

Témy záverečných prác pre akademický rok 2017/2018 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 tému vypísal a dohodnú si osobné stretnutie,
3. na stretnutie so školiteľom/školiteľkou si **prinesú vytlačenú prihlášku** na záverečnú prácu (interné tlačivo KEE je zverejnené na stránkach KEE),
4. pokiaľ sa so školiteľom/školiteľkou na stretnutí dohodnú (súhlasia s jeho/jej podmienkami), prinesenú **prihlášku vyplnia a odovzdajú** školiteľovi/školiteľke na ďalšie spracovanie.
5. termín odovzdania prihlášky školiteľovi/školiteľke je **do 20.10.2017,**
6. od 20. do 31.10.2017 školitelia **administratívne spracujú** prihlášky v AIS a študenti/študentky sa **do 31.10.2017 prihlásia na záverečnú prácu v AIS,**
7. po 31.10.2017 sú študenti povinní **vytlačiť prihlášku** na záverečnú prácu **z AIS a odovzdať na sekretariát Katedry ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre do 10.11.2017.**

zoznam tém **bakalárskych a magisterských** záverečných prác

Mgr. Katarína Bahnová, PhD. (kbahnova@ukf.sk)

urbanizované prostredie

1. Klimatická funkcia vegetácie ako jedna z regulačných ekosystémových služieb v urbanizovanom prostredí. Záverečná práca je zameraná na hodnotenie klimatickej funkcie vegetácie vo vzťahu k štruktúre vegetačných plôch v urbanizovanom prostredí - vo vybranej obytnej časti mesta Nitra. Práca zahŕňa terénny výskum - zmapovanie vybraného územia, inventarizáciu drevín a monitoring vybraných klimatických faktorov (teplota vzduchu, povrchová teplota, relatívna vlhkosť vzduchu, prúdenie vzduchu). Vo výsledkoch práce budú hodnotené klimatické faktory obytných komplexov vo vzťahu k regulácii klímy v urbanizovanom prostredí.

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

ekológia živočíchov

1. Biometrická analýza kraniologických znakov hraboša severského (*Microtus oeconomus*).

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

georeliéf, druhotná krajinná štruktúra, GIS, DPZ

1. Režimy teploty vzduchu a povrchovej teploty na vybraných xerothermných stanovištiach (bakalárska práca)
2. Mapovanie a interpretácia zmien biotopov vybraných archetypov krajiny (bakalárska aj magisterská práca)
3. Mapovanie a hodnotenie geomorfologických procesov vybraného územia Tatier (bakalárska aj magisterská práca)
4. Hodnotenie zmien krajiny pokrývky na základe analýzy satelitných dát (bakalárska aj magisterská práca)

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

vegetácia, zoológia, ekológia

1. Mapovanie výskytu invázných druhov flóry vybraného územia. Cieľom je vytvorenie (doplnenie) zoznamu a lokalizácie invázných druhov, v diplomovej práci aj fytocenologická charakteristika

invadovaného spoločenstva, vyhodnotenie stanovištných podmienok pomocou Ellenbergových indikačných hodnôt, koridory šírenia invázných druhov atd. V rámci témy je možné riešiť aj rozšírenie a morfometrickú charakteristiku vybraného(ných) invázneho(ych) druhu(ov)

2. Sekundárna ekologická sukcesia vegetácie opustených lúk, pastvín a xerothermnej vegetácie vybraného územia. Cieľom je zmapovanie typov vegetácie na úrovni biotopov s zaznamenaním výskytu významných ekologicky a ochrannársky významných druhov, v diplomovej práci vegetačná charakteristika územia a zachytenie trendu vývoja vegetácie, návrh manažmentových opatrení.
3. Vážky (Odonata) – faunisticko-ekologický výskum vážok vybraného územia. Cieľom je doplniť údaje o vážkach vybraného územia, zistené druhy ekologicky vyhodnotiť, stanoviť štruktúru spoločenstva/spoločenstiev. Riešená môže byť autekologická problemaika zvoleného druhu(ov) vážky, alebo morfometria vybraného druhu (dospelci alebo larvy).
4. Voľná téma po dohode so školiteľom (téma musí byť v súlade so zameraním študijného odboru a programu).

