

TÉMY BAKALÁRSKÝCH PRÁC 2025/2026

GEOGRAFIA A MANAŽMENT KRAJINY

doc. RNDr. Štefan Koco, PhD.

Spracovanie multispektrálnych záznamov prostredníctvom Open Source softvérových riešení

Teoreticko-empirická práca

Práca sa bude venovať analýze dostupnosti a funkčnosti Open Source softvérových riešení pri spracovaní multispektrálnych záznamov vo veľmi vysokom rozlíšení. Zvolené riešenia sa otestujú na údajoch získaných priamo v teréne.

Hodnotenie neistoty využitia databázy CORINE Land Cover pri veľkomierkových priestorových analýzach

Teoreticko-empirická práca

Vo vybranom regióne sa štatisticky vyhodnotí miera neistoty využitia databázy krajiny pokrývky CORINE Land Cover na základe jej porovnania s údajmi vytvorenými v prostredí geografického informačného systému na podklade údajov DPZ z vyššou mierou priestorového rozlíšenia.

doc. RNDr. Vladimír Čech, PhD.

Podzemný turizmus v regióne východného Slovenska

Underground Tourism in the Region of Eastern Slovakia

Teoreticko-empirická práca

Tému by si mal zvoliť študent so záujmom o fyzickú geografiu a geografiu cestovného ruchu. Cieľom práce je analyzovať a zhodnotiť potenciál podzemného turizmu v regióne východného Slovenska. Práca sa zameria na identifikáciu, typizáciu a klasifikáciu podzemných lokalít využiteľných pre cestovný ruch, ako aj na zhodnotenie ich súčasného stavu, sprístupnenia a významu pre regionálny rozvoj. Práca vyžaduje štúdium a analýza odbornej literatúry, terénny prieskum, GIS analýzu rozmiestnenia lokalít, hodnotenie atraktivity podľa vybraných kritérií, komparácia s inými regiónmi Slovenska.

Očakávaným prínosom a výstupom práce je vypracovanie ucelenej regionálno-geografickej analýzy podzemného turizmu východného Slovenska, vytvorenie mapového prehľadu podzemných lokalít a návrhy na ich efektívnejšie využitie v cestovnom ruchu.

Malužinská jaskyňa – novosprístupnená jaskyňa na Slovensku

Malužinská Cave – Newly Opened Cave in Slovakia

Teoreticko-empirická práca

Tému by si mal zvoliť študent so záujmom o fyzickú geografiu a geografiu cestovného ruchu. Téma vyžaduje terénny výskum, prácu s geologickou a karsologickou literatúrou, mapou a vysvetlivkami. Študent by mal preukázať (pod dohľadom školiteľa) schopnosť samostatnej práce v teréne, práce s dotazníkom a jeho vyhodnotením. Očakávaným výstupom a prínosom práce sú komplexné geografické poznatky o novosprístupnenej jaskyni na Slovensku.

Mgr. Miloslav Michalko, PhD.

GIS ako nástroj pre rozvoj včelárstva

GIS for Beekeeping Development

Teoreticko-empirická práca

Anotácia: Zmapovanie súčasných GIS možností pri manažmente a rozvoji včelárstva. GIS možno využiť na výber vhodných miest pre lokalizáciu úľov, mapovanie atraktívnych rastlín pre včely, štúdium správania včiel, monitoring chorôb a škodcov, predvídanie účinkov zmeny klímy na včely medonosné a pod. Mnohé prekážky a problémy, ktorým čelia včelári, tak možno zmapovať a analyzovať práve pomocou GIS. Práca bude vyžadovať priemernú znalosť anglického jazyka a GIS.

Mgr. Jana Michalková, PhD.

Klimatická zmena v strategickom plánovaní vybraného kraja Slovenska

Climate Change in the Strategic Planning of a Selected Region of the Slovak Republic

Teoreticko-empirická práca

Anotácia:

Práca sa zameria na analýzu, ako vybraný samosprávny kraj Slovenska zohľadňuje klimatickú zmenu vo svojich strategických a územnoplánovacích dokumentoch, ako sú Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja (PHSR), Plán udržateľnej mobility či Územný plán regiónu. Cieľom je identifikovať, ktoré klimatické problémy sú pre daný kraj typické (napr. suchá, povodne, horúčavy, zosuvy pôdy), a zhodnotiť, do akej miery sa témy adaptácie a mitigácie premietajú do konkrétnych cieľov a opatrení rozvoja. Výsledkom bude hodnotenie pripravenosti kraja na klimatické výzvy a návrhy, ako možno prostredníctvom strategického plánovania posilniť jeho odolnosť. Úspešné zvládnutie témy vyžaduje schopnosť pracovať s oficiálnymi dokumentmi verejnej správy, orientáciu v problematike regionálneho rozvoja a základný prehľad o nástrojoch používaných pri analýze klimatických rizík.

