



# Témata bakalářských prací 2024

## studijní program *Environmentální rizika a klimatická změna*

Zadání bakalářské práce: březen 2024

Odevzdání bakalářské práce: duben 2025

**Postup zadání:** Student vyplní po domluvě a ve spolupráci s vedoucím práce podklad pro zadání bakalářské práce ve STAGu a jako PDF soubor jej zašle na sekretariát katedry geografie ([vera.hablova@upol.cz](mailto:vera.hablova@upol.cz)), a to nejpozději **do 2. 4. 2024**. Na základě takto dodaného podkladu bude práce ve STAGu oficiálně zadána a sekretářkou katedry vystaveno **zadání, které je nutné si uschovat – bude povinnou součástí odevzdávané práce.**

### **doc. RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D.**

---

1. **Prostorové analýzy dostupnosti veřejné zeleně v městském prostoru** .....  
Cílem práce je zpracovat pro vybraná území (různé velikostní kategorie měst) prostorové hodnocení dostupnosti veřejné zeleně. Práce bude zpracována v prostředí GIS a bude využívat existující datové sady o zeleni (např. pasport zeleně) a o distribuci obyvatelstva (především adresní body). Výstupy práce budou prezentovány především prostřednictvím mapových výstupů.
2. **Porovnání dostupných datových sad o městské zeleni** .....  
Cílem práce je zpracovat porovnání dostupných datových sad o městské zeleni v českém prostředí. Pro vybraná území bude provedeno porovnání existujících otevřených datových sad (např. ZABAGED, OSM, RÚJIAN) s vybranými daty DPZ a s daty z pasportů zeleně a DTM. Výstupy práce budou zaměřeny na možné využití dat v oblasti územního plánování.

### **Mgr. Martin Erlebach, Ph.D.**

---

1. **Hodnocení ekosystémových služeb národních parků ČR** ..... *Natálie Vavřínová*  
Práce se zaměří na kvantitativní hodnocení ekosystémových služeb v národních parcích České republiky. Metodika hodnocení ES bude zvolena na základě rešerše relevantní literatury. Hodnoty ES budou vyjádřeny prostřednictvím konsolidované vrstvy ekosystémů a vrstvy mapování biotopů.

### **RNDr. Bohumil Frantál, Ph.D.**

---

1. **Lokální konflikty o využití krajiny: případová studie vybraného konfliktu** .....  
Cílem práce bude komplexně analyzovat a zhodnotit vybraný konfliktní rozvojový projekt (s environmentálními dopady) s využitím různých metod a nástrojů konfliktní analýzy.



---

### **Ing. Lada Hýlová, Ph.D.**

---

1. Vsakování přečištěných odpadních vod v oblasti XY .....  
V dané lokalitě bude proveden hydrogeologický průzkum zkouškou s konstantním spádem a proměnným spádem. Bude řešeno zhodnocení stávajících hydrogeologických metodik a práce bude vycházet z platné legislativy. Závěrečná práce bude vedena externími pracovníky firmy 2G geolog.
2. Srážkové vody – porovnání české a zahraniční legislativy .....  
a praktické využití  
V rámci závěrečné práce bude zhodnocena platná legislativa. Bude řešena problematika likvidace srážkových vod s důrazem na přirozené vsakování do zemního prostředí. Závěrečná práce bude vedena externími pracovníky firmy 2G geolog.

---

### **RNDr. Martin Jurek, Ph.D.**

---

1. Klimatická změna – postoje studentů Přírodovědecké fakulty UP .....

---

### **Mgr. Petr Kovařík, Ph.D.**

---

1. Analýza šíření vybraných druhů živočichů v ČR .....  
Cílem je analyzovat vlastnosti a postup šíření u vybraných druhů živočichů, které mají v současné době výrazně vzrůstající populační trend, a jejich aktuální dopad či nebezpečí pro ekosystémy ČR.