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

GIS, softvérové riešenia, krajinná štruktúra

1. Využitie mobilných GIS zariadení pri výučbe environmentálnej výchovy v nižšom sekundárnom vzdelávaní
2. Vývoj druhotnej krajinnej štruktúry mesta Partizánske
3. Návrh a tvorba e-learningového kurzu pre podporu výučby vybraného predmetu
4. Vývoj softvérových nástrojov pre potreby krajinnoekologického plánovania
5. Návrh elektronického sprievodcu náučným chodníkom pre mobilné zariadenia
6. Návrh možností využitia webových GIS aplikácií v environmentálnom vzdelávaní
7. Návrh možností využitia GIS desktopových aplikácií v environmentálnom vzdelávaní
8. Návrh možností využitia mobilných GIS aplikácií v environmentálnom vzdelávaní

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

ekológia vysokohorskej krajiny

1. Ohrozenie krajiny súčasnými morfodynamickými procesmi vo vybranom území

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

GIS, environmentálna výchova

témy záverečných prác pre jednoodborové štúdium:

1. Analýza faktorov podmieňujúcich vplyv nelegálnych skládok na vybranom území. Nelegálne skládky sú problémom každej obce Slovenska. Práca sa zameriava na hľadanie súvislostí, ktoré ovplyvňujú miesta vzniku nelegálnych skládok, prostredníctvom priestorových analýz GIS. Základnými dátami, ktoré bude treba pripraviť k priestorovým analýzám, sú podrobne zmapované a zamerané nelegálne skládky odpadu a digitalizovaná vrstva druhotnej krajinnej štruktúry.

témy záverečných prác pre študentov učiteľstva akademických predmetov:

2. Návrh možností využitia webových GIS aplikácií v environmentálnom vzdelávaní. Geografické informačné systémy majú silný potenciál nielen pri zbere, spracovaní a analýzach priestorových údajov vo vedecko-výskumnej a odbornej praxi, ale aj ako vyučovací prostriedok slúžiaci k modernizácii sekundárneho vzdelávania na školách. Práca sa zameriava na návrh takých možností využitia webových GIS aplikácií, ktoré by umožnili implementáciu environmentálnej výchovy do vyučovania rôznych vyučovacích predmetov.
3. Návrh možností realizácie environmentálnej výchovy v predmete Telesná výchova. Práca obsahovo prepája dve výchovy, ktoré sú povinnou súčasťou vzdelávania, telesnú výchovu a environmentálnu výchovu. Výsledkom práce budú návrhy aktivít obsahovo zamerané na environmentálnu výchovu ako prierezovú tému, ktoré sa budú realizovať prostredníctvom predmetu Telesná výchova.

4. **Návrh a realizácia environmentálnej výchovy v priestoroch Krajskej knižnice Karola Kmeťka v Nitre.** Jedným z cieľov Krajskej knižnice Karola Kmeťka v Nitre je neformálne vzdelávanie, ktoré sa pravidelne realizuje v priestoroch knižnice. Práca sa zameriava na prípravu a realizáciu environmentálneho výučbového programu k vybranej téme, ktorá bude čerpať z možností, ktoré knižnica ponúka.

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

ekológia živočíchov, pôdna fauna, synantropná fauna, parazitológia

diplomové záverečné práce

1. Populácia raka riečneho (*Astacus astacus*) v povodí rieky Turiec (resp. v rieke Varínka, alebo v dolnom toku Oravy)
2. Pavúky (Araneae) ako modelové živočíchy na hodnotenie stavu prostredia
3. Epigeické chrobáky čeľade bystruškovité (Carabidae) v antropogénnom prostredí.
4. Dynamika a priestorová analýza kliešťov (Ixodidae) v obci Radošina.