Mgr. Matúš Maxin, PhD.

Geografická charakteristika zázemia vodnej nádrže Domaša so zreteľom na vodnosť jej prítokov

Teoreticko-empirická práca

Študent spracuje geografickú charakteristiku okolia vodnej nádrže Domaša z pohľadu ako prírodných činiteľov tak aj socioekonomických činností. Osobitný dôraz tu bude kladený na spracovanie hydrogeografických vlastností regiónu. Zámerom je zostaviť analýzu vývoja vodných tokov za stanovené obdobie s ohľadom na veľmi suché letá v posledných rokoch. U študenta sa predpokladá práca s GIS softvérom, ochota robiť terénny prieskum a komunikácia so Slovenským hydrometeorologickým ústavom.

Mikrogeografia vybranej obce prešovského kraja s dôrazom na pedogeografickú charakteristiku

Teoreticko-empirická práca

Študent spracuje prehľad vybranej obce s fyzicko-geografickou aj humánno-geografickou charakteristikou pričom sa zameria podrobnejšie na stav a využitie pôdneho fondu. Práca predpokladá študenta so záujmom o prácu v geografických informačných systémoch nakoľko bude potrebné zostaviť viacero máp a tiež spolupráca s Výskumným ústavom pôdoznalectva a ochrany pôdy v Prešove pri získavaní dát. Povinnou súčasťou je aj práca v teréne pri mapovaní reálneho využitia pôdy.

JUDr. RNDr. Monika Ivanová, PhD.

Využitie štatistických ukazovateľov pri hodnotení demografických a ekonomických charakteristík

The use of statistical and economic indicators in the assessment of demographic and economic characteristics

Cieľom bakalárskej práce je analyzovať vybrané demografické a ekonomické charakteristiky na vybranej vzorke obyvateľov, vhodným spôsobom získané dáta interpretovať a prezentovať v podobe grafov a tabuliek. Bakalárska práca sa opiera o výsledky dotazníkového prieskumu. Má teoreticko-empirický charakter. Vyžaduje základné znalosti z oblasti uplatnenia štatistických metód v geografii.

Problémy antropogénne postihnutého územia banskou alebo priemyselnou činnosťou Problems of anthropogenically affected area by mining or industrial activities

Cieľom bakalárskej práce je identifikovať hlavné problémy vybranej časti územia, ktoré sa prejavujú ako dôsledok banskej alebo priemyselnej činnosti a možno ich ponímať ako environmentálnu záťaž. Úlohou študenta bude zhodnotiť vplyv vybraných faktorov na študované územie, mieru antropogénneho zásahu do krajiny a načrtnúť možnosti riešenia vzniknutej situácie. Práca má teoreticko-empirický charakter.

RNDr. Juliana Krokusová, PhD.

Mesto versus vidiek - od dichotomie po kontinuum

City versus countryside - from dichotomy to continuum

Teoreticko-empirická práca

Anotácia: Cieľom bakalárskej práce je analyzovať vývoj priestorového vymedzenia mesta a vidieka od ich dichotomického vnímania až po koncepciu mestsko-vidieckeho kontinua. Tieto zmeny zhodnotiť aj pomocou analýzy zmeny migračných tokov a počtu obyvateľov medzi mestom a vidiekom. Dôležité je poukázať aj vývojovú zmenu názorov v koncepcii „mesto alebo vidiek – lepšie miesto pre život?“

RNDr. Martin Angelovič, PhD.

Fenomén zmenšovania miest na východnom Slovensku

The Phenomenon of Shrinking Cities in Eastern Slovakia

Práca sa bude zameriavať na analýzu fenoménu zmenšujúcich sa miest (*Shrinking Cities*) v kontexte Východného Slovenska. Hlavným cieľom práce je identifikovať a klasifikovať mestá v regióne, ktoré prechádzajú procesom *urban shrinkage* a analyzovať ich špecifické príčiny a dôsledky v období po roku 1990. Práca bude skúmať vplyv faktorov ako napr. Deindustrializácia, demografické faktory či priestorovú dekoncentráciu.

