



Tematické okruhy pro náměty na bakalářské a diplomové práce na území KRNAP a jeho ochranného pásma

Jedná se o širší tematické okruhy s příklady námětů konkrétnějších témat. Vlastní představa o cílech a zaměření práce (na základě konzultací se školitelem) je nezbytná. Pracovníci Správy KRNAP figurují pouze jako odborní konzultanti.

LESNÍ MANAGEMENT

1. Stav a vývoj lesních ekosystémů

Vliv biotických a abiotických činitelů na zdravotní stav lesa, ekoton horní hranice lesa, růstová dynamika kosodřeviny, vegetační gradienty dřevin v závislosti na nadmořské výšce, fenologie lesních dřevin v měnících se podmínkách prostředí s ohledem na výškový gradient.

2. Obnova lesních porostů

Stav přirozené obnovy a vyhodnocení potřeb umělé obnovy na holinách po přírodních disturbancích, nastavení obnovního managementu smrkových porostů ve stádiu rozpadu (např. Lysečiny).

3. Zachování a reprodukce genových zdrojů lesních dřevin

Semenné sady – péče, reprodukce a efektivita, osivo – klíčivost a vitalita ve vztahu k produktivitě porostu (SM, JD, JS).

4. Skladba a struktura lesních porostů

Uplatňování výběrných principů hospodaření, autoredukční procesy, návrh pěstebních opatření v alochtonních smrkových porostech (např. Sedmidolí).

5. Zvěř

Škody zvěří – posouzení letních škod loupáním, etologické projevy zvěře.

Kontakt 1–5: Ing. Bc. Irena Kholová, Ph.D., ikholova@knap.cz

6. Dendrologie a arboristika

Kontakt: Mgr. Daniela Gluzová, dgluzova@knap.cz

BOTANIKA

1. Studie invazních a expanzivních druhů rostlin

Mapování invazivních rostlin, strategie likvidace, efektivita metod likvidace např. injektážní metoda, sledování a vyhodnocování šíření a vlivu vybraných druhů či skupin druhů.

Kontakt: Ing. Marcela Nosková, mnoskova@knap.cz, Mgr. Stanislav Březina, Ph.D., sbrezina@knap.cz

2. Studie předmětů ochrany a dalších vybraných typických a unikátních druhů rostlin a jejich vegetace

Mapování rostlinných druhů, hodnocení jejich současného i historického rozšíření v krajině, identifikace faktorů ovlivňujících jejich vitality. Testy klíčivosti a vzcházení semen v kontrolovaných i přírodních podmínkách. Mapování a klasifikace vegetace metodami dálkového průzkumu Země.

Kontakt: Mgr. Stanislav Březina, Ph.D., sbrezina@knap.cz

Monitoring výskytu druhů rodu *Platanthera* v západních Krkonoších.

Kontakt: Ing. Jakub Fišera, jfisera@knap.cz

3. Antropogenní vlivy

Např. vliv umělého zasněžování na druhovou pestrost porostů na sjezdových tratích, vliv zástavby na rozlohu lučních porostů, vliv transferů na vitalitu přesazovaných rostlin.

Kontakt: Mgr. Stanislav Březina, Ph.D., sbrezina@knap.cz, Ing. Jakub Fišera, jfisera@knap.cz

4. Obhospodařování horských luk

Porovnání vlivu různých způsobů hospodaření na druhovou pestrost luk či rozšíření konkrétních konkurenčně slabých či naopak konkurenčně silných druhů rostlin, zhodnocení koloběhu živin.

Kontakt: Mgr. Lucie Procházková, lprochazkova@knap.cz, Mgr. Stanislav Březina, Ph.D., sbrezina@knap.cz

ZOOLOGIE

1. Chřástal polní

Vliv intenzity stavebního ruchu / turistického ruchu / typu obhospodařování na rozšíření a početnost chřástala polního v Krkonoších.

2. Mapování vybraného zvláště chráněného druhu živočicha na území KRNAP

Mapování výskytu vybraného druhu živočicha mimo předměty ochrany Ptačí oblasti Krkonoše. Např. jestřáb lesní, bekasina otavní, bramborníček hnědý, ...

3. Mapování dravců na území KRNAP

Bodové mapování výskytu všech druhů dravců na území KRNAP.

4. Návrat vlka obecného do Krkonoš

Výzkum postojů jednotlivých aktérů k návratu vlka obecného do Krkonoš.

5. Akustický monitoring vybraných druhů ptáků

6. Hlukové znečištění na území KRNAP a jeho OP a jeho vliv na volně žijící živočichy

Kontakt 1–6: Ing. Karolina Mikšlová, kmikslova@knap.cz

7. Rozšíření čmeláků v alpínské a subalpínském stupni Krkonoš

Čmeláci představují jedny z mála skupin obecně přizpůsobených chladnému klimatu. Zároveň patří mezi zvláště chráněné druhy a významné indikátory stavu přírodního prostředí a citlivě reagují na klimatické změny.

8. Střevlíkovití brouci alpínských vrcholů Krkonoš

Střevlíkovití brouci představují významné bioindikátory stavu přírodního prostředí a vrcholky Krkonoš hostí několik vzácných druhů zachycených v minulých desetiletích. Cílem je prokázat jejich výskyt a aktuální početnost a posoudit změny fauny střevlíků v souvislosti s klimatickou změnou.

9. Světelné znečištění na území KRNAP a jeho OP a jeho vliv na volně žijící živočichy

Terénní dokumentace a vyhodnocení vybrané oblasti z hlediska světelného znečištění dle metodiky MŽP a návrh praktických opatření k jeho snížení.

