

Témy bakalárskych, záverečných a diplomových prác pre školský rok 2010/2011

Výber témy je nutné konzultovať s pedagógmi!

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

Neživá príroda - reliéf, hydrológia, pôdy

1. Morfodynamické procesy vysokohorskej krajiny a ich vplyv na deštrukciu pôdy.
2. Morfodynamická interpretácia vybraného územia SR (podľa typov krajiny).
3. Aktualizácia priestorového rozšírenia pôd vybraného katastra.
4. Deštrukcia pôdy súčasnými morfodynamickými procesmi vybraného územia.

RNDr. Ján Jahn, PhD. (jjahn@ukf.sk)

Neživá príroda - geológia, nerastné suroviny a ochrana prírody

1. Mapovanie ložísk nerastných surovín a ich vplyv na životné prostredie.
2. Súčasný stav a návrh rekultivácie a revitalizácie kameňolomov, pieskovní, hlinísk a štrkovísk vo vybranom území.
3. Geologické zaujímavosti na existujúcich turistických chodníkoch vo vybranom území a návrh ich environmentálneho využitia.
4. Inventarizácia prameňov a studničiek vo vybranom území a ich súčasné využitie.
5. Vybrané chránené územie v zahraničí a jeho prezentácia z vlastných terénnych poznatkov.

Doc. PaedDr. Stanislav David, PhD. (stanislav.david@savba.sk)

Vegetácia, zoológia, ekológia

1. Vegetační charakteristika zaplavených materiálových jam (pískovny, šterkoviska...) vybraného území
2. Mapování výskytu invazních druhů flóry vybraného území, fytocenologická charakteristika invadovaného společenstva, vliv na původní fytocenózy
3. Sekundární sukcese opustěných luk a pastvin vybraného území
4. Populačně-ekologický výzkum vybraného druhu flóry Slovenska ve vybraném území
5. Vážky (Odonata) - faunisticko-ekologický výzkum území NATURA 2000 nebo vybraného území podle dohody
6. Bionomie vybraného druhu vážky (Odonata)
7. Morfometria vybraného druhu vážky (Insecta: Odonata)
8. Faunisticko-ekologický výzkum vybrané živočišné skupiny (podle dohody s konzultantem)
9. Morfomerická charakteristika a rozšíření zástupců rodu Fallopia na vybranom území.

Mgr. Jaroslav Košťál, PhD. (kostaljar@gmail.com)

Vegetácia

1. Vegetácia opustených kameňolomov
2. Vegetácia antropicky narušených biotopov (haldy, skládky, výsypky a pod.)
3. Vegetácia lesných rúbanísk a veterných polomov
4. Vegetácia lyžiarskych zjazdoviek
5. Vegetácia území európskeho významu NATURA 2000
6. Vplyv pastvy na pasienkovú vegetáciu
7. Vplyv rôzneho obhospodarovania na lúčnu vegetáciu a jej biodiverzitu
8. Fenologické zmeny vybraného rastlinného spoločenstva
9. Mapovanie invázných rastlín vo vybranom regióne

10. Mapovanie chránených a ohrozených druhov rastlín vo vybranom území
11. Mapovanie európsky a národne významných biotopov
12. Návrh botanicky zameranej náučnej trasy
13. Návrh botanicky zameranej odborného-propagačnej brožúrky
14. Návrh biologickej rekultivácie kameňolomu

Mgr. Ivana Pilková, doktorandka (ivana.pilkova@gmail.com)

Vegetácia

1. Mapovanie invázných rastlín v záujmovom území
2. Vegetácia vybraných typov biotopov (napr. lesná, lúčna, pasienková vegetácia)
3. Pobrežná vegetácia vybraného vodného toku alebo vodnej nádrže
4. Mapovanie liečivých rastlín vo vybranom území

Mgr. Marek Gális - doktorand (galis.marek@gmail.com)

Vegetácia

1. Mapovanie invázných rastlín v sprievodnej vegetácii toku
2. Invázne druhy rastlín v urbanizovanom prostredí sídel

Mgr. Zuzana Hečková - doktorandka (zuzana.heckova@ukf.sk)

Dreviny

1. Zdravotný stav drevín podľa stupňa defoliácie a dekolorizácie
2. Pôsobenie negatívnych činiteľov na zdravotný stav drevín

Mgr. Ivan Baláž, PhD. (ibalaz@ukf.sk)

Zoológia

1. Hodnotenie lebečných mier druhov rodu Apodemus (prípadne Myodes, Microtus) vo väzbe na hypsografické stupne Slovenska
2. Výskum fauny drobných cicavcov (Eulipotyphla, Rodentia) vybraného územia na základe analýzy sovích vývržkov (Strigiformes)
3. Priestorová aktivita a populačná dynamika piskorovitých hmyzožravcov (Soricidae, Eulipotyphla) močiarného, resp. lesného biotopu
4. Priestorová aktivita lesných hlodavcov (Rodentia) Bábskeho lesa (okres Nitra)

Mgr. Filip Tulis - doktorand (filip.tulis@ukf.sk)

