



OFERTA STYPENDIUM NAUKOWEGO NCN W PROJEKCIE OPUS

Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie poszukuje studenta studiów II stopnia do realizacji zadań w projekcie badawczym nr 2023/49/B/ST10/01387 „*Wpływ zabudowy regulacyjnej koryt na stan roślinności w obrębie dolin rzek górskich*”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS 25.

Tematyka projektu: Ekosystemy nadrzeczne są bardzo wrażliwe na zaburzenia antropogeniczne. Regulacja rzek i budowa umocnień brzegowych prowadzą do wcinania się koryt, wysychania równin zalewowych i trwałych zmian roślinności nadrzecznej. Wpływa to na zmniejszenie udziału roślinności rodzimej, co sprzyja inwazji gatunków inwazyjnych na tereny zalewowe. Wciąż niewiele wiadomo o wpływie zmian koryta rzeki i zagospodarowania równin zalewowych na adaptację roślinności nadrzecznej. W ramach projektu planowane są badania dotyczące ukształtowania koryt i różnorodności roślinności w dolinach trzech rzekach karpackich, oraz ustalony zostanie związek między wezbrzeniami a stanem roślinności. Porównana będzie kondycja lasów nadrzecznych w odcinkach rzek o różnej historii gospodarowania korytami, aby wskazać miejsca wymagające odtworzenia lasów. Zaproponowane zostaną konkretne działania, które wpłyną na poprawę stanu roślinności nadrzecznej.

Nazwa jednostki: Instytut Ochrony Przyrody PAN

Nazwa stanowiska: student - stypendysta

Czas pobierania stypendium: okres 6-ciu miesięcy, z możliwością przedłużenia do maksymalnie 24 miesięcy. (początek zatrudnienia nie wcześniej niż od marca 2025)

Wysokość i okres pobierania stypendium: ~3000zł/miesiąc (koszty całkowite) przez okres 6 miesięcy z możliwością przedłużenia do 24 miesięcy

Wymagania:

1. Złożenie wniosku wraz z życiorysem uwzględniającym osiągnięcia naukowe kandydata
2. Ukończone studia inżynierskie/licencjackie na kierunku geodezja i kartografia lub pokrewnym
3. Doświadczenie w badaniach terenowych lub kursach terenowych z nalotów UAV z kamerą multispektralną oraz w analizach fotogrametrycznych, w tym szczególnie pre-processingu danych oraz obrazów multispektralnych do dalszych analiz.
4. Doświadczenie w pracy z programami do przetwarzania obrazów fotogrametrycznych, w tym obrazów multispektralnych
5. Zainteresowanie tematem projektu
6. Silna motywacja do pracy badawczej, zaangażowanie w realizację grantu i chęć dalszego rozwoju naukowego, gotowość do pracy terenowej (kilka wyjazdów w teren) i kameralnej (opracowanie danych z nalotu UAV) oraz przeglądu literatury w języku angielskim.
7. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego (umożliwiająca m.in czytanie literatury anglojęzycznej)

Procedura rekrutacji studenta-stypendysty będzie zgodna z regulamin przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (kandydat musi spełniać wymagania określone tym regulaminem) https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2022/uchwala124_2022-zal1.pdf

Podstawowy zakres zadań:

Osoba zatrudniona w projekcie będzie uczestniczyła w realizacji zadań projektu badawczego „*Wpływ zabudowy regulacyjnej koryt na stan roślinności w obrębie dolin rzek górskich*”, w części dotyczącej realizacji badań terenowych (uczestnictwo w wykonaniu nalogów UAV nad lasami nadrzecznymi), opracowania obrazów z kamery multispektralnej, oraz uzyskania wartości wskaźników spektralnych (np.: NDVI, NDRE, MTCI). Stypendysta zobowiązuje się do opracowania danych oraz zaangażowania w przygotowanie publikacji (artykuły naukowe, streszczenia konferencyjne, postery) dotyczących lasów nadrzecznych w rzekach Karpackich. Dane zebrane przez studenta-stypendystę będą mogły być wykorzystane również do przygotowania jego pracy magisterskiej w jednostce, w której realizuje studia.

Do zadań studenta-stypendysty należeć będzie:

1. Udział w badaniach terenowych: kilka wyjazdów (3-6) nad rzekę Czarny Dunajec (rejon Podhala), Rabę (Okolice Dobczyc) i Białą Tarnowską (rejon Beskidu Niskiego) wraz z kierownikiem projektu w celu wykonania nalogów UAV i pomiarowych prac terenowych
2. Opracowanie i analiza obrazów multispektralnych do postaci kartometrycznych ortofotomap, opracowanie danych z mobilnego skaningu laserowego
3. Obliczenie wartości wskaźników multispektralnych oraz uczestnictwo w interpretacji wyników
4. Przygotowanie sprzętu do pomiarów terenowych (sprzęt GNSS, skaner mobilny, UAS)
5. Pomoc w przygotowaniu publikacji naukowych (artykuły naukowe, streszczenia konferencyjne, postery)

Warunki pobierania stypendium

Stypendium NCN finansowane z projektu realizowanego w Instytucie Ochrony Przyrody PAN w wysokości ~3000 zł miesięcznie (koszty całkowite) (na okres do 24 miesięcy).

Typ konkursu NCN: OPUS 25

Termin składania wniosków: 25 lutego 2025.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: koniec lutego/początek marca 2025.

Forma składania ofert: email na adres: sekretariat@iop.krakow.pl do wiadomości – hajdukiewicz@iop.krakow.pl . Tytuł maila: „Lasy nadrzeczne”

Wykaz wymaganych dokumentów:

1. Życiorys (CV) uwzględniający: (a) temat realizowanej pracy inżynierskiej/licencjackiej, (b) średnią z ostatniego roku studiów, (c) zainteresowania i osiągnięcia naukowe, (d) doświadczenie w poprzednich projektach badawczych (jeśli jest) lub realizowane kursy terenowe podczas studiów oraz (e) ewentualne wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych
2. Potwierdzony wpis na studia magisterskie realizowane na uczelni w **Polsce**
3. Podpisana klauzula RODO dotycząca przetwarzania danych osobowych (załącznik poniżej)

W razie pytań, przed formalnym złożeniem wniosku, proszę się kontaktować z kierownikiem projektu: dr Hanną Hajdukiewicz: hajdukiewicz@iop.krakow.pl

*Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni drogą elektroniczną na rozmowę kwalifikacyjną