

**Nazwa jednostki:** Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk w Krakowie  
**Nazwa stanowiska:** Post Doc

### **Opis problemu badawczego i cele:**

Wzorce rozmieszczenia i liczebności wielu organizmów zwierzęcych są najczęściej tłumaczone jako wynik selektywnego wyboru siedliska w oparciu o jego fizyczne i strukturalne atrybuty. Jednakże występowanie gatunku w danym siedlisku może być zależnie nie tylko od jego cech strukturalnych, ale również od interakcji z osobnikami tego samego lub innego gatunku. Ponieważ samo środowisko jest często bardzo zmienne, zwierzęta mogą podwyższać swoje dostosowanie kierując się przy wyborze siedliska różnorodną informacją socjalną i publiczną, niesioną przez inne osobniki lub inne gatunki. Informację taką stanowić może sama obecność osobników, ich zachowania lub nawet ślady ich obecności. Niemniej, bardzo niewiele wiadomo, jak informacja socjalna kształtuje różne procesy ekologiczne. Informacja socjalna może pochodzić z różnych źródeł, które mogą osłabiać albo wzmacniać jej wartość. Ponadto, wartość informacji może zależeć od stopnia heterogeniczności siedlisk, która jest jedną z podstawowych cech środowiska.

Celem projektu jest poznanie relatywnych efektów zróżnicowanej informacji socjalnej i publicznej, heterogeniczności środowiska i interakcji między tymi dwoma zjawiskami w kształtowaniu rozmieszczenia organizmów (ptaków) oraz ich liczebności.

### **Wymagania:**

1. Tytuł doktora biologii lub ekologii,
2. Całkowite poświęcenie się pracy w projekcie,
3. Doskonała zdolność identyfikacji europejskich ptaków w terenie, wiedza o ich biologii oraz doświadczenie w pracy terenowej,
4. Znajomość technik GIS,
5. Znajomość zaawansowanych metod statystycznych,
6. Udokumentowany i bardzo dobry dorobek naukowy (wykaz publikacji z tzw. listy filadelfijskiej),
7. Bardzo silna motywacja do pracy i rozwoju naukowego,
8. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego,
9. Prawo jazdy,

### **Opis zadań:**

- prowadzenie eksperymentalnych badań wielkoskalowych na temat wpływu informacji socjalnej oraz publicznej na rozmieszczenie europejskich ptaków w środowisku,
  - prowadzenie eksperymentalnych badań na temat wpływu heterogeniczności środowiska na wykorzystanie informacji socjalnej oraz publicznej przez organizmy,
  - analiza wzorców przestrzennych rozmieszczenia organizmów z wykorzystaniem zaawansowanych metod statystycznych i narzędzi GIS,
  - planowanie niezależnych badań z pokrewnych tematów oraz zdobywanie funduszy na ich realizację,
- uczestniczenie w nadzorowaniu pracy doktorantów.

### **Warunki zatrudnienia:**

Wynagrodzenie w formie etatu finansowanego z projektu NCN (5000 zł/miesiąc brutto = ok. 3000 zł/miesiąc netto). Okres zatrudnienia: 23.5 miesiąca. Zatrudnienie początkowo na okres próbny (3 miesięcy). Początek zatrudnienia: 15 styczeń 2019.

### **Dodatkowe informacje:**

Informacji udziela kierownik projektu: dr hab. Piotr Skórka

([https://www.researchgate.net/profile/Piotr\\_Skorka](https://www.researchgate.net/profile/Piotr_Skorka))

Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, e-mail: [pskorka@iop.krakow.pl](mailto:pskorka@iop.krakow.pl)

Konkurs na charakter otwarty. Procedura rekrutacji zostanie przeprowadzona zgodnie z regulaminem NCN [http://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2013/uchwala50\\_2013.pdf](http://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2013/uchwala50_2013.pdf).

