

FORMULARZ PRACODAWCY

INSTYTUCJA: Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk

MIASTO : Warszawa

POZYCJA: Adiunkt w Zakładzie Hydrologii i Hydrodynamiki

DYSCYPLINA: Nauki o Ziemi i środowisku

OGŁOSZENIE: 19 grudnia 2025 r.

TERMIN ZGŁOSZEŃ: 28 stycznia 2026 r.

STRONA INTERNETOWA: www.igf.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE: Geofizyka, fizyka, Nauki o Ziemi i środowisku, hydraulika środowiskowa, badania terenowe, roślinność wodna, teledetekcja, UAV/drony, GIS, analiza danych środowiskowych, uczenie maszynowe, modelowanie numeryczne, eksperymenty znacznikowe, dyspersja i mieszanie

OPIS (tematyka, oczekiwania, komentarze):

Poszukujemy pracownika ze stopniem doktora do pracy na stanowisku naukowym adiunkta w projekcie VEGMIX dotyczącego wpływu naturalnej roślinności na przepływ i mieszanie w małych ciekach wodnych. Badania opierają się na kampaniach terenowych z eksperymentami znacznikowymi, wspartych teledetekcją (w tym danymi z dronów), analizą danych i obliczeniami numerycznymi. Krótki opis projektu dostępny jest na stronie NCN: <https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/620203-pl.pdf>.

Projekt ma charakter interdyscyplinarny i łączy badania terenowe, obserwacje środowiskowe, analizy laboratoryjne oraz obliczeniowe metody przetwarzania danych. Projekt realizowany jest we współpracy z naukowcami z Uniwersytetu w Sheffield (Wielka Brytania) oraz Finnish Environment Institute (SYKE, Finlandia).

Tytuł projektu:

**Wpływ roślinności na przepływ i mieszanie w małych ciekach wodnych (VEGMIX)
– z laboratorium do środowiska naturalnego.** Typ konkursu NCN: **OPUS 27**

Zakres zadań:

- **udział w kampaniach terenowych**, w tym pomiary hydrodynamiczne, eksperymenty znacznikowe, oraz monitoring parametrów środowiskowych;
- **udział w przetwarzaniu i analizie pozyskanych danych**, w tym z wykorzystaniem języków programowania (**Python i/lub C++**), metod **GIS** oraz algorytmów **uczenia maszynowego**;
- integracja informacji o roślinności z danymi hydrodynamicznymi i wynikami eksperymentów znacznikowych;
- interpretacja wyników w kontekście procesów fizycznych i środowiskowych;
- wsparcie w organizacji i realizacji kampanii terenowych w tym komunikacja z lokalną społecznością oraz instytucjami administracyjnymi;
- przygotowanie i utrzymanie uporządkowanej dokumentacji badań (w tym opisu danych i metadanych);
- aktywny udział w przygotowywaniu publikacji naukowych, prezentacji wyników badań, działaniach popularnonaukowych i promujących wyniki projektu;
- współpraca z kierownikiem projektu, partnerami zagranicznymi i zespołem badawczym.

Wymagane:

- bardzo dobra znajomość języka angielskiego,
- dobre podstawy matematyki i fizyki,
- doświadczenie w analizie danych,
- umiejętność programowania w Pythonie i/lub C++,
- umiejętność analitycznego myślenia i samodzielnego rozwiązywania problemów badawczych,
- **gotowość do regularnej pracy w terenie**,
- umiejętność pracy zespołowej.

Wskazane:

- **prawo jazdy kat. B** (częste wyjazdy terenowe);
- **znajomość języka polskiego** umożliwiającą sprawną komunikację w terenie z lokalną społecznością oraz instytucjami administracji;
- doświadczenie w prowadzeniu badań terenowych lub pracy z danymi pozyskiwanymi w warunkach terenowych.

Mile widziane (doświadczenie w jednym lub kilku obszarach):

- doświadczenie w analizie danych z dronów (UAV) i/lub pracy w środowisku GIS;
- doświadczenie w stosowaniu algorytmów uczenia maszynowego;
- doświadczenie w obserwacjach roślinności wodnej lub nadbrzeżnej;
- znajomość funkcjonowania roślinności w kontekście procesów środowiskowych (hydrologicznych, hydraulicznych, ekologicznych oraz biologiczno-chemicznych);

- doświadczenie w modelowaniu numerycznym przepływu i transportu;
- doświadczenie laboratoryjne;
- wykształcenie (lub doświadczenie badawcze) o profilu ścisłym, np. fizyka, matematyka stosowana, inżynieria, i chęć pracy z danymi rzeczywistymi;
- doświadczenie w obsłudze i adaptacji aparatury pomiarowej oraz rozwiązywaniu problemów technicznych w terenie.

Zgodnie z wymogami NCN zatrudniona może zostać tylko **osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie**. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo okres ten można przedłużyć o liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet zamierzających przystąpić do konkursu – o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny.

Zatrudniona może zostać tylko osoba, która uzyskała **stopień naukowy doktora w podmiocie innym niż Instytut Geofizyki PAN** lub odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora.

W okresie pobierania tego wynagrodzenia **osoba nie będzie pobierać innego wynagrodzenia** ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN, nie będzie pobierać wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski, nie będzie pobierać świadczeń emerytalnych z systemu ubezpieczeń społecznych.

https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala23_2024-zal1.pdf#page=48

Wymagane dokumenty:

Kandydaci proszeni są o przesłanie następujących dokumentów w formie elektronicznej (PDF):

1. CV z informacją o osiągnięciach naukowych (w tym wykaz publikacji, udział w projektach, staże – jeśli dotyczy) i organizacyjnych;
2. Dokument potwierdzający uzyskanie stopnia doktora;
3. List motywacyjny (ok. 5 000 znaków ze spacjami);
4. Elektroniczne wersje wybranych publikacji (do 2), które kandydat/kandydatka uważa za reprezentatywne dla swojego dorobku naukowego;
5. Dwa listy rekomendacyjne z danymi kontaktowymi do osób rekomendujących oraz oświadczenie kandydata o uzyskaniu zgody tych osób na kontakt ze strony komisji rekrutacyjnej.

Konkurs ma charakter otwarty i obejmuje ocenę formalną oraz merytoryczną zgłoszeń. Wybrani kandydaci zostaną poproszeni o wykonanie krótkiego zadania praktycznego oraz – w razie potrzeby – o udzielenie dodatkowych wyjaśnień za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej. Finalnie wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną (preferowana rozmowa osobista w siedzibie Instytutu Geofizyki PAN; w wyjątkowych sytuacjach dopuszczalna jest rozmowa online).

Warunki zatrudnienia:

- umowa o pracę na pełny etat;
- okres zatrudnienia: **6 miesięcy** (możliwość przedłużenia do **3 lat** zatrudnienia zgodnie z harmonogramem i budżetem projektu);
- planowany start pracy: **luty / marzec 2026 r.**;
- wynagrodzenie: **około 9 500 zł brutto miesięcznie**;
- miejsce pracy: Instytut Geofizyki PAN, **Warszawa**;
- praca w interdyscyplinarnym zespole badawczym, zapewniająca kontakt z różnorodnymi metodami badawczymi oraz współpracę z partnerami krajowymi i zagranicznymi.

Zgłoszenia należy przestać do dnia **28 stycznia 2026 r.** na adres: **kariera@igf.edu.pl**

Tytuł wiadomości: **„Adiunkt VEGMIX – [imię i nazwisko]”**

Termin rozstrzygnięcia konkursu: Luty 2026 r.