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

odpady, krajinná štruktúra, cyklotrasy

1. Inventarizácia skládok odpadov vo vybranom území
2. Návrh cykloturistických trás s ekologickou a environmentálnou náplňou vo vybranom území
3. Ekologicky významné krajinné prvky vo vybranom území
4. Hodnotenie zmien vývoja a využívania krajiny vo vybranom území
5. Vývoj, zmeny a optimalizácia druhotnej krajinskej štruktúry vo vybranom území
6. Sídlna štruktúra vybraného územia

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

hodnotenie stavu životného prostredia, krajinnoeologické plánovanie, trvalo udržateľný rozvoj

1. **Hodnotenie stavu životného prostredia vo vybranom území (bakalárska práca)** Cieľom práce je prehľadné hodnotenie súčasného stavu a vývoja vybraných prvkov životného prostredia v modelovom území (obec, mikroregión, okres...). 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. Výstupom môžu byť návrhy na zlepšenie stavu ŽP v území, riešenie hlavných problémov, využitie pozitívnych faktorov pre rozvoj obce (regiónu). Predpokladá sa textový výstup, tabuľkové spracovanie stavu prvkov ŽP, fotodokumentácia a mapové prílohy.
2. **Environmentálna politika vybranej obce / regiónu (diplomová práca)** Cieľom je spracovanie hodnotenia vybranej obce (samosprávneho kraja) z hľadiska priemetu environmentálnej problematiky do riadenia a plánovania rozvoja. Obsahom práce je stručná charakteristika územia z hľadiska hlavných aspektov životného prostredia (abiotické faktory, biotické faktory, kvalita životného prostredia), hodnotenie pozitívnych a negatívnych faktorov ŽP, príležitostí a ohrození (SWOT analýza), analýza súčasného stavu zohľadňovania problematiky životného prostredia pri riadení a rozhodovaní o rozvoji obce / regiónu, ako aj hodnotenie rozvojových dokumentov obce / regiónu z vyššie uvedených hľadísk. Práca by mala priniesť okrem hodnotenia súčasného stavu aj návrh opatrení na jeho zlepšenie s cieľom environmentálne priaznivého rozvoja obce / regiónu. Predpokladá sa textový výstup, tabuľková a grafická príloha, vhodné sú aj mapové výstupy.
3. **Indikátory udržateľného rozvoja – vyhodnotenie vývoja vo vybranom území (diplomová práca)** Cieľom je hodnotenie doterajšieho vývoja a súčasného stavu modelového územia (obec, okres, kraj, iný región) na základe vybraných rozvojových ukazovateľov (indikátorov). Obsahom práce je výber indikátorov reprezentujúcich hlavné aspekty udržateľného rozvoja v modelovom území, hodnotenie indikátorov vybranými metódami, určenie hlavných rozvojových trendov v území, možný je aj náčrt pravdepodobného vývoja územia. Práca môže byť vhodným podkladom pre hodnotenie doterajšieho

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 krajinskej štruktúry vo vybranom území
4. Rekreačný potenciál vybranej obce/okresu
5. Vývoj druhotnej krajinskej štruktúry vybraného vojenského obvodu (VO)

RNDr. Daniel Kubínsky, PhD. (posta@dkubinsky.sk)

formálnu stránku a administráciu prác zabezpečí prof. RNDr. František Petrovič, PhD.

