

Témy záverečných prác pre akademický rok 2022/2023 a postup prihlásenia na záverečnú prácu

1. študenti a študentky druhého ročníka Bc. štúdia a prvého ročníka Mgr. štúdia **si vyberú tému;**
2. **kontaktujú školiteľa/školiteľku** ktorý/á tému vypísal/a;
3. pokiaľ sa so školiteľom/školiteľkou dohodnú (súhlasia s podmienkami realizácie záverečnej práce), školitelia **administratívne spracujú** prihlášky v AIS a študenti sa **do 30.11.2022 prihlásia na záverečnú prácu v AIS.**

prof. Mgr. Ivan Baláž, PhD. (ibalaz@ukf.sk)

ekológia živočíchov

1. **Zmeny v spoločenstvách drobných zemných cicavcov v závislosti od spôsobu využívania poľnohospodárskej krajiny** Cieľom práce bude sledovať zmeny v spoločenstvách drobných cicavcov v závislosti od spôsobu využívania poľnohospodárskej krajiny. Odchyt drobných zemných cicavcov sa bude realizovať na vybraných lokalitách juhozápadného Slovenska. Úlohou študenta bude terénny výskum za účasti školiteľa a vyhodnotenie vplyvu využívania krajiny na spoločenstvá drobných cicavcov.

Mgr. Gabriel Bugár, PhD. (gbugar@ukf.sk)

georeliéf, druhotná krajinná štruktúra, GIS, DPZ

1. **Mapovanie a klasifikácia miestnych klimatických zón v urbanizovanom prostredí na báze analýzy dát z DPZ**
2. **Mapovanie a interpretácia priestorových zmien biotopov vybraných archetypov krajiny**
3. **Mapovanie a hodnotenie geomorfologických procesov a foriem reliéfu s využitím DMR s veľmi vysokým rozlíšením**
4. **Hodnotenie zmien krajinej pokrývky na základe analýzy satelitných dát**

doc. PaedDr. Stanislav David, PhD. (sdavid@ukf.sk, stanislav.david@savba.sk)

vegetácia, zoológia, ekológia

1. **Floristická a vegetačná charakteristika vybraného územia (sadvé lúky, pasienky, štrkoviská, skalné xerotermy, slaniská atď).** Cieľom je floristická (bakalárska práca) charakteristika lokality, ochrannárske flóry lokality. Výsledky sú podkladom pre územné plánovanie, ŠOP SR. V téme je možné pokračovať v magisterskom stupni spravidla štúdiom vegetácie, získané dáta umožňujú štatistické syntaxonomické a synekologické spracovanie.
2. **Mapovanie výskytu invázných druhov flóry vybraného územia.** Cieľom je vytvorenie (doplnenie) zoznamu a lokalít invázných druhov vybraného územia (spravidla katastrálne územie obce alebo jej intravilán. Možno je pokračovanie v magisterskom stupni hodnotením stanovištných podmienok, invadovaných spoločenstiev, koridorov šírenia invázných druhov, zmien druhového zloženia invadovaných rastlinných spoločenstiev atd. Záverečné práce sú príspevkom k plneniu záväzkov na národnej a európskej úrovni.
3. **Rozšírenie a morfometrická charakteristika invázných rastlín rodu pohánkovec – Fallopia spp. vo vybranom území.** Cieľom je získať údaje o rozšírení druhov krídlatiek vo vybranom území, väzba na habitáty a na základe morfometrickej charakteristiky spresniť determináciu druhov, najmä Fallopia x bohemica. V téme je možné pokračovať v magisterskom stupni.
4. **Faunisticko-ekologický výskum vážok (Odonata) vybraného územia.** Cieľom je doplniť údaje o faune vážok vybraného územia, zistené druhy ekologicky vyhodnotiť. Téma je vhodná na pokračovanie v magisterskom stupni. Zadaním môže byť autekologická problemaika zvoleného druhu.

