

Oferta dla doktoranta

Nazwa jednostki: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Biologii, Zakład Botaniki Systematycznej i Środowiskowej



Nazwa stanowiska: Doktorant - stypendysta

Projekt pt. „Określenie rzeczywistej ekspozycji na alergenne ziarna pyłku i zarodniki grzybów w gradiencie miasto - obszary wiejskie”

Wymagania:

1. Tytuł zawodowy magistra w dyscyplinie nauki biologiczne lub nauki o Ziemi i środowisku, w kierunku biologia, ochrona środowiska, zarządzanie środowiskiem, geografia, geoinformacja lub pokrewne;
2. Wybrany kandydat/kandydatka musi zostać uczestnikiem/uczestniczką Szkoły Doktorskiej Nauk Przyrodniczych prowadzonej przez Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
3. Doświadczenie w pozyskiwaniu i przetwarzaniu danych teledetekcyjnych
4. Podstawowa znajomość środowiska R, mile widziane także w zakresie JavaScript/Python
5. Posiadanie uprawnień tj. certyfikatu kompetencji pilota bezzałogowych statków powietrznych (dronów) (opcjonalnie)
6. Zainteresowania naukowe w zakresie zagadnień dotyczących tematyki projektu (<https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/539179-pl.pdf>), wysoka motywacja i entuzjazm, niezależność i rzetelność
7. Umiejętność pracy indywidualnej jak i w zespole, dobra organizacja pracy
8. Zaawansowana znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

Opis zadań:

Doktorant będzie brał udział w realizacji zadań badawczych projektu pt. „Określenie rzeczywistej ekspozycji na alergenne ziarna pyłku i zarodniki grzybów w gradiencie miasto - obszary wiejskie”.

Celem projektu jest poznanie jak zmienia się stężenie alergennych ziaren pyłku i zarodników grzybów na poziomie tzw. „nosa alergika”. Niemal wszystkie statystyki i prognozy dotyczące wymienionych aeroalergenów przekazywane opinii publicznej opierają się na danych z poziomu dachu wysokiego budynku, najczęściej z centrum dużych miast. Co jakiś czas pojawiają się doniesienia, że stężenia przy gruncie znacznie różnią się tych na dachu, co więcej, różnią się nie tylko w związku z wysokością nad gruntem, ale także w przestrzeni. W projekcie zamierzamy zbadać w jaki sposób stężenia te zmieniają się na niewielkiej przestrzeni, ale także między innymi w zależności od otaczającej roślinności, typów użytkowania terenu, warunków meteorologicznych czy praktyk agrotechnicznych. Wyniki mogą przyczynić się do poprawy oceny potencjalnej ekspozycji osób uczulonych na alergeny ziaren pyłku i zarodników grzybów, a także poprawy jakości prognoz lub informacji o alergenach.

W zakres obowiązków doktoranta będą wchodzić: wykrywanie źródeł ziaren pyłku (czyli roślin konkretnych gatunków) za pomocą materiałów teledetekcyjnych takich jak zdjęcia satelitarne, lotnicze, ale także dane LiDAR, bazy danych środowiskowych; prace w terenie związane z pozyskiwaniem zdjęć z drona oraz z pomiarami stężenia ziaren pyłku i zarodników grzybów, pomoc w eksperymentach sprawdzających wpływ koszenia roślinności zielonej lub żniw na stężenia ziaren pyłku i zarodników grzybów, pomoc w instalacji i deinstalacji sieci pomiarowej złożonej z aparatów wolumetrycznych, opracowanie wyników i przygotowywanie publikacji.

Typ konkursu NCN: SONATA – ST 10

Termin składania ofert: 24 września 2022, 00:00

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

- wybrany kandydat musi zostać uczestnikiem Szkoły Doktorskiej Nauk Przyrodniczych prowadzonej przez Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Zasady rekrutacji są dostępne na stronie

Rekrutacja 2022 – UAM (https://amu.edu.pl/_data/assets/pdf_file/0031/338755/zasady-rekrutacji-do-szkol-doktorskich-uam-2022-2023.pdf);

- miejsce zatrudnienia: Zakład Botaniki Systematycznej i Środowiskowej, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu;
- umowa o stypendium naukowe, 36 miesięcy
- stypendium naukowe 5000 PLN brutto brutto/miesiąc (około 3 500 netto)
- przyjazne i wspierające środowisko współpracowników
- termin rozpoczęcia pracy w projekcie od 01.10.2022r., (rozpoczęcie roku akademickiego 2022/2023 w szkole doktorskiej)

Wymagane dokumenty:

1. CV wraz z przebiegiem dotychczasowego kształcenia i zatrudnienia, oraz informacje związane ze zdobytym doświadczeniem naukowym (uczestnictwo w kołach naukowych, konferencjach naukowych, odbyte staże i szkolenia, uzyskane nagrody i wyróżnienia, lista publikacji).

Proszę o zamieszczenie w CV zgody na przetwarzanie danych osobowych o poniższej treści:

„Zgodnie z Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, innych niż te zawarte w Art. 221 Prawa Pracy (imię i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania; adres korespondencyjny; wykształcenie; wcześniejsze zatrudnienie), zawartych w moim CV dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji. Data i podpis”

2. List motywacyjny
3. List polecający poprzedniego promotora/współpracownika

Dodatkowe informacje

1. Zainteresowanych kandydatów proszę o przesyłanie dokumentów w formacie PDF na adres mailowy kierownika projektu (dr Paweł Bogawski, bogawski@amu.edu.pl) do dnia 24 września 2022 r., 00:00 (w temacie wiadomości proszę napisać „Wniosek o przyznanie stypendium dla doktoranta w konkursie SONATA”).
2. Dodatkowe informacje można uzyskać pod adresem mailowym kierownika projektu
3. Zgłoszenia będą oceniane przez Komisję Konkursową powołaną zgodnie z "Regulaminem przyznawania środków na realizację projektów badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki". Komisja zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy kandydacie zostaną poinformowani drogą elektroniczną).
4. Wyniki konkursu zostaną podane do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie <http://biogis.amu.edu.pl/>
5. Rekrutacja zostanie przeprowadzona zgodnie z wytycznymi regulaminu przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych: https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25_2019-zal1.pdf