

TÉMY DIPLOMOVÝCH PRÁC 2025/2026

GEOGRAFIA A MANAŽMENT KRAJINY

prof. RNDr. Robert Ištok, PhD.

Geografická analýza vybraného integračného zoskupenia z aspektu rozvoja jeho členských štátov

Geographical analysis of selected integration group from the aspects of development of member states

Teoreticko-empirická práca

Anotácia: V diplomovej práci má byť spracovaný vývoj vybraného integračného zoskupenia a jeho organizačná štruktúra. Jej súčasťou je humánnogeografická analýza členských štátov v kontexte možností ich spolupráce. Diplomová práca sa zameriava aj na náčrt vplyvu integrácie na sociálny a ekonomický rozvoj členských štátov.

Pre spracovanie témy je vítaná znalosť cudzieho neslovanského jazyka.

Perspektívy sociálno-ekonomického rozvoja failed state. Prípadová štúdia vybraného štátu.

Perspectives of social-economic development of failed state. Case study of selected state.

Teoreticko-empirická práca

Anotácia: Obsahom diplomovej práce je charakteristika geografických špecifík vybraného štátu, ktorý patrí v rámci hodnotenia Fragile States Index do najviac ohrozenej skupiny. Jej súčasťou je aj náčrt prognózy ďalšieho vývoja vybraného štátu v súvislosti s možnosťami jeho budúceho sociálno-ekonomického rozvoja.

Pre spracovanie témy je vítaná znalosť cudzieho neslovanského jazyka.

prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.

Kvalita poľnohospodárskych pôd Slovenska – predpoklad stabilizácie a udržateľnosti krajiny

Teoreticko-empirická práca

Kvalita poľnohospodárskych pôd zohráva významnú úlohu pri udržateľnosti potravinovej dostatočnosti každého štátu, Slovensko nevynímajúc. Cieľom práce bude na príklade zvoleného modelového územia analyzovať súčasný stav poľnohospodárskych pôd, ich kvalitu i potenciál, ako aj vypracovať diferencované systémy využívania a ochrany pôd. Kvalita pôd bude posudzovaná tak z hľadiska produkčného (tvorba biomasy), ako aj plnenia tzv. mimoprodukčných – ekologických funkcií.

doc. RNDr. Vladimír Solár, PhD.

Obnoviteľné zdroje energie v Prešovskom samosprávnom kraji

Teoreticko-empirická práca

Diplomová práca sa zaoberá problematikou obnoviteľných zdrojov energie. Cieľom práce je identifikovať trendy a vývoj vo využívaní obnoviteľných zdrojov energie v Prešovskom samosprávnom kraji. Výsledkom bude databáza údajov, ktorá poskytne informácie o priestorovom i časovom rozmiestnení jednotlivých obnoviteľných zdrojov.

doc. RNDr. Štefan Koco, PhD.

Aktualizácia mapy hustoty siete výmoľovej erózie vo vybranom okrese Slovenskej republiky

Updated map of density network of gully erosion in the selected district of Slovak Republic

Teoreticko - empirická

Anotácia: Cieľom práce je použiť postup autorov Bučka a Mazúrovej (1958) na vytvorenie mapy hustoty siete výmoľov na vybranom území a na základe najnovších podkladov ju porovnať s mapou vytvorenou pre celé územie SR. Výsledky porovnania sa dajú do súvisu so spoločensko-politickým vývojom v čase medzi porovnávanými obdobiami a ich vplyvu na manažment krajiny. Úspešné zvládnutie témy si vyžaduje prácu v prostredí GIS.

Analýza vplyvu georeliéfu na zmeny v krajinnej štruktúre vo vybranom území s využitím nástrojov GIS

Analysis of georelief impact on changes in landscape of selected area using geographic information system tools

Teoreticko - empirická

Anotácia: V práci sa s použitím nástrojov GIS zmapuje vývoj krajinnej štruktúry a prostredníctvom geoštatistiky a morfometrickej analýzy sa analyzuje vplyv georeliéfu na tento vývoj. Úspešné zvládnutie témy si vyžaduje prácu v prostredí GIS.