5. **Voľná téma po dohode so školiteľom.** Voľná téma reflektuje predchádzajúce znalosti a zručnosti študenta/študentky, napr. botanický, zoológický výskum v regióne bydliska. Téma musí byť v súlade so zameraním študijného odboru a programu.

doc. Mgr. Henrich Grežo, PhD. (hgrezo@ukf.sk)

GIS, softvérové riešenia, krajinná štruktúra

1. **Hodnotenie zmien krajinej štruktúry vyvolaných vplyvom vybraného faktora (napr. konkrétne priemyselné odvetvie)** Spoločenské zmeny vedú k intenzívnemu využívaniu a fragmentovaniu krajiny antropogénnymi prvkami. Cieľom práce je mapovať tieto zmeny v priestore pomocou nástrojov geografických informačných systémov a vyhodnocovať trendy, ku ktorým pozorované zmeny vedú.
2. **Využitie historických mapových podkladov pre lokalizáciu území s potenciálnym výskytom povodňového ohrozenia a rizika** Mapovanie výskytu povodní je jedným zo základných predpokladov racionálneho využívania územia človekom. Historické záznamy môžu patriť medzi základné údaje, ktoré vstupujú do procesu identifikácie potenciálne ohrozených lokalít. Cieľom práce je analýza historických mapových podkladov a leteckého snímkovania vybraných území so zámerom identifikovať predispozície pre výskyt povodní, najmä v lokalitách intenzívne pretvorených stavebnou činnosťou.
3. **Využitie služieb pre zverejňovanie geopriestorových dát v oblasti krajinoekologického výskumu** Spracovávanie rastúceho objemu dát je príznačné pre mnohé oblasti prírodovedného výskumu. Cieľom práce je pripraviť prehľad možností uplatnenia služieb pre zverejňovanie priestorových dát (napr. založených na OGC špecifikáciách), ktoré by mohli slúžiť potrebám krajinoekologického výskumu v rámci katedry.

prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD. (jhresko@ukf.sk)

ekológia vysokohorskej krajiny

1. **Vplyv morfolodynamických procesov na krajinnú pokrývku v podmienkach dolinového systému Tatier / Influence of morpodynamic processes on the land cover in conditions of the Tatra Mts. valley system** Práca je zameraná na poznanie vývoja dolinového systému Tatier na základe poznania vplyvov morfolodynamických procesov na krajinnú pokrývku. Kladie sa dôraz na detailnú identifikáciu procesov a tvorbu máp krajinej pokrývky vo vybraných časových úrovniach. Práca vyžaduje zručnosti v oblasti metód GIS a DPZ na báze 3D modelu územia s vysokou presnosťou rozlíšenia. Potrebné sú aj skúsenosti s interpretáciou výstupov DPZ vo vzťahu k morfometrickým a morfolodynamickým vlastnostiam reliéfu. Terénny výskum je nevyhnutný.
2. **Vzťah reliéfu a pôd vo vybranom území Slovenska / Relief and soil relationship in selected territory of Slovakia** Záverečná práca rieši problematiku priestorového rozšírenia pôd v kontexte morfometrických a morfolodinetických vlastností reliéfu. Cieľom práce je zistiť vzťahy medzi vybranými atribútmi reliéfu a pôdami vo vybranom území s poľnohospodárskou činnosťou človeka, ktorá významne vplyva na súčasný vývoj pôd. Získané poznatky v teréne budú vstupom pre overenie resp. aktualizácie databázy BPEJ vo veľkej mierke. Spracovanie témy vyžaduje terénny výskum, zručnosti v GIS a štatistickom spracovaní dát.