Zoológia

1. Potravná ekológia plamienky driemavej (*Tyto alba*) v centrálnej časti Podunajskej pahorkatiny.

Mgr. Roman Slobodník - doktorand (roman.slobodnik@ukf.sk)

Zoológia

1. Dynamika ornitocenóz vo vybranom území počas roka
2. Avifauna mestského prostredia vybraného územia
3. Využívanie vtáčích búdok vo vybranom území počas roka

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

Krajinná štruktúra, regionálny rozvoj, osídlenie

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 krajinnnej štruktúry vo vybranom území
4. Rekreačný potenciál vybranej obce/okresu

Mgr. Katarína Baťová - doktorandka (katarina.batova@ukf.sk)

Abiota, osídlenie

1. Hydrologicko-klimatická analýza vybraného povodia na Slovensku
2. Zmeny využívania vybraného sídla v rámci Krupinskej planiny

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

Georeliéf, druhotná krajinná štruktúra, GIS a DPZ

1. Interpretácie zmien druhotnej krajinej štruktúry v okolí vodných plôch.
2. Klasifikácia obrazových dát metódami diaľkového prieskumu Zeme a geografických informačných systémov.
3. Využitie digitálnych modelov reliéfu vo vybraných krajinnno-ekologických aplikáciách.

Mgr. Henrieta Horičková (henrieta.horickova@ukf.sk)

Regionálny rozvoj

1. Prírodný a socioekonomický potenciál mesta Nitra
2. Miestna Agenda 21 vybraného územia

Ing. Viera Vanková, PhD. (vvankova@ukf.sk)

Environmentálne problémy, odpady, poľnohospodárska krajina

1. Funkčné usporiadanie intenzívne využívanej poľnohospodárskej krajiny vo vybranom území.
2. Plochy potenciálne využiteľné pre obnovu poľnohospodárskej krajiny vo vybranom území.
3. Environmentálne problémy využívania pôdy vo vybranom území.
4. Alternatívne metódy ochrany a manažmentu poľnohospodárskej krajiny vo vybranom území.
5. Analýza potenciálu poľnohospodárskej krajiny ako podklad pre multifunkčné poľnohospodárstvo.

Mgr. Andrea Grebečiová – doktorandka (andrea.grebeciova@ukf.sk)

Odpady

1. Hodnotenie výskytu nelegálnych skládok v záujmovom území

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

Krajinná štruktúra, využívanie krajiny, environmentálne problémy, odpady

1. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Malé Zálužie
2. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Jelenec
3. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Báb
4. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Melek
5. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Ivánka pri Nitre
6. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Malý Cetín
7. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Veľký Cetín
8. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Jelšovce
9. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Ľudovítová
10. Historická a súčasná krajinná štruktúra v katastrálnom území obce Výčapy-Opatovce
11. Hodnotenie zmien druhotnej krajinej štruktúry vo vybranom území
12. Odpadové hospodárstvo vybraného územia (obec, okres, kraj)
13. Inventarizácia a mapovanie nelegálnych skládok odpadov vo vybranom území

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

Odpady, krajinná štruktúra, cyklotrasy

1. Mapovanie výskytu skládok odpadov vo vybranom území
2. Ekologicky významné krajinné prvky vo vybranom regióne
3. Druhotná krajinná štruktúra vybraného územia
4. Návrh na ekologické a environmentálne využívanie vybraného územia
5. Vývoj, zmeny a optimalizácia druhotnej krajinej štruktúry vo vybranom území
6. Sídlna štruktúra vybraného územia
7. Návrh cykloturistických trás vo vybranom území

Mgr. Peter Jančovič, PhD. (peter.jancovic@centrum.sk)

Krajinná štruktúra, chránené územia

1. Vývoj druhotnej krajinej štruktúry vybraného územia Slovenskej Republiky
2. Vývoj využívania chránených území vo vybranom regióne Slovenskej Republiky
3. Vplyv vybraného druhu športu na životné prostredie
4. Lokalizácia športových aktivít a ich vplyv vo vybranom regióne
5. Vplyv cestovného ruchu na vybrané chránené územie
6. Potenciál cestovného ruchu vo vybranom regióne SR

RNDr. Oľga Kopcová, PhD. (vrecko@centrum.cz)

Didaktika environmentálnej ekológie

1. Návrh vyučovacích hodín „Školy v prírode“ vo vybranom území
2. Didaktické pomôcky pre vybraný tematický celok a ročník
3. Návrhy na praktické cvičenia v prírode pre žiakov ZŠ alebo študentov SŠ
4. Ochrana prírody a krajiny v predmetoch prírodopis a prírodoveda vo vybranom území
5. Aplikačné úlohy a pracovné listy pre aktivizujúce vyučovanie v základnej škole

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

Krajina, GIS, Environmentálna výchova

1. Testovanie interpolačných metód a návrh možností ich využitia vo výskume krajiny
2. Hodnotenie vybraných analytických nástrojov v softvéroch geografických informačných systémov
3. Využitie nástrojov GIS v projektovom vyučovaní na základných a stredných školách.
4. Možnosti využitia Geocachingu vo vyučovaní prírodovedných predmetov na vybranej základnej, strednej škole
5. Návrh možností realizácie environmentálnej výchovy formou detského tábora

Ing. Monika Kaločaiová, PhD. (mkalocaiova@ukf.sk)

Invázne rastliny, environmentálne technológie

1. Invázne druhy rastlín vo vybranom regióne
2. Výskyt expanzívnych druhov rastlín vo vybranom regióne
3. Návrh revitalizácie a využívania vybraného mestského lesoparku
4. Environmentálne priaznivé technológie vo vybranom podniku
5. Možnosti znižovania spotreby energie (v domácnosti, v priemysle...)

