

OFERTA WSPÓŁPRACY

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA:	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Geotechniki i Inżynierii Wodnej
MIASTO:	Gdańsk
NUMER REFERENCYJNY:	3619
STANOWISKO:	Student - Stypendysta
LICZBA DOSTĘPNYCH STANOWISK:	1
DATA PUBLIKACJI OGŁOSZENIA:	12.06.2025
TERMIN SKŁADANIA APLIKACJI:	22.06.2025
PLANOWANY TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA REKRUTACJI:	26.06.2025
PLANOWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA WSPÓŁPRACY:	01.07.2025
FORMA WSPÓŁPRACY:	Stypendium
RODZAJ I NAZWA PROJEKTU / KONKURSU:	NCN: SONATA- ST Badania mechanizmu transportu odpadów mikroplastiku w potoku z roślinnością

ZADANIA / ROLA W ZESPOLE

- Analiza danych pozyskanych z laboratorium hydraulicznego Politechniki Gdańskiej;
- Analiza danych pozyskanych z laboratorium środowiskowego Instytutu Budownictwa Wodnego PAN;
- Przygotowanie danych wejściowych do prowadzenia obliczeń numerycznych;
- Prowadzenia symulacji numerycznych z wykorzystaniem własnych modeli obliczeniowych, przygotowanych w ramach projektu;
- Przygotowanie raportów kwartalnych.

WYMAGANIA PODSTAWOWE

- Student/studentka studiów pierwszego/drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich z dziedzin: geofizyki, inżynieria lądowa, inżynierii środowiska;
- Znajomość zagadnień związanych z hydrologią, hydrodynamiką i procesami fizycznymi w rzekach;
- Dobra umiejętność programowania w jednym z języków (Python, Fortran);
- Umiejętność przetwarzania danych pomiarowych i modelowania numerycznego hydrodynamiki w kanałach otwartych.

WARUNKI WSPÓŁPRACY

- Projekt zostanie zrealizowany w konsorcjum trzech jednostek: Instytutu Geofizyki PAN, Instytutu Budownictwa Wodnego PAN oraz Politechniki Gdańskiej, łącząc specjalności i zdolności młodych naukowców oraz wykorzystując dostępną infrastrukturę. Zagraniczny ekspert ze światowej sławy jednostki badawczej Deltares, będzie pełnił rolę konsultanta projektu;
- Badaniem miejscem będzie Potok Służewiecki w Warszawie. Eksperymenty zostaną natomiast przeprowadzone w odnowionym Laboratorium Hydraulicznym Instytutu Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk, którego głównym elementem jest 60 metrowy kanał przepływowy. Zostaną w nim odtworzone naturalne warunki przepływu odpowiadające analizowanemu potokowi łącznie z wyhodowaniem roślinności i rodzajami plastikowych odpadów. Kamery o wysokiej rozdzielczości rozmieszczone ponad kanałem będą nagrywać, jak przemieszczają się wrzucane do wody przygotowane cząstki plastiku, a następnie ich trajektorie zostaną opisane przy pomocy specjalnie stworzonego do tego celu oprogramowania. Analiza materiału filmowego z różnych scenariuszy pozwoli na wskazanie najważniejszych zależności między transportem dużych cząstek plastiku a obecnością lub brakiem roślinności czy sztucznych przeszkód. Ponadto wyniki zostaną skorelowane z polem prędkości przepływu, który zostanie zmierzony prędkościomierzem Dopplerowskim. Wiatr, parametry plastiku oraz roślin również zostaną wzięte pod uwagę w badaniach i wykorzystane przy budowie i weryfikacji modelu

matematycznego. Do symulacji komputerowych zostanie wykorzystany już istniejący model numeryczny oraz stworzony nowy, bazując na modelu transportu lodu. Ostatnim zadaniem będzie integracja zebranych informacji i skonfrontowanie wyników, w tym symulacji modelu komputerowego z innymi dostępnymi danymi na temat transportu makroplastiku w ciekach.

OFERUJEMY

- Stypendium NCN na 24 miesiące;
- Wysokość stypendium 1750 PLN netto;
- Dostęp do nowoczesnego laboratorium wodnego na Politechnice Gdańskiej;
- Prowadzenie badań w doświadczonym zespole naukowym pod opieką profesora uczelni.