Mgr. Imrich Jakab, PhD. (ijakab@ukf.sk)

environmentálna výchova

témy záverečných prác pre bakalárske aj magisterské štúdium:

1. **Zvyšovanie uvedomelosti a aktivity žiakov sekundárneho vzdelávania prostredníctvom environmentálnych výziev** Záverečná práca sa zameriava na zvyšovanie uvedomelosti a aktivity žiakov sekundárneho vzdelávania prostredníctvom environmentálnych výziev. Výzvy budú priamo určené žiakom, nie ich učiteľom a budú vyžadovať ich tvorivý prístup a aktivitu pri poznávaní, spracovaní výstupov a ich následnom prezentovaní a zdieľaní. Cieľom záverečnej práce bude séria v pedagogickej praxi overených environmentálnych výziev, určených pre žiakov sekundárneho vzdelávania.
2. **Environmentálna výchova prostredníctvom komunitného učenia** Service learning (komunitné učenie) je spôsob vzdelávania, v rámci ktorého je teoretická príprava žiakov prepojená so získavaním

praktických skúseností, prostredníctvom aktivít smerovaných na pomoc komunite. Cieľom záverečnej práce bude vytvorená aktivita komunitného učenia v spolupráci so základnou, prípadne strednou školou.

prof. RNDr. Zuzana Krumpálová, PhD. (zkrumpalova@ukf.sk)

ekológia živočíchov, pôdna fauna, synantropná fauna, pavúky, parazitológia

1. **Hodnotenie stavu životného prostredia prostredníctvom bioindikačne významných bezstavovcov** (vybraná skupina – napr. Mollusca, Araneae, Malacostraca – raky a i.). Cieľom práce je hodnotenie súčasného stavu životného prostredia v modelovom území (obec, mesto) na základe bioindikačne významných druhov bezstavovcov. Výstupom môžu byť návrhy na zlepšenie stavu ŽP v sledovanom území a riešenie hlavných problémov obce (mesta) na základe analýzy cenóz, zistených v sledovanom urbánnom prostredí.
2. **Dynamika a priestorová analýza vybranej parazitickej skupiny bezstavovcov v urbanizovanom prostredí.** Cieľom práce je hodnotenie dynamiky paraziticky významnej skupiny bezstavovcov v modelovom urbánnom prostredí (obec, mesto, okres...) a jej priestorová analýza. Poznanie fauny vybraných parazitov ako významných vektorov ochorení v jednotlivých zónach prostredia je epidemiologicky a ekologicky významným prvkom hodnotenia ich impaktu na stav ŽP.
3. **Analyzovanie prítomnosti prachových roztočov (Acari, Pyroglyphidae) v ľudských sídlach.** Cieľom práce je zistenie prítomnosti, diverzity a abundancie prachových roztočov (spolu s inými bezstavovcami) vo vybranom prostredí, hodnotenie ich ekologických nárokov a environmentálnych podmienok ich výskytu. Roztoče z čalade Pyroglyphidae sú neparazitické. Druhy rodu Dermatophagoides žijú priamo v ľudských obydlíach – na pohovkách, kreslách, na matracoch postelí, kde sa živia keratínom. Niektorí ľudia reagujú na alergény, prítomné v ich výkaloch, ktoré spôsobujú atopickú dermatitídu alebo môžu byť vdýchnuté, čo vedie k astme alebo chronckej nádche. Výskum ich rozšírenia v podmienkach strednej Európy je významný zo zoologického, ekologického, epidemiologického aj lekárskeho hľadiska.
4. **Voľná téma po dohode so školiteľom.** Voľná téma reflektuje predchádzajúce znalosti a zručnosti študenta/študentky - zoologický výskum v regióne bydliska. Téma musí byť v súlade so zameraním študijného odboru a programu.

Ing. Regina Mišovičová, PhD. (rmisovicova@ukf.sk)