hydrológia, GIS

1. **Hydrogeografická charakteristika povodia, analýza morfometrických a ekologických podmienok.** Práca sa bude zaoberať analýzou morfometrických parametrov a spracovaním morfometrických máp v súlade s metodikou LANDEP a ich účelovou krajinoekologickou interpretáciou. Výstupy v grafickej a textovej podobe budú tvoriť vstup pre identifikáciu rizikových častí povodia pre vznik erózných procesov. Tie budú doplnené terénnym prieskumom a následne bude možné navrhnúť konkrétne manažmentové opatrenia na úrovni vodného, lesného hospodárstva, výstavby a antropogénneho pôsobenia a iných.
2. **3D modelovanie reliéfu dna zvolenej vodnej nádrže pomocou GIS nástrojov.** V práci bude modelovaný reliéf dna nádrže použitím viacerých dostupných softvérových nástrojov s možnosťou následného vzájomného porovnania. Údaje budú získané terénnym zameraním z plavidla so sonarom prepojeným s GPS. Na základe získaných modelov bude možné vypočítať základné parametre študovanej vodnej nádrže (objem, maximálna a priemerná hĺbka a ďalšie iné...).
3. **Návrh ekologického náučného chodníka v zvolenej lokalite.** Práca bude pozostávať s návrhu náučného chodníka – ako ucelenej línie v zvolenej lokalite s minimálne 12 zastaveniami, ktoré budú podrobne popísané a budú prezentovať ekologicko-environmentálne zaujímavosti danej lokality. Návrh chodníka bude byť doplnený jeho virtuálnou podobou – jednoduchým informačným systémom.
4. **Využitie nízkorozpočtového drona pre mapovanie malého územia.** Bakalárska práca bude pozostávať s využitia nízkonákladového drona pre zmapovanie malého územia, pričom vličovacie body budú presne zamerané totálnou stanicou, alebo GPS zariadením s korekciami SK-POS a následné spracovanie v počítači porovná presnosť tejto metodiky na ostatných zvolených bodoch snímkovania. Spracovanie a porovnanie prebehne v minimálne 2 odlišných softvéroch a výsledné dáta budú štatisticky porovnané.

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

ochrana prírody, tvorba a starostlivosť o krajinu

1. **Význam a využitie historických krajinných štruktúr v tvorbe súčasnej krajiny** (Historické krajinné štruktúry predstavujú funkčný 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 odborne 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 „prepísovania“ dokumentačných znakov krajiny (fotografia, kresba, maľba určená najmä dvojodborovej kombinácii ekológia – výchova k umeniu)
5. Vplyv outdoorovej reklamy na verejný priestor a krajinu (Vizuálny smog sa v poslednej dobe čoraz viac stáva predmetom kritiky. Outdoorová reklama predstavuje krajinársky a urbanistický problém. Záverečná práca bude zameraná na prehľad pojmov, legislatívy a spracovanie vplyvu vonkajšej reklamy na verejný priestor a krajinu vo vybranom území).

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

druhotná krajinná štruktúra, využívanie krajiny, nelegálne skládky, separovaný zber odpadov, cestovný ruch a rekreačný potenciál, environmentálne problémy, meranie prachových častíc

bakalárske záverečné práce

1. **Historická a súčasná krajinná štruktúra vo vybranom katastrálnom území** (Práca obsahuje prehľad publikácií a literárnych zdrojov, ktoré sa venujú problematike druhotnej, resp. historickej a súčasnej krajinej štruktúry, jej mapovaniu a hodnoteniu v rámci rôznych metodických postupov. Dôležitou súčasťou práce je charakteristika prírodných a socio-ekonomických pomerov hodnoteného územia. Podstatnou časťou práce je príprava metodiky, tvorba mapových výstupov a analýza historickej a súčasnej krajinej štruktúry hodnoteného územia v rôznych časových horizontoch. Práca vyžaduje terénny výskum (mapovanie územia a získavanie fotodokumentácie, príp. získavanie historických mapových podkladov) a zvládnutie softvéru v prostredí GIS (tvorba mapových výstupov).
2. **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).
3. **Možnosti rekreácie a zhodnotenie rekreačného potenciálu v obci** (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 návrhy možností realizácie cestovného ruchu s rôznym zameraním v území s využitím rôznych metodík hodnotenia cestovného ruchu a rekreačného potenciálu. Text práce dopĺňa mapový výstup a fotodokumentácia. Práca vyžaduje terénny výskum).