---

### **doc. Mgr. Michal Lehnert, Ph.D.**

---

1. Cesty plastového odpadu na Univerzitě Palackého v Olomouci *Elena Skvortsova*

---

### **Mgr. Zuzana Lendáková, Ph.D.**

---

1. Geofyzikální výzkum potenciální svahová deformace v údolí .....  
Javorné a její datování (Zlatohorská vrchovina)  
Cílem práce bude s pomocí geofyzikálních metod ověřit hloubkovou stavbu potenciálního sesuvu v údolí Javorné a ověřit jeho návaznost na již popsany sesuv, který k této struktuře přiléhá. V terénní části práce bude provedeno měření elektrickou odporovou tomografií (ERT) a budou odebrána mělká vrtná jádra ze zamokřených depresí k možnému využití při radiokarbonovém datování stáří sesuvu.

---

### **Lucie Macková, M.A., Ph.D.**

---

1. Analýza strategických dokumentů měst ve vztahu ke změnám .....  
klimatu  
Cílem práce je analyzovat strategické dokumenty vybraných měst se zřetelem na odolnost vůči environmentálním rizikům. Práce bude sledovat roli plánovacích rámců při podpoře rozvoje měst a jejich odolnosti vůči klimatickým změnám. Zaměří se na zapojení zainteresovaných stran a využije tematickou analýzu dokumentů a polostrukturované rozhovory se zástupci místních samospráv.



---

**prof. Ing. Ivo Machar, Ph.D.**

---

1. Významné stromy ve vybraném regionu .....  
Terénní vyhledávání, identifikace a hodnocení významných stromů dle certifikované metodiky a software k ocenění kulturního významu významných stromů ([www.vyznamnestromy.cz](http://www.vyznamnestromy.cz)). Region pro terénní průzkum bude vymezen po dohodě s vedoucím práce. Toto téma může řešit více studentů (každý ve „svém“ vybraném regionu).
2. Hodnocení stavu zvláště chráněných území ve vybraném regionu  
Zhodnocení stavu maloplošných zvláště chráněných území ve vybraném regionu na základě terénního šetření dle Metodiky k hodnocení ZCHÚ autorů Buček A. – Svátek M. výběr regionu po dohodě s vedoucím práce. Toto téma může řešit více studentů (každý ve "svém" vybraném regionu).

---

**RNDr. Renata Pavelková, Ph.D.**

---

1. Přístupy k protipovodňovým opatřením v intravilánu .....  
Práce se zaměří na vývoj přístupů k protipovodňovým opatřením ve městech v ČR a na příklady jednotlivých prvků včetně přírodě blízkých opatření.

---

**prof. RNDr. Vilém Pechanec, Ph.D.**

---

1. Analýza variability vlhkosti povrchu na různých typech land use pomocí DPZ ..... *Barbora Petříková*  
Cílem práce je analyzovat vývoj vlhkosti povrchu v čase na vybraných typech stanovišť z materiálů DPZ.
2. Modelování efektivity hybridní infrastruktury pro úpravy vodo- .....  
retenčních poměrů krajiny  
Cílem práce bude, v prostředí GIS, namodelovat a vyhodnotit vliv vybraných prvků hybridní (šedé/zelené) infrastruktury na 1 povodí v ČR (Luční potok) a 1 povodí ve Slovinsku (na okraji Lublaně). Student/ka zpracuje vstupní data, provede vlastní modelování, a výsledky textově, tabelární a graficky vyhodnotí. Bude otestováno min. 6 prvků z mezinárodního katalogu.

---

**Mgr. Daniel Šimíček, Ph.D.**

---

1. Studium sedimentů kontinentálního zalednění na lokalitě .....  
Polanka nad Odrou  
Cílem práce je paleoklimatologická, paleoenvironmentální a paleogeografická rekonstrukce kontinentálního zalednění, které zasáhlo Ostravsko ve starším období čtvrtohor (pleistocénu). Terénní část práce proběhne v aktivní písčově u Polanky nad Odrou a zahrnuje terénní popis sedimentů a odběr vzorků na zrnitostní a valounové analýzy. Laboratorní etapa bude zahrnovat petrofyzikální analýzu (např. magnetická susceptibilita, spektrální kolorimetrie) a geochemickou analýzu (energiově-disperzní rentgenová fluorescence). Hlavním výstupem bakalářské práce bude určení rozsahu kontinentálního ledovce v této části Ostravska, určení zdrojových hornin ledovcového materiálu a charakteristika depozičního prostředí ledovcových sedimentů.

*Nabídka zveřejněna 1. března 2024 prostřednictvím webových stránek  
Katedry geografie PŘF UP (<https://geography.upol.cz>).*