odpady, krajinná štruktúra, cyklotrasy

1. **Mapovanie skládok odpadov vo vybranom území** Záverečná práca sa venuje charakteristike skládok odpadov a ich vplyvu na zložky životného prostredia, vrátane vplyvu na zdravie obyvateľov. V rámci teoretickej časti práca obsahuje prehľad legislatívy viažucej sa na odpady, príp. OH, POH a terminológie súvisiacej s odpadmi a OH. Súčasťou práce je identifikácia a charakteristika skládok odpadov legálnych aj nelegálnych podľa zvolených kritérií. Skládky odpadov sú identifikované priamo v teréne pomocou zvolenej metodiky.
2. **Hodnotenie potenciálu obcí pre rozvoj cestovného ruchu** Záverečná práca je zameraná na hodnotenie potenciálu vybraného územia pre rozvoj cestovného ruchu (CR) vzhľadom na existujúcu infraštruktúru CR. Obsahuje opis existujúcich daností a atraktivít CR v danom území, identifikáciu druhov a foriem CR v danom území. Spracovanie témy vyžaduje znalosť záujmového územia, terénny prieskum. Výsledkom práce bude návrh využitia daného územia pre CR v súlade s podmienkami prostredia s dôrazom na jeho udržateľnosť.
3. **Ekologicky významné krajinné prvky vo vybranom území** Základom stanovenia ekologicky významných krajinných prvkov (EVKP) je analýza územia metódou identifikácie a hodnotenia prvkov druhotnej krajiny štruktúry. Na identifikáciu EVKP je možné použiť legislatívne predpisy, alebo vlastné kritériá. Záverečná práca si vyžaduje zvládnutie teoretických znalostí, overenie použitej metodiky v teréne, spracovanie terénnych dát v prostredí GIS.
4. **Hodnotenie zmien vývoja a využívania krajiny vo vybranom území** Téma záverečnej práce je zameraná na hodnotenie faktorov zmien v druhotnej krajiny štruktúre vo vybraných časových horizontoch s následným stanovením trendov zmien podľa zvolenej metodiky. Nadväzuje na teoretické základy mapovania druhotnej krajiny štruktúry (DKŠ). Práca si vyžaduje prácu v teréne a znalosť GIS potrebných na spracovanie priestorových dát.

5. **Vývoj, zmeny a optimalizácia druhotnej krajinnej štruktúry vo vybranom území** Téma záverečnej práce je zameraná na teoreticko-metodologické aspekty krajinnoekologického výskumu, oboznámenie sa s metodikou mapovania druhotnej krajinnej štruktúry (DKŠ) a vytvorenie modelu DKŠ v prostredí GIS použitím kombinácie mapový podklad/ortofotosnímka a terénny prieskum. Výsledkom je hodnotenie kvalitatívnych a kvantitatívnych zmien DKŠ v a návrh na jej optimalizáciu.
6. **Sídelná štruktúra vybraného územia** Záverečná práca obsahuje teoreticko-metodologické aspekty krajinnoekologického výskumu so zameraním na sídelnú štruktúru. Súčasťou práce je aj zhodnotenie funkčného usporiadania vybraného sídla mestského alebo vidieckeho typu podľa reálne sa vyskytujúcich prvkov sídelnej štruktúry a návrh na ich optimalizáciu podľa zvolenej metodiky. Práca si vyžaduje prácu v teréne a znalosť GIS potrebných na spracovanie priestorových dát.

doc. RNDr. Peter Mederly, PhD. (pmederly@ukf.sk)

hodnotenie stavu životného prostredia, environmentálny manažment, environmentálna politika a udržateľný rozvoj, ekosystémové služby

