Pruskem v květnu a červnu roku 1866 koncentrovala na Moravě, přičemž vojáci byli ubytováni v obytných domech a hospodářských staveních i v širším okolí Olomouce. Analýza by zpracovávala tzv. dislokační tabulky jednotlivých sborů a srovnávala je s ubytovacími kapacitami obcí, pochodovými mapami a dalšími dobovými prameny, případně s předešlou mobilizací roku 1850. Znalost němčiny není nutná.
2. **Analýza geografického původu příslušníků rakouské armády**
Analýza by se zabývala několika útvary rakouské armády v transformačním období revolučních a napoleonských válek, kdy se jednotlivé pluky, do té doby doplňované z celé monarchie, stávaly postupně více regionálními. Základní znalost němčiny výhodou.

doc. Mgr. Michal Lehnert, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. **Vliv zelených střech a stěn na tepelný komfort na příkladu Opavy** *Jakub Kremser*
2. **Vliv zelených střech a stěn na tepelný komfort na příkladu Olomouce** *Michal Urban*
3. **Kde fouká? Participativní mapování větrných míst na území Olomouce/vybraného města**
Předpokládá se využití mentálních map (resp. metody sketch mapping). U vybraných měst možnost srovnání s výstupy klimatických modelů či měření.
4. **„Environmental walks“ na příkladu vybraného města (ideálně Olomouc nebo Praha)**
V důsledku globální změny, rostoucí urbanizace a souvisejících společenských fenoménů je stále větší důraz kladen na celkovou environmentální kvalitu městského prostředí. V kontextu výzkumu orientovaného na člověka je nově čteněji využívána metoda mobilních měření a percepce environmentálních stresorů (tepelné prostředí, hluk, znečištění ovzduší...) během chůze. V rámci diplomové práce budou na příkladu několika experimentálních tras ve vybraném městě testovány a diskutovány vybrané metody měření a percepce během chůze „environmental walk“.

RNDr. Aleš Létal, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. **Prvky historické kulturní krajiny jádrové oblasti Valašska** *Hugo Ondryáš*
2. **Relikvy historické kulturní krajiny ORP Olomouc** *Jakub Wiesner*
3. **Náhony Jihočeského kraje**
Zachycení zaniklých a funkčních náhonů ve zvolené oblasti včetně typologie a specifík technologického řešení a významu.
4. **Modrozelená infrastruktura v reálné praxi**
Cílem je zmapovat prvky modrozelené infrastruktury ve vybraném regionu s vývojem metodických postupů pro automatickou identifikaci a případnou kategorizaci. Nedílnou součástí práce je terénní šetření.



Mgr. Zdeněk Opravil, Ph.D.

externí spolupracovník, pracoviště: Ministerstvo pro místní rozvoj ČR,
kontakt: zdenek.opravil@mmr.cz

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Spolupráce obcí jako nástroj rozvoje regionů. Nutné zlo, nebo budoucnost? Případová studie vybraného kraje
Cílem diplomové práce bude na vybraném území kraje zmapován skutečný stav spolupráce obcí v rámci metropolitního regionu/ aglomerace (ITI) a ve vybraných 2 až 3 venkovských regionů (CLLD). Kromě zmapování témat, které oba nástroje podporují pro podporu rozvoje obcí, bude i zjištění stavu spolupráce obcí vč. identifikace problémů a motivace pro budoucí podporu spolupráce. Součástí práce bude i dotazníkové šetření, rozhovory, s „významnými hráči“ regionálního rozvoje v daném území. Nutná znalost základních kvalitativních metod.
2. Uplatňování územního přístupu v podpoře rozvoje regionů z pohledu krajských samospráv
Cílem diplomové práce bude zmapování využití územního přístupu v politikách a nástrojích krajských samospráv a její zhodnocení mezi jednotlivými kraji. Součástí práce bude ve vybraných krajích (2–3) realizace dotazníkového šetření, případně rozhovory a vybranými představiteli krajských samospráv, kteří mají na starosti strategie rozvoje krajů. Práce bude vyžadovat trpělivost při rešerši literatury a krajských dokumentů, a také znalosti kvalitativních metod.

RNDr. Renata Pavelková, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Antropogenní ovlivnění říční sítě v povodí Dřevnice *Michal Gabrhelík*
2. Vliv geografických faktorů na výskyt povodní ve vybraném povodí *Jan Netuka*
3. Analýza využívání krajiny se zaměřením na prvky využitelné pro modrozelenou infrastrukturu
Vybrané území po dohodě, analýzy v prostředí GIS.

doc. RNDr. Irena Smolová, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Digitální kompetence ve výuce zeměpisu na příkladu žáků 9. tříd *Radek Dostál*
2. Zeměpisná síť a určování souřadnic – hodnocení znalostí, dovedností a kompetencí žáků *Adéla Rosenbergová*
3. Současné využití opuštěných dobývacích prostorů na příkladu zvoleného regionu
4. Postoje studentů učitelství geografie na UP v Olomouci k budoucímu uplatnění na trhu práce
Výchozí realizace vlastního dotazníkového šetření mezi studenty učitelství 1. a 2. ročníku navazujícího magisterského studia v akademickém roce 2023/2024 a 2024/2025.