Mgr. Anton Fogaš, PhD.

Kultúrnogeografická charakteristika vybraného európskeho štátu alebo regiónu s dôrazom na konkrétny špecifický problém a náčrt možných riešení (napr. Normandia, Occitánia, Wales, Škótsko, Frízsko, Limbursko a pod.)

Cultural-geographic characteristics of a selected European state or region with an emphasis on a specific problem and an outline of possible solutions (e.g. Normandy, Occitania, Wales, Scotland, Friesland, Limburg, etc.)

Anotácia: Bakalárska práca sa zaoberá podrobnou charakteristikou vybraného európskeho štátu alebo regiónu z kultúrnogeografického hľadiska so zdôraznením konkrétneho problému a špecifik a návrhov možných riešení; podmienka – osobná skúsenosť s predmetnou krajinou, alebo regiónom.

Ing. Marek Hudák, MBA

Využitie eurofondov v regionálnom rozvoji Prešovského samosprávneho kraja

The use of European funds in the regional development of the Prešov self-governing region

Teoreticko-empirická práca

Práca sa zameriava na využitie eurofondov prešovskej krajskej samosprávy a jej organizácií v období 2014 - 2020. Hlavným cieľom práce je analyzovať a zhodnotiť, ako zdroje z fondov Európskej únie prispievajú k rozvoju kraja v jednotlivých oblastiach a navrhnúť vlastné projekty, resp. možnosti využívania eurofondov Prešovským samosprávnym krajom. Nevyhnutnou súčasťou je práca v prostredí GIS.

Mgr. Adam Kupec

Analýza vývoja poľnohospodárskej krajiny vybraného územia Slovenskej republiky

Hlavnou témou bakalárskej práce bude analyzovanie vývoja poľnohospodárskej krajiny vybraného územia Slovenskej republiky so zreteľom na posledné desaťročie. Výsledkom práce by mala byť priestorová a kvalitatívna analýza poľnohospodárskej krajiny na vybranom území. Podmienkou k úspešnému vypracovaniu je znalosť v oblasti využívania geografických informačných systémov.

Analýza vývoja kultúrnej krajiny Slovenska

Hlavnou témou bakalárskej práce bude analyzovať vývoj kultúrnej krajiny Slovenska za pomoci geografických informačných systémov. Výsledkom práce by mala byť priestorová analýza vývoja kultúrnej krajiny na vybranom území Slovenska. Podmienkou k úspešnému vypracovaniu je znalosť v oblasti využívania geografických informačných systémov.

Ing. Jana Vašková

Geografické aspekty vybraných foriem turizmu so zreteľom na georeliéf krajiny- na príklade Slovenskej republiky

Geographical aspects of selected forms of tourism with regard to the georelief of the landscape – a case study of the Slovak Republic

Teoreticko – empirická práca

Bakalárska práca sa zaoberá geografickými aspektmi vybraných foriem turizmu so zreteľom na georeliéf krajiny na území Slovenskej republiky. Cieľom práce je analyzovať vzťah medzi reliéfom krajiny a rozmiestnením, charakterom a rozvojom jednotlivých foriem turizmu. Pozornosť je venovaná najmä horskému, vidieckemu, kúpeľnému a dobrodružnému turizmu a ich mapovaniu. Práca vychádza z teoretických poznatkov fyzickej geografie a regionálneho rozvoja, ktoré sú doplnené o praktické príklady a kartografické znázornenia. Výsledky poukazujú na význam georeliéfu ako jedného z kľúčových faktorov pri formovaní turistickej ponuky Slovenska.

Mgr. Martin Kropuch

Hodnotenie pešej bariérovosti vo vybranej časti mesta

Teoreticko-empirická práca

Centrá miest sú v súčasnosti pomerne dobre prispôsobené pre občanov so zníženou schopnosťou pohybu (seniori, rodičia s kočíkom, telesne znevýhodnení), ale smerom k periférii sa počet a obťažnosť bariér zvyšuje. Cieľom práce bude monitorovať a zhodnotiť mieru (bez)bariérovosti vybraného územia (sídlička/časti mesta) pre vybrané skupiny ľudí. Súčasťou práce budú kartografické výstupy spracované pomocou QGIS.