1. **Kvalita životného prostredia a environmentálne problémy vybraného územia** (bakalárska práca) Cieľom záverečnej práce je prehľadné hodnotenie súčasného stavu a vývoja vybraných prvkov životného prostredia v modelovom území (obec, mesto, mikroregión). Obsahom práce sú analýzy a hodnotenia stavu hlavných prvkov ŽP (prírodné a sociálno-ekonomické prvky), priemet pozitívnych a negatívnych faktorov ŽP, opis stretov záujmov v území. Výstupy budú využiteľné pre riadenie a rozvoj obce – napr. návrhy na zlepšenie stavu ŽP v území, riešenie hlavných environmentálnych problémov, využitie pozitívnych faktorov pre rozvoj územia, mapové výstupy pre miestny informačný systém. Predpokladá sa textový výstup, tabuľkové spracovanie stavu prvkov ŽP, fotodokumentácia a mapové prílohy. Názov a konkrétny obsah práce sa dá čiastočne upraviť podľa zamerania študenta (napr. bližšie sa venovať mapovaniu a hodnoteniu vybranej problematiky vplyvajúcej na kvalitu ŽP v pozitívnom alebo negatívnom zmysle v riešenom meste alebo obci).
2. **Environmentálna politika mesta Nitra** (diplomová práca) Cieľom záverečnej práce je hodnotenie mesta Nitra z hľadiska priemetu environmentálnej problematiky do riadenia a plánovania rozvoja. Obsahom práce je najmä analýza zohľadňovania problematiky životného prostredia pri manažmente činností, plánovaní a rozhodovaní o rozvoji mesta po roku 1990, ako aj hodnotenie rozvojových dokumentov mesta z vyššie uvedeného hľadiska. Súčasťou práce sú rozhovory s odborníkmi a zástupcami zainteresovaných skupín, ako aj dotazník pre miestnych obyvateľov týkajúci sa problematiky pôsobenia obce v environmentálnej oblasti. Práca by mala priniesť aj návrh opatrení na zlepšenie procesu manažmentu životného prostredia v rámci činnosti mestského úradu a mestského zastupiteľstva. Predpokladá sa textový výstup, tabuľková a grafická príloha.
3. **Hodnotenie ekosystémových služieb vybraného územia** (diplomová práca) Cieľom záverečnej práce je hodnotenie modelového územia z hľadiska vybraných ekosystémových služieb (ES). Základom práce je analýza stavu územia – sumarizácia prírodných zdrojov, hodnotenie stavu biodiverzity a ochrany prírody, prehľad súčasného využívania krajiny a jej osídlenia. Na základe toho budú vybrané významné ES pre dané územie a následne budú vyhodnotené s pomocou rôznych metód. Hodnotená bude kapacita krajiny pre poskytovanie daných ES, dopyt obyvateľstva pre tieto ES a ich reálny tok v území. V závere práce budú podané odporúčania na využitie výsledkov pre manažment riešeného územia a plánovanie jeho ďalšieho rozvoja. Predpokladá sa textový výstup, mapové a tabuľkové prílohy ES, prípadne aj fotodokumentácia územia.

RNDr. Peter Petluš, PhD. (ppetlus@ukf.sk)

ochrana prírody, tvorba a starostlivosť o krajinu, cyklot doprava

1. **Význam a využitie historických krajinných štruktúr v tvorbe súčasnej krajiny** (Historické krajinné štruktúry predstavujú dokument využitia krajiny v minulosti. V súčasnej štruktúre krajiny sú mapovateľné najmä ako jej špecifické, časovo ohraničené fragmenty ktoré zanikajú. Stráca sa tak špecifický typ kultúrneho dedičstva, dokumentujúci vývoj krajiny. Záverečná práca bude zameraná na stav poznania historických štruktúr krajiny. Autor/autorka zhodnotí význam prvkov historických štruktúr vo väzbe na vybrané zložky a súčasné využívanie krajiny (ekologické a environmentálne aspekty, krajinárske, estetické aspekty a pod.) a podiel historických štruktúr krajiny v súčasnej krajiny na príklade vybraného územia).
2. **Projekt vyhlásenia chráneného stromu** (spracovanie dokumentácie pre odborné spôsobilú, fyzickú alebo právnickú osobu spôsobilú konať vo veci vyhlásenia chráneného stromu).

