

## Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu zakázka č. 2109 / 2022

**Název projektu:** BioDiverCities: Vliv městského prostředí na diverzitu ptactva vázaného na vodní plochy

### **Specifikace řešitelského týmu**

Odpovědný řešitel: doc. **Jakub Horák**

Studenti doktorského studia na UHK: -

Studenti magisterského studia na PŘF UHK: Mgr. **Tereza Bydžovská (roz. Pšeničková)** a Mgr. **Eliška**

**Aubrechtová** (nyní na doktorském)

Další výzkumní pracovníci: -

**Celková částka přidělené dotace: 152 tis. Kč**

Datum zahájení řešení projektu: 05/2022

Datum ukončení řešení projektu: 12/2022

### **Stručný popis postupu při řešení projektu (max. 2 strany).**

V průběhu hnízdní sezony 2022 byla dle plánu sebrána data na dvou úrovních.

- (i) Polabí. Celkem byla každá ze 115 ploch navštívena dvakrát. Vždy byla sebrána environmentální data a bylo provedeno i sčítání ptáků. Veškeré plochy byly následně vektorizovány a zpracovány, tak byly získány i další proměnné prostředí. Data byla statisticky analyzována. Byl sepsán článek (Aubrechtová E., Bydžovská T., Horák J. Blue-green infrastructure and biodiversity: Urbanization and forestation have an important influence on bird diversity in water habitats), který je přijat v Urban Forestry and Urban Greening. Dále byla obhájena diplomová práce Elišky Aubrechtové (Vliv charakteru vodní plochy a jejího okolí na ptáky v Polabí).
- (ii) ČR-Polsko-Slovensko. Ve všech třech státech byla sebrána data z celkově více než 100 ploch. V ČR v Polabí, v Polsku Powislí a na Slovensku v Pováží. Každá plocha byla navštívena dvakrát a byla sebrána data o prostředí a ptactvu. Byl sepsán článek (Kajtoch L., Lešo P., Aubrechtová E., Bydžovská T., Horák J. The transformation of river ecosystems caused by mining affects indigenous bird assemblages), který je zaslán po major revision ve Science of the Total Environment.

V zásadě tedy bylo vše splněno, nyní pouze čekáme na druhou recenzi či rozhodnutí editora ve druhém časopise.

### **Splnění cílů řešení a přínos projektu.**

Splněny již byly 2 ze 3 výstupů. Diplomová práce byla úspěšně obhájena. První je akceptovaný v Urban Forestry and Urban Greening (D1). Druhý článek čeká na rozhodnutí editora po major revision v Science of the Total Environment (Q1).

Mezi hlavní přínosy projektu patřilo poznání o vlivu urbánního prostředí na ptactvo vázané na vodní biotopy. Poznali jsme, že městské prostředí v porovnání s méně člověkem ovlivněnými (vesnice a volná krajina) ne vždy negativně ovlivňovalo diverzitu. Negativní vliv byl pouze u vodního ptactva. Opačný výsledek byl u pobřežního (ptáci dřevin a s pozemní aktivitou). Zjistili jsme zajímavou věc, že je prostředí vhodné jak pro invazní druhy, tak pro ohrožené druhy. Práce bude mít i aplikovaný přesah – v současné době řešíme péči o rybníky v Praze. Seznamy druhů mají k dispozici i ochranáři přírody (NDOP).

### **Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.**

Uvedte jen výstupy, které vznikly na základě řešení tohoto projektu. Dále uveďte, zda byly publikace skutečně zadány do OBD s vazbou na RIV.

U výstupů Jimp a Jsc uveďte do závorky plánovaný a skutečný kvartil časopisu.

**Tab. 1** Sumář výstupů řešení projektu

Typ výstupu	Plán	Skutečnost	Poznámka
Jimp (databáze WoS)*	2 Q1	1 D1	Druhý v Q1 po major revision
Jsc (databáze Scopus)			
B (recenzovaná odborná kniha) **			
C (kapitola v recenzované odborné knize)**			
D (článek ve sborníku ve WoS, Scopus)			
P (patent)			
Počet obhájených dizertačních prací			
Počet obhájených diplomových prací	1	1	
<b>Počet výsledků</b>			

Ke zprávě přiložte:

- a) výpis z OBD – výstupy podpořené tímto projektem.

### Seznam literatury

#### Seznam literatury podle šablony ID záznamu

[1]Aubrechtová, E., Bydžovská, T., Horák, J. Blue-green infrastructure and biodiversity: Urbanization and forestation have an important influence on bird diversity in water habitats. *Urban Forestry and Urban Greening*. Elsevier, 2023. ISSN: 1618-8667.  
granty: OSpec. výzkum: NEForma: J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU  
(ID: 43880431) (RIV ID: 50020821)

---

Datum: 30.11.2023

Podpis odpovědného řešitele:



---

\* Povinný výstup.

\*\* Pouze renomovaná nakladatelství Elsevier, Springer, Bentham apod.