### **Wymagane dokumenty:**

- list motywacyjny
- opis dotychczasowych osiągnięć naukowych (łącznie z listą publikacji) oraz zainteresowań
- życiorys
- kopia dyplomu doktorskiego
- list polecający (opcjonalnie).

**Termin składania ofert: 05.styczeń 2019**

-----

ENGLISH

**POST-DOC POSITION UNDER THE NATIONAL SCIENCE CENTRE GRANT,  
POLAND**

**In:**

Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Kraków

Job description:

We are looking for a person willing to participate in a research project entitled **“Interactive effects of the social information and landscape structure on the behaviour and distribution of animals”** conducted under the grant SONATA BIS 4 and funded by the National Science Centre, Poland (NCN).

Project manager: dr Piotr Skórka ([https://www.researchgate.net/profile/Piotr\\_Skorka](https://www.researchgate.net/profile/Piotr_Skorka))

### Problem to solve:

Patterns of distribution and abundance of many animals are usually considered to be the result of active selection of the physical and structural attributes of the habitat/landscape. However, the presence of species in the habitat can be dependent not only on the physical and structural characteristics, but also on the interactions with other individuals of the same or different species. Given that the environment is often highly variable, animals can increase their fitness via the selection of a habitat, basing on the so-called social and public information, possessed by other individuals or different species. However, very little is known about how social and public information shapes ecological processes. Moreover, the information can come from various sources, which may impair or enhance its value. The value of social and public information may depend especially on the degree of habitat heterogeneity, which is one of the fundamental characteristics of the environment. **The aim of the project** is to understand the relative effects of diverse social and public information types, the heterogeneity of the environment and the interaction between these two phenomena in shaping the distribution, density and biodiversity of organisms (birds).

### Requirements:

- PhD in biology or ecology;
- Commitment to work in the project,
- Experience in field work on European birds,
- Excellent publication record in leading ecological journals,
- Advanced skills in statistics (R programming)
- Documented skills in GIS,
- Motivation to contribute and develop ideas for the research projects,
- High motivation for further development, ability to work in a team,
- Advanced knowledge of English,
- Ability to work under stressful conditions,
- Valid driving license

### Responsibilities:

- Full engagement in large-scale field experiments and performing the wide range of activities (recording bird voices, analysis of sonograms, conducting experiments, statistical analysis);
- Writing scientific publications;
- Involvement in the work based on irregular working hours (during field work period);
- Participation in supervising PhD-students ,

### Opportunities:

- Learning modern methods and techniques used in biology (including advances GIS, statistics, ornithology);
- Participation in scientific activity of a group of highly motivated researchers,
- Applying for one's own research grant under supervision of experienced scientists.

### We offer:

- Work in a newly formed research team;
- Laboratory space and a place for work;

- Basic facilities and services;
- Support regarding research content and organization;
- Friendly, inspiring, interdisciplinary environment;
- Work in a historic city with many scientific institutes and bustling social life

NCN funding scheme: SONATA BIS 4 – NZ

Deadline for submitting applications: 05<sup>th</sup> January 2019

Forms for submitting applications: via email (PDF, in the title of an email, please enter "postdoc\_surname") and post (a signed version)

Conditions of employment:

- Contract of employment: full time, 23.5 months (3 month trial period).
- Starting date of employment: 15<sup>th</sup> January 2019;
- Salary: monthly gross salary 5000PLN (~3000 PLN net pay).

Applications should be sent to:

dr Piotr Skorka ([https://www.researchgate.net/profile/Piotr\\_Skorka](https://www.researchgate.net/profile/Piotr_Skorka))

Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences,

ul. Mickiewicza 31, 31-102 Kraków.

psorka@iop.krakow.pl

Required documents:

- Scientific curriculum vitae;
- Scan of Doctorate diploma;
- List of publications;
- Cover letter;
- Contact details of at least one academic who can provide a letter of reference.

Deadline for submitting documents: 05<sup>th</sup> January 2019