3. **Projekt vyhlásenia kategórie územnej ochrany - chránený krajinný prvok** Spracovanie dokumentácie pre odborne spôsobilú, fyzickú alebo právnickú osobu spôsobilú konať vo veci vyhlásenia chráneného krajinného prvku).
4. **Netradičné formy „prepisovania“ dokumentačných znakov krajiny** Fotografia, kresba, maľba určená najmä dvojodborovej kombinácii ekológia – výchova k umeniu
5. **Hodnotenie stavu a návrhov cyklotrás a návrh optimálnej štruktúry cyklotrás v meste Nitra** Použitie bicykla, ako dopravného prostriedku v mestskej doprave, je v súčasnosti čoraz častejšou alternatívou k doprave automobilovej. Výhody cyklo dopravy ako napr. jej efektivita, rýchlosť, zdravý životný štýl a i. sú v kontraste s možnosťami jej uplatnenia v mestách vplyvom nedostatočnej cykloinfraštruktúry. V rámci záverečnej práce autor/autorka vyhodnotí stav a využívanie cykloinfraštruktúry v meste Nitra, zistí požiadavky obyvateľov mesta Nitra na cyklotrasy a navrhne ideu optimálnej cyklistickej infraštruktúry v meste Nitra.
6. **Hodnotenie kvalitatívnych zmien vybraných vlastností pôdy v kontexte využívania krajiny** Autor/autorka zhodnotí kvalitatívne zmeny pôdy so zameraním na analýzu mocnosti humusového horizontu pôdy a jeho zmeny súvisiace so spôsobom využívania krajiny.
7. **Vzťah usporiadania historických pozemkov poľnohospodárskej pôdy a morfolohových vlastností reliéfu** Téma je zameraná na identifikáciu vzťahu historického usporiadania pozemkov poľnohospodársky využívaných pôdy pred rokom 1950 a vybraných vlastností reliéfu. Práca by mala upresniť idealizovanú predstavu o efektívnom a správnom využívaní poľnohospodárskej krajiny v minulosti v kontexte s degradačnými procesmi súvisiacimi s jej využívaním v minulosti a súčasnosti.

doc. Ing. Viera Petlušová, PhD. (vpetlusova@ukf.sk)

poľnohospodárska krajina, poľnohospodárska pôda, environmentálne problémy, alternatívne spôsoby hospodárenia, kvalita povrchovej vody

1. **Environmentálne problémy využívania poľnohospodárskej pôdy vo vybranom území** Cieľom je hodnotenie environmentálnych problémov pôdy na základe zvolených kritérií. Terénny prieskum je zameraný na mapovanie environmentálnych problémov, ktoré v krajine vznikajú činnosťou človeka, či už samotnou poľnohospodárskou činnosťou alebo inými činnosťami.
2. **Analýza potenciálu poľnohospodárskej krajiny ako podklad pre multifunkčné poľnohospodárstvo vo vybranom území** Cieľom je hodnotenie potenciálu poľnohospodárskej krajiny na základe zvolených kritérií. Práca si vyžaduje zhodnotenie súčasného stavu využívania krajiny na základe podrobného terénneho prieskumu).
3. **Hodnotenie vybraných ukazovateľov kvality vody vo vybranom vodnom toku** Cieľom je vypracovať analýzu vybraných ukazovateľov kvality vody na základe nameraných hodnôt. Merania sa realizujú na vybraných lokalitách minimálne 1x mesačne).

prof. RNDr. František Petrovič, PhD. (fpetrovic@ukf.sk)

osídlenie, krajinná štruktúra, regionálny rozvoj

1. **Rozptýlené osídlenie a jeho vplyv na krajinu vo vybranom regióne**
2. **Vývoj historických krajinných štruktúr v kontexte zmien krajiny (vybraná obec, región)**
3. **Vývoj, zmeny a optimalizácia druhotnej krajinej štruktúry vo vybranom území**
4. **Rekreačný potenciál vybranej obce/okresu**
5. **Vývoj druhotnej krajinej štruktúry vybraného vojenského obvodu (VO)**

Mgr. Veronika Piscová, PhD. (veronika.piscova@ukf.sk)

botanika

1. **Výskum diverzity vyšších rastlín vo vysokohorskej krajine ako platforma na monitorovanie klimatických zmien** Cieľom je monitorovanie biodiverzity vo vybraných vysokohorských rastlinných spoločenstvách. Zmena klímy je hlavným hnacím motorom úbytku biodiverzity, ktorý však ovplyvňuje tak oblasti, ktoré už boli silne transformované ľudskou činnosťou, ako aj vzdialené

poloprírodné a prírodné ekosystémy. Výber územia preto zahrnie oblasti s odstupňovaným vplyvom človeka, tiež poloprírodné a prírodné ekosystémy. Práca vyžaduje terénny výskum.

