



INSTYTUT DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ul. Parkowa 5
62-035 Kórnik
www.idpan.poznan.pl

tel.: 61 817 00 33
fax: 61 817 01 66
e-mail: idkornik@man.poznan.pl

Dyrektor Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko Post-doc w Zakładzie Ekologii

I. WYMAGANIA STAWIANE KANDYDATOWI:

1. Posiadanie stopnia doktora nauk biologicznych, nauk leśnych, nauk o Ziemi lub nauk pokrewnych*;
2. Posiadanie wiedzy z zakresu modelowania przestrzennego, teledetekcji, systemów informacji geograficznej oraz analizy danych przy użyciu uczenia maszynowego;
3. Wiedza i doświadczenie w zakresie modelowania zjawisk przestrzennych przy użyciu zdjęć satelitarnych lub lotniczych oraz lotniczego skaningu laserowego; dodatkowym atutem będzie doświadczenie w pracy z danymi o roślinności lub ze zdjęciami hiperspektralnymi;
4. Posiadanie dorobku naukowego obejmującego publikacje w czasopismach indeksowanych przez Clarivate Analytics o sumarycznym IF przynajmniej 10;
5. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
6. Zaawansowane umiejętności analizy danych przy użyciu oprogramowania statystycznego (R lub Python) i specjalistycznych pakietów dedykowanych teledetekcji;
7. Gotowość do prowadzenia badań terenowych oraz doświadczenie w prowadzeniu badań terenowych;
8. Dodatkowym atutem będzie posiadanie stażu zagranicznego lub stażu w jednostce naukowej w Polsce;
9. Duża motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w zespole;
10. Predyspozycje do pracy naukowo-badawczej;
11. Bardzo dobra organizacja pracy.

*Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać tylko osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Do okresu tego nie wlicza się przerw związanych z urlopem macierzyńskim, urlopem na warunkach urlopu macierzyńskiego, urlopem ojcowskim, urlopem rodzicielskim lub urlopem wychowawczym, udzielonych na zasadach określonych w przepisach Kodeksu Pracy albo pobieraniem zasiłku chorobowego lub świadczenia rehabilitacyjnego w związku z niezdolnością do pracy, w tym spowodowaną chorobą wymagającą rehabilitacji leczniczej. W przypadku kobiet, wskazany 7-letni okres można przedłużyć o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko. Kobieta może wybrać bardziej korzystny sposób wskazania przerw w karierze naukowej.

II. MOŻLIWOŚCI:

1. Atrakcyjne wynagrodzenie wynoszące ok. 120 tys. zł rocznie (kwota zawiera koszty wynagrodzenia wraz z pozapłacowymi kosztami pracy tzw. brutto-brutto);
2. Możliwość współpracy z ośrodkami naukowymi w Polsce i za granicą;
3. Możliwość naukowego rozwoju;
4. Wzmocnienie portfolio naukowego.

III. OPIS PROJEKTU:

Rekrutacja na okres 24 miesięcy dotyczy projektu OPUS 18 nr 2019/35/B/ST10/04141 pt. „Relacje między właściwościami biogeochemicznymi podłoża a spontaniczną sukcesją na obszarach pogórnich: nowe ekosystemy w krajobrazie przekształconym przez człowieka” finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Kierownik projektu: prof. dr hab. Andrzej M. Jagodziński

Słowa kluczowe: zobrazowania hiperspektralne, skanning laserowy, teledetekcja, geoekosystem, hałdy pogórnice, różnorodność biologiczna, funkcjonowanie ekosystemów

Tematyka projektu:

W dobie Antropocenu postępujące przekształcenie środowiska przyrodniczego prowadzi do wykształcenia się tzw. nowych ekosystemów. Są to układy ekologiczne powstałe w wyniku rekombinacji kompozycji gatunkowych i dostępności zasobów, związanych z działalnością człowieka. Niewiele wiadomo na temat ich różnorodności biologicznej oraz świadczonych przez nie usług ekosystemowych. Trudno też przewidzieć, jak wiele czasu potrzebują, by upodobnić się do ekosystemów naturalnych. W ramach projektu badawczego chcemy sprawdzić jak funkcjonowanie ekosystemów powstałych spontanicznie na zwałowiskach pokopalnianych różni się od trwałych ekosystemów leśnych oraz w jakim czasie ekosystemy te zaczną się do siebie upodabniać. Badania będą prowadzone na terenie Górnego Śląska, regionu o długiej tradycji górnictwa węgla kamiennego. W ramach projektu testujemy następujące hipotezy:

1. W toku sukcesji funkcje ekosystemów przemysłowych będą dążyć do wartości osiąganych w ekosystemach naturalnych. Z uwagi na niewielką dostępność zasobów, początkowe stadia sukcesji osiągać będą niską biomasę i tempo obiegu pierwiastków.
2. Różnorodność biologiczna na poziomie alfa i beta będzie rosła w pierwszej fazie sukcesji, by maleć w drugiej fazie. Zakładamy, że największą różnorodność biologiczną stwierdzimy w pośrednich fazach sukcesyjnych, a także, że będą różnić się pomiędzy grupami badanych organizmów.
3. W toku sukcesji kompletność interakcji pomiędzy poszczególnymi komponentami ekosystemu będzie rosła, z uwagi na wkraczanie organizmów dalszych stadiów sukcesyjnych i zwiększanie dostępności zasobów
4. Poziom usług ekosystemowych i różnorodności biologicznej będzie silnie zależny od kontekstu krajobrazowego, tj. kształtu i wielkości zwałowisk, właściwości otaczających ekosystemów oraz łączności z ich pulami gatunków.

W projekcie badawczym planujemy połączyć szczegółowe pomiary naziemne, realizowane przez szeroki zespół badaczy z danymi teledetekcyjnymi. W ramach projektu pozyskane zostaną zdjęcia hiperspektralne oraz zobrazowania lotniczego skaningu laserowego dla 60 obiektów. Połączenie ich z danymi naziemnymi pozwoli opracować



modele pokazujące zróżnicowanie funkcji ekosystemu i różnorodności biologicznej w ramach hałd, jak i w gradiencie sukcesji. Uzyskane wyniki znacząco poszerzą wiedzę o mechanizmach powstawania i rozwoju ekosystemów na terenach przemysłowych, przyczyniając się do wypełnienia luki w wiedzy na temat związków pomiędzy różnorodnością biologiczną, funkcjonowaniem ekosystemów i ich produktywnością. Zakładamy, że pozwolą one na stworzenie nowych ram analitycznych, wspierających dalsze badania dotyczące odtwarzania ekosystemów i ochrony przyrody na terenach przemysłowych.

W ramach projektu oferujemy współpracę z szerokim zespołem badawczym, analizującym różnorodność biologiczną wielu grup organizmów: mszaków, porostów, grzybów, bakterii, roztoczy, owadów i ptaków, a także obieg pierwiastków w ekosystemie. Dołączenie do naszego zespołu pozwoli wdrożyć się w szersze prace prowadzące do zrozumienia mechanizmów sterujących kształtowaniem się ekosystemów na terenach przemysłowych. Zapewniamy możliwość szerokiej wymiany myśli i rozwoju naukowego w dynamicznym zespole badawczym, realizującym badania o szerokim zakresie tematycznym.

Zadania w projekcie: 1) weryfikacja i przygotowanie zdjęć hiperspektralnych i zobrażeń skaningu laserowego do analiz; 2) opracowanie modeli stanu funkcji ekosystemu i różnorodności biologicznej zmierzonych na powierzchniach badawczych w oparciu o dane teledetekcyjne; 3) zastosowanie modeli do predykcji stanu funkcji ekosystemu i różnorodności biologicznej do całego obszaru badań i opracowanie modeli krajobrazowych.

IV. WARUNKI ZATRUDNIENIA:

Umowa o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Czas zatrudnienia: 24 miesiące.

V. WYKAZ WYMAGANYCH DOKUMENTÓW:

1. Podanie o zatrudnienie adresowane do Dyrektora Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk;
2. Kwestionariusz osobowy obowiązujący w Instytucie;
3. Dyplom doktora lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem;
4. Autoreferat przedstawiający działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną wraz z dokumentacją potwierdzającą osiągnięcia twórcze.
5. Informujemy, że zagraniczne dyplomy uprawniają w Polsce do kontynuacji kształcenia na zasadach określonych w umowach międzynarodowych, a w przypadku braku takich umów – na podstawie odpowiednich przepisów krajowych, w drodze nostryfikacji. Prosimy kandydatów cudzoziemców oraz obywateli polskich, którzy uzyskali tytuł zawodowy lub stopień naukowy za granicą do sprawdzenia, czy posiadany dyplom potwierdza w Polsce posiadanie wyższe wykształcenie zdobyte za granicą. Pisemnej informacji o dyplomie uzyskanym za granicą, w szczególności o poziomie kształcenia i statusie uczelni udziela, na wniosek zainteresowanego, Dyrektor Narodowej



Agencji Wymiany Akademickiej. Informacji udziela się na podstawie dokumentów przedłożonych przez wnioskodawcę.