Prof. Ing. Zdenka Rózová, PhD. (zrozova@ukf.sk)

Vegetačné úpravy v sídlach

1. Riešenie vegetačných úprav areálu základnej školy vo vybranom sídle.
2. Parkovo-architektonické riešenie verejného priestranstva v meste Nitra.
3. Riešenie vegetačných úprav rekreačnej plochy v obytnom bloku.

4. Riešenie vegetačnej úpravy pred významnou budovou v meste Trnava.

Ing. Erika Mikulová, PhD. (emikulova@ukf.sk)

Vegetačné úpravy v sídlach

1. Riešenie vegetačnej úpravy pred významnou budovou vo vybranom sídle.
2. Hodnotenie a návrh riešenia vybranej vegetačnej úpravy v meste Nitra.
3. Vplyv vegetácie na mikroklimu vybranej riešenej plochy v meste Nitra.
4. Vplyv vegetácie na teplotu a vlhkosť ovzdušia v urbanizovanom prostredí.

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

Environmentálne problémy v sídlach

1. Stanovenie viditeľnosti a vzdialenosti ako kategórií dohľadnosti pri hodnotení vizuálnych vlastností krajiny (rozpracovanie a overenie časti metodiky stanovenia potenciálu vizuálnej exponovanosti krajiny).
2. (diplomové práce)
Významné krajinné prvky ako atribúty charakteristického vzhľadu krajiny.
3. (bakalárske, diplomové práce)
Stresové javy v kontaktnej zóne osobitne chránenej časti prírody Slovenska alebo navrhovaného územia európskeho významu.
4. (bakalárske a diplomové práce)
Krajinotvorný význam historických štruktúr krajiny.

Mgr. David Turčáni - doktorand (david.turcani@ukf.sk)

Environmentálne problémy v sídlach, cyklotrasy

1. Identifikácia a hodnotenie funkčných plôch vegetácie vybraného mestského sídla.
2. Návrh systému cyklistických trás vo vybranom (krajskom) meste.
3. Návrh opatrení na zlepšenie podmienok cyklistickej dopravy vybraného sídla.

Mgr. Lenka Dankaninová - doktorandka (lenka.dankaninova@ukf.sk)

Zoológia

1. Pavúčie spoločenstvá v podmienkach historických krajinných štruktúr vybraného územia.

Mgr. Pavol Stranovský - doktorand (stranovsky.p@gmail.com)

Zoológia, lesné biotopy

1. Mapovanie výskytu vydry riečnej v okrese Šaľa
2. Hodnotenie priaznivého stavu vybraného lesného biotopu

Mgr. Monika Strelková - doktorandka (monika.strelkova@ukf.sk)

Urbanizmus

1. Funkčné hodnotenie plôch vegetácie vybraného územia.

Mgr. Andrea Jakubcová - doktorandka (oliver.jakubec@slovanet.sk)

Krajina, urbanizmus

1. Potenciál využívania obnoviteľných zdrojov energie na Podunajskej nížine.
2. Možnosti vývoja a kvality ekologického poľnohospodárstva na južnom (JZ) Slovensku a jeho vplyv na zdravotný stav obyvateľstva regiónu.
3. Hlavné problémy urbánnej krajiny vybraného územia Slovenska a ich systematizácia.
4. Nové možnosti využitia hnedých a zelených plôch v území vybraného regiónu (*tvorba koncepcie nového využitia zastavaných plôch*).

5. Projektový manažment, jeho úlohy a ciele pri strategickom plánovaní vybraného územia SR. *(prehľad, možnosti čerpania, realizácia tvorby, stupeň a druhy využitia od jednoduchých projektov po tvorbu štruktúry strategických dokumentov – strednodobých, dlhodobých ? daného územia).*

Mgr. Diana Kurucová - doktorandka (diana.kurucova@ukf.sk)

Procesy vo vysokohorskej krajine

1. Priebeh a zmeny vybraných meteorologických prvkov v oblasti Vysokých Tatier.
2. Súčasné formy deštrukcie turistických chodníkov vybranej doliny Tatier.

Mgr. Martin Cintula - doktorand (martin.cintula@gmail.com)

1. Prírodný a socioekonomický potenciál vybraného územia.
2. Návrh náučných chodníkov/trás vo vybranom území.
3. Návrh interaktívnej mapy vybraného územia.