WYMAGANE DOKUMENTY

- CV z uwzględnieniem wykazu osiągnięć zgodnym z § 3. pkt 12 „Regulamin przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” (załącznik do uchwały Rady NCN nr 124/2022 z dnia 1 grudnia 2022 r.), w tym wykaz i opis:
 - a) dorobku naukowego kandydata, w tym publikacji w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych,
 - b) osiągnięć wynikających z prowadzenia badań naukowych, stypendiów, nagród oraz doświadczenia naukowego zdobytego w kraju lub za granicą, warsztatów i szkoleń naukowych, udziału w projektach badawczych,
 - c) kompetencji do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym.
- Skan dyplomu ukończonych studiów pierwszego stopnia lub zaświadczenie potwierdzające status studenta studiów pierwszego/drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich;
- List motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych;
- Co najmniej jeden list polecający od aktualnego opiekuna naukowego, nauczyciela akademickiego lub pracownika badawczego, opisujący kandydata i jego dotychczasową działalność naukową. List może wystać sam kandydat lub bezpośrednio osoba, która go napisała. Możliwe jest także, że kandydat wskaże osobę będącą pracownikiem naukowym lub nauczycielem akademickim oraz posiadającą stopień naukowy, od którego komisja rekrutacyjna może samodzielnie uzyskać taką opinię. W takim przypadku komisja rekrutacyjna zwraca się z prośbą o wydanie takiej opinii w terminie umożliwiającym uwzględnienie jej w procesie rekrutacji. Możliwe sposoby dostarczenia pisma podane są w ogłoszeniu o naborze.

ZASADY APLIKOWANIA

- Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adres: tomasz.kolerski@pg.edu.pl
- W tytule e-maila należy wpisać: **Stypendium-Sonata**

INFORMACJE DODATKOWE

- Rekrutacja może zostać zamknięta bez wyłonienia kandydata.
- Skontaktujemy się z wybranymi kandydatami.
- Jeśli chciałby Pan/Pani zgłosić szczególne potrzeby związane z procesem rekrutacji (rozmową rekrutacyjną), które wynikają z niepełnosprawności, prosimy o przesłanie takiej informacji na adres e-mail podany w ogłoszeniu.
- [Dokumenty dla kandydata.](#)
- Prosimy o dopisanie w dokumentach aplikacyjnych następującej klauzuli:
„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, NIP: 5250008560, ul. Księcia Janusza 64, 01-452 Warszawa oraz przez Politechnikę Gdańską, NIP: 5840203593, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, oraz przez Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk, NIP: 5840902434, ul. Kościarska 7, 80-328 Gdańsk, dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a 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).

KONTAKT

Adres e-mail: tomasz.kolerski@pg.edu.pl

Zgodnie z art. 13 lub art. 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) informujemy, że:

1. Administrator

Administratorem Pana/Pani danych jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233). Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsku,
- przez Elektroniczną Skrzynkę Podawczą (ESP) na platformie ePUAP pod adresem **politechnikagdanska/SkrytkaESP**.

2. Inspektor Ochrony Danych

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: – iod@pg.edu.pl. Do Inspektora Ochrony Danych należy kierować wyłącznie sprawy dotyczące przetwarzania Pana/Pani danych przez Politechnikę Gdańską, w tym realizacji Pana/Pani praw.

3. Cel i podstawa prawna przetwarzania danych osobowych

Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na zleceniobiorcę lub stypendystę – na podstawie:

- Art. 6 ust. 1 lit. b RODO (przetwarzanie niezbędne do podjęcia działań przed zawarciem umowy),
- Art. 6 ust. 1 lit. c RODO (wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze),
- Art. 6 ust. 1 lit. f RODO (realizacji uzasadnionych interesów Administratora, w tym ewentualnej obrony przed roszczeniami).

4. Okres przechowywania danych osobowych

Pana/Pani dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celów podanych w punkcie 3.

5. Odbiorcy danych

Dostęp do Pana/Pani danych osobowych będą posiadać upoważnieni pracownicy administratora. Odbiorcami Pana/Pani danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione na mocy przepisów prawa (sądy, policja itp.).

6. Prawa

Przysługują Panu/Pani następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- prawo dostępu do danych osobowych,
- prawo żądania sprostowania danych osobowych,
- prawo żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
- prawo do przeniesienia danych,
- prawo do żądania usunięcia danych,
- prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych,
- prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa UODO, 00-193 Warszawa, ul. Stawki 2.

7. Przekazywanie danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)

Pana/Pani dane osobowe nie będą przetwarzane poza EOG.

8. Profilowanie i automatyczne przetwarzanie

Pana/Pani dane nie będą podlegały profilowaniu.