Mgr. Zuzana Pucherová, PhD. (zpucherova@ukf.sk)

druhotná krajinná štruktúra, využívanie krajiny, nelegálne skládky, separovaný zber odpadov, možnosti znižovania produkcie odpadov v domácnostiach, cestovný ruch a rekreačný potenciál

Bakalárske záverečné práce

Jednotlivé témy je možné obsahovo upraviť po vzájomnej konzultácii so študentom

1. **Inventarizácia a mapovanie nelegálnych skládok odpadov vo vybranom území** Práca obsahuje literárny prehľad publikácií, ktoré sa venujú problematike nelegálnych skládok odpadov, príp. ich mapovaniu. Dôležitou súčasťou práce je aj charakteristika prírodných a socio-ekonomických pomerov hodnoteného územia. Výsledkom práce je súpis jednotlivých nelegálnych skládok odpadov v území s podrobnejšou charakteristikou každej nelegálnej skládky podľa hodnotených parametrov. Text práce dopĺňa mapový výstup a fotodokumentácia. Práca vyžaduje terénny výskum.
2. **Možnosti znižovania produkcie odpadov v domácnostiach** V práci je zahrnutý prehľad literatúry týkajúci sa komunálnych odpadov, separovaného zberu, možností znižovania produkcie odpadov v domácnostiach a filozofie Zero Waste (nulový odpad). Praktickým výsledkom je konkrétne porovnanie produkcie odpadov v minimálne 2 modelových domácnostiach (so separáciou a bez separácie vybraných druhov odpadov, napr. plasty, papier, sklo, tetrapaky, kovy a pod.). Práca vyžaduje pravidelnú kontrolu vybraných modelových domácností.
3. **Potravinový odpad, domáce kompostovanie a predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu** V práci je zahrnutý prehľad literatúry týkajúci sa potravinového odpadu, biologicky rozložiteľných odpadov a možností nakladania s ním, vrátane kompostovania a spôsobov predchádzania vzniku biologicky rozložiteľného KO. Praktickým výsledkom je konkrétne porovnanie produkcie bioodpadu a nakladanie s ním v minimálne 3 modelových domácnostiach (so separáciou, s vlastným kompostérom a bez separácie bioodpadu). Práca vyžaduje pravidelnú kontrolu vybraných modelových domácností.

Diplomové záverečné práce

Jednotlivé témy je možné obsahovo upraviť po vzájomnej konzultácii so študentom.

4. **Monitoring nelegálnych skládok odpadov vo vybranom území** V teoretickej časti je práca zameraná na charakteristiku nelegálnych skládok, najmä z hľadiska ich vzniku a možných negatívnych dopadov na zložky životného prostredia a zdravie človeka. Práca obsahuje charakteristiku prírodných a socio-ekonomických pomerov záujmového územia a hodnotenie odpadového hospodárstva. Dôležitou súčasťou práce je praktická časť, ktorá obsahuje inventarizáciu nelegálnych skládok a pravidelný monitoring ich stavu v katastrálnom hodnoteného územia, príp. regiónu. Text práce dopĺňa mapový výstup z jednotlivých období monitoringu a fotodokumentácia. Práca vyžaduje terénny výskum – za každého počasia.
5. **Možnosti znižovania produkcie odpadov na pracovisku** V práci je zahrnutý prehľad literatúry týkajúci sa problematiky produkcie odpadov a nakladania s nimi na pracovisku, vrátane zelenej kancelárie, ďalej separovaného zberu a možností znižovania produkcie odpadov na pracovisku na príkladoch v SR a v zahraničí. Praktickým výsledkom je prehľad, lokalizácia a popis fungovania pracovísk a inštitúcií v SR, ktoré realizujú tieto princípy. Práca vyžaduje komunikáciu a osobné stretnutia so zamestnancami pracoviska, vrátane získania fotodokumentácie.
6. **Možnosti rekreácie a zhodnotenie rekreačného potenciálu vo vybraných obciach (napr. mikroregiónu)** V práci je zahrnutý prehľad literatúry týkajúcej sa cestovného ruchu a rekreačného potenciálu, jeho významu, členenia, predpokladov a možností realizácie. Práca sa zaoberá rekreačným potenciálom a cestovným ruchom, jeho rozvojom na príklade vybranej obce, súčasťou práce je aj jej charakteristika prírodných a socioekonomických pomerov. Praktickým výsledkom sú konkrétne hodnotenia jednotlivých rekreačných potenciálov, ako aj zhodnotenie celkového potenciálu každej z hodnotených obcí, ďalej návrhy možností realizácie cestovného ruchu s rôznym zameraním v území s využitím rôznych metodík hodnotenia cestovného ruchu a rekreačného potenciálu. Text práce dopĺňajú mapové výstupy a fotodokumentácia. Práca vyžaduje terénny výskum.

