



# INSTYTUT DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK

62-035 Kórnik, Parkowa 5  
e-mail: idkornik@man.poznan.pl

tel. 61 817 00 33, fax 61 817 01 66  
www.idpan.poznan.pl

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

### I. WYMAGANIA

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.

### II. MOŻLIWOŚCI

1. Atrakcyjne wynagrodzenie wynoszące ok. 120 tys. zł rocznie;
2. Możliwość współpracy z ośrodkami naukowymi w Polsce i za granicą;
3. Możliwość naukowego rozwoju;
4. Wzmocnienie portfolio naukowego.

\*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.

### 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 pogórnicznych: 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 pogórniczne, 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 zobrazowań 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 w terminie do 04.04.2022 r. w Dziale Informacji Naukowej Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk (mgr Magdalena Łukowiak [lukowiak@man.poznan.pl](mailto:lukowiak@man.poznan.pl)) z dopiskiem: konkurs na stanowisko post-doc w Zakładzie Ekologii.

## 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 19.04.2022 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](mailto:amj@man.poznan.pl)

Kórnik, 25.02.2022 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](mailto: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](mailto: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).