Analýza záberov poľnohospodárskej pôdy vo vybranom okrese Slovenskej republiky

Analysis of agricultural soil occupy in the selected district of Slovak Republic

Teoreticko - empirická

Anotácia: Práca sa zaoberá kvantitatívnym vyhodnotením záberov poľnohospodárskej pôdy vo zvolenom okrese Slovenskej republiky. Na podklade existujúcich priestorových databáz poľnohospodárskej pôdy V práci sa využijú nástroje priestorových analýz a modelovania v GIS-e s využitím existujúcich priestorových databáz poľnohospodárskej pôdy LPIS. Zistené zábery sa budú interpretovať v kontexte spoločensko-ekonomického vývoja v danom okrese.

Modelovanie predikcie zmien krajinej pokrývky v exponovaných územiach

Modeling the prediction of land cover changes in exposed areas

Teoreticko - empirická

Anotácia: Práca sa zaoberá kvalitatívno-quantitatívnym modelovaním možného vývoja zmien v krajinej pokrývke na určenom území. V práci sa využijú nástroje priestorových analýz a modelovania v GIS-e a klasifikácie multispektrálnych satelitných záznamov.

Tvorba informačného systému pre správu budov s využitím geografických informačných systémov

Creation of an information system for building management using geographic information systems

Teoreticko - empirická

Anotácia: Práca bude zameraná na tvorbu priestorového informačného systému budovy VŠA Prešovskej univerzity v Prešove. Cieľom bude vybudovať a prakticky spojiť informačnú infraštruktúru pre manažment rozsiahlej budovy za využitia špecifických nástrojov GIS a meracích zariadení na zber priestorových údajov.

doc. RNDr. Radoslav Klamár, PhD.

Regionálne nerovnosti a ich vývoj vo vybranom regióne

Regional inequalities and their development in the selected region

Teoreticko-empirická práca

Hodnotená problematika sa zameriava na selekciu a výber súboru relevantných ukazovateľov reprezentujúcich socioekonomické zmeny vo vybranom regióne v danom časovom období. Zároveň sa identifikované zmeny hodnotia prostredníctvom vybraných štatistických mier poukazujúcich na ich prehĺbovanie alebo naopak nivelizáciu, pričom sa analyzujú príčiny daného stavu regionálnych nerovností a navrhujú opatrenia na ich zmiernenie a manažment v budúcnosti.

doc. RNDr. Vladimír Čech, PhD.

Geomorfologická analýza a syntéza vybraného kontrastného územného celku

Geomorphological analysis and synthesis of the selected contrast territorial unit

Teoreticko-empirická práca

Tému by si mal zvoliť študent so záujmom o fyzickú geografiu, konkrétne morfogeografiu a litogeografiu. Téma vyžaduje podrobný terénny opakovaný geomorfologický výskum, prácu s geologickou literatúrou, mapou a vysvetlivkami, vyžaduje sa tvorba morfometrických máp v prostredí GIS, ako aj finálnej geomorfologickej mapy. Študent by mal preukázať (pod dohľadom

školiť) schopnosť samostatnej práce a mapovania v teréne, práce s mapou a jej tvorbou v prostredí GIS.

Očakávaným výstupom a prínosom práce sú často nové originálne poznatky o georeliéfe vybraného kontrastného územia (spravidla katastrálneho územia, resp. iného areálu) v podrobnej mierke, ktoré v mnohých územných celkoch Slovenska chýbajú.

Geografická analýza geolokalít územia Dolného Spiša

Geographical analysis of Geosites of the Dolný Spiš region

Teoreticko-empirická práca

Tému by si mal zvoliť študent so záujmom o geografiu cestovného ruchu so zameraním na geoturizmus. Hlavným cieľom práce je analýza výskytu a charakteru prírodných i antropogénnych geolokalít na území Dolného Spiša. Téma vyžaduje terénny výskum a prácu s domácou a zahraničnou literatúrou.