Na etapie procesu rekrutacji nie ma wymogu przedstawiania dokumentów poświadczonych klauzulą apostille, ani też wymogu nostryfikacji dyplomów. Wymogi te należy spełnić w przypadku akceptacji kandydata.

Szczegółowe informacje znajdują Państwo pod adresem:

<https://nawa.gov.pl/en/apostille-and-legalization>

<https://go-poland.pl/recognition-degrees-0>

Dokumenty należy składać drogą elektroniczną w Dziale Informacji Naukowej Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk (Magdalena Łukowiak, lukowiak@man.poznan.pl) z tematem wiadomości: „**Konkurs na stanowisko typu Post-doc w Zakładzie Ekologii**” w formie załącznika pdf. Jeżeli wysyłka drogą elektroniczną nie jest możliwa, akceptowane są też zgłoszenia przesłane na adres Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, ul. Parkowa 5, 62-035 Kórnik z dopiskiem na kopercie „**Konkurs na stanowisko typu Post-doc w Zakładzie Ekologii**”.

Prosimy nie przysyłać oryginałów dokumentów.

VI. Termin przyjmowanie zgłoszeń: 15.12.2022 r.

Rekrutacja

Rekrutacja odbędzie się w dwóch etapach:

1. Pierwszy etap – komisja dokona oceny przesłanych dokumentów. Na podstawie tej analizy wybrane zostaną osoby, które przejdą do drugiego etapu konkursu.
2. Drugi etap – rozmowy kwalifikacyjne wybranych osób z komisją – o terminie rozmowy kwalifikacyjnej poinformujemy drogą mailową.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 31.12.2022 r.

Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk nie zapewnia mieszkania.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

prof. dr hab. Andrzej M. Jagodziński, email: amj@man.poznan.pl

Kórnik, 15.11.2022 r.

DYREKTOR
INSTYTUTU DENDROLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński

Osoby zainteresowane podjęciem pracy w Instytucie Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku prosimy o załączenie do składanych dokumentów oświadczenia o brzmieniu następującym:

„Oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych podczas procesu rekrutacji na stanowisko prowadzonej przez Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Kórniku (62-035) ul. Parkowa 5.”

W wykonaniu obowiązków nałożonych przez art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) dalej zwanym także „RODO”, Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk informuje, że:

Administratorem Pani/Pana danych osobowych zawartych w zgłoszeniu rekrutacyjnym oraz załączonych do niego dokumentach jest Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą 62-035 Kórnik ul. Parkowa 5 (zwany dalej także „Administratorem”).

Kontakt z Administratorem możliwy jest za pośrednictwem wiadomości e-mail na adres iod.idpan@man.poznan lub poprzez wysłanie listu tradycyjnego na adres: Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk 62-035 Kórnik, ul. Parkowa 5 z dopiskiem „Dane osobowe”.

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez Administratora w celu realizacji procesu rekrutacyjnego na stanowisko wskazane w ogłoszeniu rekrutacyjnym.

Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest zgoda (art. 6 ust. 1 lit. a RODO). W każdej chwili przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia zgody, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. W razie cofnięcia danej zgody, dane objęte daną zgodą przetwarzane na jej podstawie zostaną niezwłocznie usunięte.

Zgodę można cofnąć poprzez wysłanie wiadomości e-mail na adres iod.idpan@man.poznan.pl lub przesłanie listu tradycyjnego na adres: Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, 62-035 Kórnik, ul. Parkowa 5 z dopiskiem „Dane osobowe”.

Dane osobowe będą przetwarzane do czasu zakończenia procesu rekrutacji i zostaną usunięte najpóźniej w ciągu 3 miesięcy od zakończenia rekrutacji.

Przewidywane kategorie odbiorców danych: to dostawcy usługi publikacji ogłoszeń o pracę, dostawcy systemów do zarządzania rekrutacjami, dostawcy usług IT takich jak dostawcy systemów informatycznych.

Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne dla udziału w procesie rekrutacji.

Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych dotyczących Pani/Pana osoby, w tym otrzymania ich kopii, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do przeniesienia danych (na których przetwarzanie wyrażono zgodę). Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).