10. Srovnání diverzity bezobratlých živočichů v různých typech biotopů

Diverzita saproxylického hmyzu v přirozených a přírodě blízkých lesích versus významně pozměněných lesích.

Diverzita lučních bezobratlých v biotopech s různým typem péče.

Kontakt 7–10: Mgr. Jan Materna, Ph.D., jmaterna@knap.cz

11. Dynamika altitudinálních změn v hnízdním rozšíření ptačích druhů Krkonoš

Krkonoše představují jedno z nejvýraznějších pohoří střední Evropy s dobře zdokumentovanou avifaunou, což umožňuje porovnání současných i historických výsledků ornitologického monitoringu. Práce se zaměří na změny v rozšíření druhů citlivých na změny teplotních gradientů (např. druhy subalpínských a alpínských stanovišť), ale i druhy nižších poloh, u nichž lze předpokládat posun hnízdních areálů do vyšších nadmořských výšek.

Kontakt: Ing. Jakub Šimurda, jsimurda@knap.cz

HYDROBIOLOGIE

1. Vliv znečištění z ČOV na oligotrofní horské toky

Vyhodnocení vlivu bodového znečištění na ekologických stav toku (zhodnocení chemicko-fyzikálních parametrů, druhové složení zoobentosu a fyto-bentosu).

2. Vydra říční

Zmapování populace vydry říční, určení velikosti domácích okrsků, vliv vydří predace na populaci pstruha potočního a vranky obecné.

Kontakt 1–2: Mgr. Anna Josefovičová, ajosefovicova@knap.cz

GEOMORFOLOGIE

1. Paleogeografický význam Krkonoš

Význam vybraných tvarů reliéfu pro rekonstrukce přírodního prostředí v nejmladší geologické historii – reliktů zalednění, sedimentární záznamy z období Holocénu v různých výškových polohách, projevy nejmladší tektoniky, zahlubování údolní sítě...

2. Geomorfologické mapování

Využití digitálních dat modelu reliéfu a terénního mapování pro aplikaci v ochraně přírody. Podrobná mapování strukturních půd, rašelinišť, sesuvů, antropogenních zásahů a dalších fenoménů. Prostorové analýzy dat a tvorba digitálních mapových výstupů.

Kontakt 1–2: RNDr. David Krause, Ph.D., dkrause@knap.cz

SOCIOEKONOMICKÁ A HUMÁNNĚ-GEOGRAFICKÁ TÉMATA

1. Turismus, rekreace a cestovní ruch

Udržitelný turismus, ekonomický přínos turismu, aktuální trendy v cestovním ruchu v Krkonoších, řešení problematiky overturismu, lyžařský průmysl a jak ho vnímají místní obyvatelé, zhodnocení externalit rozvoje sjezdového lyžování, zhodnocení využívání skialpinistických tras apod.

2. Krajina, udržitelnost a regionální rozvoj

Analýza trhu práce, únosná kapacita území, vývoj fragmentace krajiny, výstavba apartmánových domů a její socioekonomický dopad, zaměstnanost místních obyvatel v jednotlivých oborech, toky peněz v regionu.

Kontakt 1–2: RNDr. David Krause, Ph.D., dkrause@knap.cz

SPOLEČENSKOVĚDNÍ OKRUHY

1. Dějiny, kultura, etnologie

Význam budního hospodářství, osídlení Krkonoš slezskými kolonisty, historie plavení dřeva v Krkonoších, ucelený přehled historie sklářství v Krkonoších od středověku po Třicetiletou válku, dopady Sedmileté války na obyvatele Krkonoš a Podkrkonoší, Německé lidové tance z Krkonoš, vývoj kuchyně krkonošských Němců, produkce kočárovny a karosárny Petera, textilní výroba firmy Pílz, Historie lázní Fořt, válečná výroba na Vrchlabsku, přehled a historie pobočných zajateckých táborů na Vrchlabsku (včetně kompletního seznamu válečných zajatců - lze rozdělit na několik DP podle konkrétních táborů), Německý odboj v Krkonoších v letech 1938-1945, národní správa na Vrchlabsku, historie odbojové a kriminální činnosti partyzánské skupiny "Nikolaj", "zlatokopové" v Krkonošském pohraničí v letech 1945-1948, Třetí odboj na Vrchlabsku v letech 1948-1956, divoká 90. léta v Krkonoších (lze blíže specifikovat: Rokytnice nad Jizerou, Špindlerův Mlýn Mlýnu, Vrchlabí, Pec pod Sněžkou), Krkonoše v české a německé regionální literatuře, povodeň 1897 a její zvládnutí.

Kontakt: Mgr. Jiří Louda, jlouda@knap.cz, Mgr. Olga Hájková, ohajkova@knap.cz, Mgr. Pavel Kocián, pkocian@knap.cz, Mgr. Jiří Bašta, jbasta@knap.cz, Mgr. Martin Witkowski, mwitkowski@knap.cz

2. Památky, výtvarné umění

Vyobrazení Krkonoš ve výtvarném umění, fotografové, Krkonoše ve filmu či v hudbě.

Kontakt: Mgr. Jiří Louda, jlouda@knap.cz, Jana Antošová, jantosova@knap.cz, Bc. David Ulrych, dulrych@knap.cz

3. Archeologie krajiny

Kontakt: Mgr. Olga Hájková: ohajkova@knap.cz

4. Vznik a vývoj místního názvosloví v Krkonoších po roce 1945

Kontakt: Mgr. Jiří Bašta, jbasta@krnap.cz