Očakávaným prínosom a výstupom práce je kartografická a textová charakteristika jednotlivých geolokalít v predmetnom území, ich typizácia, hierarchizácia a klasifikácia.

Mgr. Miloslav Michalko, PhD.

Analýza využitia OpenStreetMap pre podporu udržateľného rozvoja miestnych komún

Analysis of OpenStreetMap Use for Supporting Sustainable Development in Local Communities

Teoreticko-empirická práca

Anotácia: Táto diplomová práca sa bude zaoberať analýzou využitia OpenStreetMap (OSM) ako nástroja na podporu udržateľného rozvoja komún. Študent bude skúmať, ako miestne komunity môžu pomocou OSM identifikovať a riešiť problémy spojené s verejnou infraštruktúrou, dostupnosťou služieb a environmentálnymi výzvami. Cieľom bude vytvoriť prípadovú štúdiu, ktorá demonštruje praktické aplikácie OSM pri rozhodovaní na úrovni samospráv a komún. Vedecké metódy: Analýza dostupných dát z OSM; Priestorová analýza GIS nástrojmi; Dotazníkový prieskum a rozhovory s členmi komún SWOT analýza pre hodnotenie implementácie OSM v miestnych projektoch.

Mapovanie zraniteľných oblastí voči prírodným katastrofám pomocou dobrovoľníckych geografických informácií (VGI)

Mapping Vulnerable Areas to Natural Disasters Using Volunteer Geographic Information (VGI)

Teoreticko-aplikačná práca

Anotácia: Diplomová práca sa zameria na využitie dobrovoľníckych geografických informácií (VGI), najmä cez platformu OpenStreetMap, na mapovanie oblastí ohrozených prírodnými katastrofami (záplavy, zosuvy pôdy, požiare). Študent bude skúmať, ako tieto dobrovoľnícke dáta

môžu prispieť k rýchlejšiemu a presnejšiemu vyhodnocovaniu rizík a aký prínos má VGI pre krízový manažment. Výsledkom bude navrhnutý postup pre integráciu týchto dát do procesov riadenia rizík. Vedecké metódy: Zber a analýza dát z OSM a iných VGI zdrojov; Modelovanie rizika v GIS systémoch; Vyhodnotenie presnosti dobrovoľníckych dát v porovnaní s oficiálnymi dátami; Prípadová štúdia z oblasti so zvýšeným rizikom katastrof.

Mgr. Jana Michalková, PhD.

Angažovanosť mladých ľudí v budovaní odolných komunít prostredníctvom inovatívnych vzdelávacích iniciatív

Engagement of Young People in Building Resilient Communities Through Innovative Educational Initiatives

Teoreticko-empirická práca

Anotácia: Táto práca sa sústreďuje na úlohu mládeže v procese budovania odolných spoločností v kontexte narastajúcich environmentálnych a humanitárnych výziev. Vzhľadom na stále častejšie sa objavujúce klimatické krízy a katastrofy je kľúčové poskytnúť mladej generácii potrebné nástroje a znalosti. Študent sa v práci zameria na vzdelávacie iniciatívy, ktoré integrujú STEAM prístupy, otvorené mapovanie a kolaboratívne projekty na podporu odolnosti. Preskúma projekty ako Euthmappers, UNIPO Mappers a hru I-CHANGE Serious Game a zanalyzuje ich prínos k pripravenosti komunít na katastrofy. Tieto iniciatívy nielenže rozvíjajú technické a líderské schopnosti, ale tiež podporujú proaktívne myslenie u mladých ľudí, umožňujúc im efektívne riešiť problémy reálneho sveta. Analýzou týchto praktík si práca kladie za cieľ poukázať na to, ako môžu inovatívne vzdelávacie prístupy premeniť pasívne učenie na aktívne zapojenie sa, a tým pripraviť ďalšiu generáciu na to, aby s istotou a kreativitou čelila výzvam zajtrajška. Úspešné zvládnutie témy vyžaduje štúdium zahraničnej literatúry.