Mgr. Michal Ševčík, PhD. (msevcik@ukf.sk)

GIS aplikácie a softvérové riešenia

1. **Vývoj aplikácie pre krajinno-ekologický výskum** Téma je určená pre študenta/ku so záujmom/záľubou v programovaní a IT, prípadne s vlastnou myšlienkou, ktorú by chcel/a "zhmotniť".
-

Mgr. Filip Tulis, PhD. (ftulis@ukf.sk)

ekológia živočíchov

1. **Potravná ekológia sokola myšiara (*Falco tinnunculus*) na juhozápadnom Slovensku** Práca je založená na analýze digitálnych fotografií z fotopascí a video záznamov z kamier počas hniezdneho obdobia v prostredí PC. Získané údaje budú porovnané z priestorového hľadiska i časového hľadiska. Vyhodnotená bude aj efektivita použitia oboch metód. Práca je vhodná pre Bc. aj Mgr. záverečnú prácu. V prípade Bc. práce je možné v téme pokračovať aj v Mgr. stupni. Práca je spojená aj terénnym výskumom.
 2. **Potrava myšiarky ušatej (*Asio otus*) na juhozápadnom Slovensku** Práca je založená na analýze osteologického (kostrového) materiálu získaného z vývržkov myšiarky ušatej z mimohniezdneho obdobia. Materiál bol zbieraný v zimách 2019/2020 a 2020/2021. Získané výsledky budú porovnávané z časového ako aj priestorového hľadiska. Práca je vhodná pre Bc. aj Mgr. záverečnú prácu. V prípade Bc. práce je možné v téme pokračovať aj v Mgr. stupni. Práca je spojená aj s nenáročným terénom a prácou v laboratóriu.
 3. **Potrava sokola červenonohého (*Falco vespertinus*) na juhozápadnom Slovensku** Práca je založená na analýze osteologického (kostrového) materiálu získaného z hniezdnej výstelky sokolov v priebehu niekoľkých rokov. Súčasťou práce je aj analýza potravy na základe video záznamov. Získané výsledky budú porovnávané z časového hľadiska. Práca je vhodná pre Bc. aj Mgr. záverečnú prácu. V prípade Bc. práce je možné v téme pokračovať aj v Mgr. stupni. Práca je spojená aj s nenáročným terénom a prácou v laboratóriu.
 4. **Potrava plamienky driemavej (*Tyto alba*) na juhozápadnom Slovensku** Práca je založená na analýze osteologického (kostrového) materiálu získaného z vývržkov plamienky driemavej počas hniezdneho obdobia. Získané výsledky budú porovnávané z časového ako aj priestorového hľadiska. Práca je vhodná pre Bc. aj Mgr. záverečnú prácu. V prípade Bc. práce je možné v téme pokračovať aj v Mgr. stupni. Práca je spojená aj s nenáročným terénom a prácou v laboratóriu.
-