doc. RNDr. Zdeněk Szczyrba, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Příčiny odchodu obyvatel z Olomouckého kraje
Práce zaměřena na hodnocení vnitřní migrace v rámci OCK, hlavních směrů mimo OCK, dále šetření za účelem zjištění motivace k setrvání, přistěhování nebo opuštění území kraje, nakonec porovnání zjištěných příčin se statistickými údaji, případně s výsledky podobných studií.
2. Geografická analýza výdejních míst e-shopů na území České republiky
V práci půjde o prostorové hodnocení výdejních míst e-shopů v regionální struktuře ČR, pozornost bude zaměřena na města i na venkov, dále bude provedeno šetření mezi zákazníky ke zjištění motivací a zkušeností s online nakupováním.
3. Knihovny na území České republiky: geografická studie *Klára Polehlová*
4. Významné lokality rezidenční a komerční suburbanizace
v Olomoucké aglomeraci za posledních deset let a předpoklady dalšího vývoje
Možná spolupráce s městem a Olomouckou aglomerací.

Mgr. Miloslav Šerý, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Prostory hraní pokeru v České republice
Práce bude zaměřena na identifikaci prostorů hraní v České republice. V práci bude provedena hierarchizace těchto míst, provedena analýza jejich prostorové distribuce a dojížděkové zázemí a analyzován jejich ekonomický kontext. Předpokládá se schopnost práce s kvantitativními daty a GIS.
2. Geografie masa *Matěj Kvapil*
3. Regionálněgeografické MMA: kraj vs. země
Podstatou diplomové práce bude analyzovat, zda je v regionálním vědomí mladých lidí více ukotvena vybraná historická země (Čechy, Morava, Slezsko) anebo vybraný kraj, který se na území dané země nachází. Obdobná analýza bude provedena s ohledem na prostorové identity těchto lidí. Předpokladem je schopnost práce s GIS, provedení dotazníkového šetření a analýza kvantitativních dat.
4. Dopady války na socio-historický vývoj sídla na příkladu
Grbavice (Sarajevo, Bosna a Hercegovina)
Obsahem DP bude hodnocení dopadů ozbrojeného konfliktu na socio-historický vývoj území. Problematika bude řešena na příkladu Grbavice, což je místní část Sarajeva, která se de facto stala symbolem jeho obléhání. V práci bude hodnocena intenzita přesídlení a transformace Grbavice, ve smyslu sociálních proměn místní populace a jejího vztahu ke Grbavici. Kromě schopnosti sběru kvantitativních dat dotazníkovým šetřením a jejich následné analýzy je podmínkou zpracování DP absolvování studentské zahraniční mobility.



Mgr. Petr Šimáček, Ph.D.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Sběrka příkladů pro výuku analýzy prostorových dat v GIS
Zaměřeno na prostorovou autokorelaci a geograficky váženou regresi; využití vícero SW (ArcGIS Pro, GeoDA, SaTScan, ...); tvorba výukových materiálů pro univerzitní studenty (včetně stručných videí).
2. Hodnoty míst (place/landscape values) na území města Olomouce (příp. vybrané části) pohledem obyvatel *Sára Opravilová*
3. Vymezení periferních oblastí ČR pomocí mentálního mapování
Ptát se studentů a akademiků z celé ČR: geografů, sociologů, ekonomů, dopraváků, územních plánovačů apod.; nutnost zpracování v GIS; komunikativní typ osobnosti výhodou.
4. (Dez)orientace v mapě
Předpokládá se rozsáhlý face-to-face průzkum mezi lidmi, který by měl ověřit míru (ne)schopnosti určitých skupin osob správně číst v mapě, a dále zda se tato schopnost dá ovlivnit např. volbou mapového podkladu; komunikativní typ osobnosti výhodou.
5. Geografická analýza vlivu sportovních imigrantů na švédskou florbalovou superligu *Michal Cikryt*

doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc.

Geografie a regionální rozvoj / Učitelství geografie pro SŠ

1. Termální chování mikrostruktur venkovské krajiny (případová studie dle vlastního výběru)
Termální chování bude vyhodnoceno na základě pozemního monitoringu ruční termální kamerou s ohledem na denní (roční) dobu a ráz počasí.
2. Časoprostorová variabilita topoklimatu (místního klimatu)
Řešení zahrnuje konstrukci série topoklimatických map pro účelově zvolené území. Mapy budou zpracovány pro určené časové intervaly (případně vhodně zvolená časová období). Bude provedeno vyhodnocení rozdílů v plošném zastoupení jednotlivých topoklimatických kategorií na vybraném území v čase. Mapy budou konstruovány v prostředí GIS. Řešení předpokládá znalost práce v GIS.
3. Režim teploty vzduchu v Olomouci v dekadě 2011–2020 dle měření MESSO (se zaměřením na změny v zimních teplotách) *David Čelechovský*

Nabídka zveřejněna 10. listopadu 2023 prostřednictvím webových stránek Katedry geografie PŘF UP (<https://geography.upol.cz>). Aktualizováno 23. listopadu 2023.