diplokové záverečné práce

1. **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).
2. **Hodnotenie zmien druhotnej krajinej štruktúry vybraného územia** (Práca obsahuje prehľad publikácií a literárnych zdrojov, ktoré sa venujú problematike druhotnej, resp. historickej a súčasnej krajinej štruktúry, jej mapovaniu a hodnoteniu v rámci rôznych metodických postupov a hodnoteniu zmien DKŠ. Dôležitou súčasťou práce je okrem charakteristiky prírodných a socio-ekonomických pomerov hodnoteného územia aj analýza zmapovaných krajinných prvkov historickej a súčasnej krajinej štruktúry vo viacerých časových horizontoch. Výsledkom praktickej časti práce sú okrem mapových výstupov v prostredí GIS aj výsledky hodnotenia zmien DKŠ. Práca vyžaduje terénny výskum (mapovanie územia a získavanie fotodokumentácie, príp. získavanie historických mapových podkladov) a zvládnutie softvéru v prostredí GIS (tvorba mapových výstupov).

3. **Meranie prachových častíc vo vybraných častiach životného prostredia na príklade mesta Nitra** (Cieľom práce je realizácia meraní a zhodnotenie výsledkov pravidelného monitoringu sledovania prachových znečisťujúcich látok (PM10, PM2,5, PM1 a totálna prašnosť TSP) vo vybraných častiach životného prostredia (pracovné, obytné, rekreačné prostredie) na príklade mesta Nitra. Monitoring je realizovaný v pravidelnom vzorkovaní prašnosti s využitím prenosného prístroja DustTrak (od firmy TSI) v priebehu roka. Súčasťou práce je aj teoretická časť, zameraná na vplyv prachových častíc v ŽP s dôrazom najmä na zdravie obyvateľstva. Práca vyžaduje pravidelný terénny výskum, schopnosť základného štatistického spracovania výsledkov a základného zvládnutia softvéru v prostredí GIS).
4. **Návrh separovaného zberu odpadov v priestoroch UKF v Nitre** (Práca obsahuje prehľad literatúry venovaný všeobecnej charakteristike odpadov, odpadovému hospodárstvu a zvlášť je venovaná pozornosť separácii odpadov. Súčasťou práce je aj popis prírodných a socioekonomických pomerov hodnoteného územia. Podstatnou časťou práce je zhodnotenie vývoja a súčasného stavu separovaného zberu odpadov v hodnotenom území s možnosťami návrhov. Súčasťou práce je aj realizácia dotazníkovej formy hodnotenia významu separovaného zberu medzi obyvateľmi a návrh propagačného materiálu. Práca vyžaduje aj terénny výskum a základné zvládnutie práce so softvérom na tvorbu návrhu propagačného materiálu).

prof. Ing. Zdenka Rózová, CSc. (zrozova@ukf.sk)

ekosystémové služby

1. **Hodnotenie vybraných ekosystémových služieb pre modelové územie** (Cieľom je vyhodnotenie potenciálu a reálneho využívania vybraných ekosystémových služieb v modelovom území. Obsahom práce je výber ekosystémových služieb dôležitých pre dané územie, určenie metodiky hodnotenia na základe existujúcich prístupov a praktické hodnotenie potenciálu a reálneho využívania daných ekosystémových služieb. Predpokladá sa textový výstup, fotodokumentácia, vhodné sú mapové prílohy (výstupy spracované v GIS).

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

ekológia živočíchov

1. **Potrava sokola myšiara (*Falco tinnunculus*) v podmienkach poľnohospodárskej krajiny** (Téma pozostáva z analýzy vývrzkov a potravných zvyškov z hniezdnych výsteliak sokola myšiara (*Falco tinnunculus*). Materiál pochádza z hniezdnych búdok na Západnom Slovensku. Súčasťou práce je spracovanie odbornej domácej a zahraničnej literatúry. Výskum nadväzuje na monitoring veľkosti populácie hraboša poľného, ako významnej zložky potravného spektra sokola myšiara. Téma ma predpoklad pokračovania aj v diplomovej práci).

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).

bakalárska záverečná práca

invázne rastliny

1. Rozšírenie a morfometrická charakteristika inváznych druhov rodu krídlatka (*Fallopia*) vo vybranom území. Cieľom je získať údaje o rozšírení druhov krídlatiek vo vybranom území, a na základe morfometrickej charakteristiky spresniť determináciu druhov, najmä *Fallopia x bohemica*.
-