



**BIOLOGICKÉ  
CENTRUM**  
AV ČR, v. v. i.

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.  
Hydrobiologický ústav  
České Budějovice

hledá zaměstnance na pozici

## **VĚDECKO-VÝZKUMNÝ PRACOVNÍK** **v oboru** **EKOLOGIE VOD/HYDROCHEMIE**

### **Náplň práce:**

Přijímaný pracovník se zapojí do řešení probíhajících projektů, matematického zpracování dat, statistické vyhodnocení trendů historických dat, programování výstupních aplikací.

Vědecko-výzkumná činnost zahrnuje navrhování a řešení vědeckých projektů (tuzemských, mezinárodních), publikování výsledků v mezinárodních vědeckých časopisech, prezentace na vědeckých a odborných konferencích a seminářích

### **Požadovaná kvalifikace:**

Vysokoškolské vzdělání s dokončeným doktorským stupněm nebo před jeho dokončením získané v rámci oborů chemie, hydrologie, hydrobiologie, ekologie a ochrana prostředí, aplikovaná matematika, environmentální inženýrství apod.

Schopnosti používání statistických metod a matematických modelů k analýze dat, popř. znalost programování.

Anglický jazyk minimálně na úrovni B2/FCE (slovem i písmem).

### **Nabízíme:**

Dobré možnosti pro individuální odborný rozvoj v mezioborovém týmu s mezinárodní spoluprací.

Smlouvu na dobu určitou ( s perspektivou pokračování).

Zaměstnanecké benefity (5 týdnů dovolené, závodní stravování, Sodexo karty).

Předpokládaný nástup: od 1. 4. 2022 nebo dle dohody

Pracovní úvazek: 1,0

Základní mzda podle kvalifikace 30 až 36 000 Kč měsíčně plus významné odměny za úspěšné plnění úkolů

*Výzkum Oddělení hydrochemie a ekosystémového modelování (HEM) je zaměřen na chemické, hydrologické a biologické procesy v systému půda-vodní toky-jezero, které určují složení a kvalitu vody a ovlivňují vodní ekosystémy jezer či nádrží. Problematika aktuálně řešená členy oddělení zahrnuje: zotavování horských jezer a jejich povodí po období silné acidifikace (Šumava, Tatry); klimatické a socio-ekonomické příčiny dlouhodobých trendů vývoje eutrofizace a koloběhů živin (C, N, P, Si) v údolních nádržích (Římov, Slapy aj.); fotochemický rozklad huminových látek a jeho význam pro biologické procesy ve vodním prostředí; vliv hydrologického režimu a hydrodynamiky v údolních nádržích na fytoplankton. Metodologie výzkumu oddělení je založena především na: (i) dlouhodobém ekosystémovém monitoringu prováděném na řadě pilotních lokalit, (ii) experimentech objasňujících dílčí procesy daného systému, (iii) datové analýze prostřednictvím statistických metod a empirických či mechanistických modelů. Oddělení disponuje analytickými laboratořemi s moderní přístrojovou technikou: spektrometrie, titrační metody, analyzátoři C/N/S, ICP/MS, HPLC.*

### **Přihláška:**

Zájemci zašlou e-mailem nebo poštou na adresu Biologické centrum AV ČR, v.v.i., doc. Ing. Petr Porcal, Ph.D., Na Sádkách 7, 370 05 České Budějovice (porcal@hbu.cas.cz) do 1. března 2022 následující dokumenty:

- 1) motivační dopis s vizí uplatnění v oboru a osobního profesního vědecko-výzkumného směřování;
- 2) profesní životopis obsahující přehled o dosaženém vzdělání, dosavadní praxi a publikační činnosti;
- 3) doklad o nejvyšším ukončeném vzdělání;
- 4) kontakt na dvě doporučující osoby.

Konkurzní řízení bude probíhat od 14. do 18. března 2022 s cílem obsadit pracovní místo v prvním pololetí 2022.