Mgr. Matúš Maxin, PhD.

Analýza vývoja využitia poľnohospodárskej pôdy vybraného okresu Košického kraja

Teoreticko-empirická práca

Cieľom je zostaviť prehľad aktuálneho stavu a vývoja využitia pôdneho krytu vo vybranom okrese. U študenta sa predpokladá excelentné ovládanie GIS nakoľko súčasťou práce bude séria vlastných máp. Vhodná je pre študentov so záujmom najmä o fyzickú geografiu pričom môže byť spracovaná aj so zreteľom na aktuálny stav potravinárskeho priemyslu v regióne, ktorí predstavujú potenciálnych odberateľov poľnohospodárskej produkcie.

Význam rašelinísk pre krajinu - didaktická transformácia poznatkov na príklade vyučovacích hodín v teréne

Teoreticko-empirická práca

Študent má za úlohu spracovať teoretické východiská najmä z hydrogeografie, s osobitným dôrazom na problematiku zamokrených území a ich vplyvu na krajinu. Tieto poznatky je treba

porovnať s obsahom štátnych vzdelávacích programov a následne priniesť vlastný príklad výučby priamo v teréne, ktorá poukáže na dôležitosť týchto prvkov v krajine. Očakávaný je minimálne jeden terénny výstup pre základnú školu a jeden pre strednú školu. Práca je vhodná predovšetkým pre študentov učiteľského smeru.

JUDr. RNDr. Monika Ivanová, PhD.

Náučný chodník

Mining Educational Trail

Cieľom diplomovej práce je návrh trasy náučného chodníka. Diplomant by sa mal zamerať na charakteristiku najvýznamnejších turistických lokalít, skĺbiť poznatky z histórie i súčasnosti. Diplomová práca má teoreticko-empirický charakter. Vyžaduje základné znalosti z oblasti geografických informačných systémov.

Porovnanie zmien krajinej pokrývky v mestských a vidieckych oblastiach

Comparison of Land Cover Changes in Urban and Rural Areas

Cieľom práce je porovnať zmeny krajinej pokrývky v mestských a vidieckych oblastiach Slovenska (alebo v konkrétnom regióne/okrese) za vybrané časové obdobie. Zámerom je zistiť, ako sa mení pomer zastavaných plôch, poľnohospodárskej pôdy a zelene a aké rozdiely existujú medzi mestským a vidieckym prostredím, tiež aké faktory (demografické, ekonomické, geografické) tieto zmeny ovplyvnili. Práca si vyžaduje základné znalosti z oblasti geografických informačných systémov. Má teoreticko-empirický charakter.

Priestorová analýza kvality života v marginalizovaných komunitách

Spatial Analysis of Quality of Life in Marginalized Communities

Cieľom záverečnej práce je zhodnotiť kvalitu života vo vybraných marginalizovaných rómskych komunitách (napr. v konkrétnom okrese, obci alebo vybranom regióne) na základe priestorových a sociálno-ekonomických ukazovateľov. Práca sa zameria na vplyv prostredia, infraštruktúry a dostupnosti služieb na životné podmienky v týchto komunitách. Autor práce by mal hľadať odpovede na nasledovné výskumné otázky: Líši sa kvalita života medzi rôznymi lokalitami? Aký vplyv má poloha komunity (blízkosť mesta, ciest, škôl, lekára) na kvalitu života jej obyvateľov? Práca sa opiera o zber dát, vlastný terénny výskum a štatistické vyhodnotenie dát.

Hodnotenie diverzity krajinej pokrývky vo vybranom okrese

Landscape Diversity Assessment in a Selected District

Práca sa zaoberá hodnotením diverzity krajinej pokrývky vo vybranom okrese Slovenskej republiky. Cieľom je analyzovať rozmanitosť krajinných typov, ich priestorové rozloženie a zmeny, ktoré nastali v sledovanom časovom období. Autor môže v práci využiť údaje dostupné z databázy CORINE Land Cover a údaje zo Štatistického úradu SR. Diverzitu krajiny je potrebné doplniť o

grafickú a kartografickú vizualizáciu priestorových vzťahov medzi jednotlivými kategóriami krajinnej pokrývky. Zistenia môžu byť využité v oblasti územného plánovania, ochrany prírody a udržateľného rozvoja územia.

Sociálno-ekonomické faktory ovplyvňujúce vlastníctvo a využívanie mobilných telefónov u detí vo vybranej lokalite

Socio-Economic Factors Affecting Ownership and Use of Mobile Phones Among Children in a Selected Locality

Práca sa zaoberá sociálno-ekonomickými faktormi ovplyvňujúcimi vlastníctvo a využívanie mobilných telefónov u detí vo vybranej lokalite. Cieľom je analyzovať, ako sa príjmy a výdavky domácností odrážajú na vlastníctve mobilných zariadení a frekvencii ich používania. Údaje sú získavané prostredníctvom dotazníkov u vybranej vzorky domácností. Na spracovanie výsledkov sa využíva deskriptívna štatistika, korelačná a regresná analýza, pričom sú vizualizované tabuľkami a grafmi. Práca hodnotí vzťahy medzi príjmami, počtom detí a vlastníctvom mobilných telefónov, identifikuje sociálne rozdiely a poskytuje podklady pre ďalší výskum digitálnej nerovnosti a spotrebných návykov. Výsledky umožňujú lepšie pochopiť vplyv ekonomických faktorov na životný štandard domácností a technologické vybavenie detí.

RNDr. Juliana Krokusová, PhD.

Vnútroblok ako verejný priestor v meste (prípadová štúdia mesta Prešov)

The courtyard as a public space in the city (case study of the city of Prešov)

Teoreticko-empirická práca

Anotácia: Cieľom diplomovej práce je analyzovať priestorové rozmiestnenie, stav a využitie vnútroblokov v meste Prešov. Vnútrobloky sú neoddeliteľnou súčasťou väčších miest. Často sú skryté za budovami, ktoré ich vymedzujú a nevenuje sa im primeraná pozornosť. Sú to priestory, s ktorými ich obyvatelia prichádzajú do kontaktu každý deň. Ich stav a vybavenie prispievajú ku kvalite života v mestách. Táto práca predpokladá terénny výskum.

RNDr. Martin Angelovič, PhD.

Ukrajinci na Slovensku – priestorová diferenciácia, integrácia, identita a spoločenské výzvy

The Ukrainian Community in Slovakia: Spatial Differentiation, Integration, Identity, and Societal Challenges

Táto práca poskytne komplexnú geografickú a sociálnu analýzu ukrajinskej komunity na území Slovenskej republiky. Zameriava sa na **priestorovú diferenciáciu** osídlenia Ukrajincov, pričom bude rozlišovať medzi historickou rusínsko-ukrajinskou menšinou v pohraničných regiónoch a novou vlnou migrácie, vrátane migrantov súvisiacich s vojnovým konfliktom v posledných rokoch. Práca bude využívať kombináciu kvantitatívnych dát a metód zberu údajov (štatistiky, dáta o migrácii) a kvalitatívnych metód (prípadové štúdie, interview a dotazník).

Mgr. Anton Fogaš, PhD.

Rôzne náhľady na klimatické zmeny – história a súčasnosť

Different perspectives on climate change - history and present

Anotácia: Diplomová práca sa zaoberá problematikou klimatických zmien v historickom kontexte, ako aj ich prejavmi v súčasnosti. Rozoberá rôzne náhľady, keďže svetové spoločenstvo od odborníkov až po ľudí z mediálneho prostredia sa na túto tému dívajú diferencovane.