



INSTYTUCJA:	Politechnika Gdańska, Katedra Wytrzymałości Materiałów, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
MIASTO:	Gdańsk
GRUPA PRACOWNIKÓW:	badawczych
STANOWISKO:	Adiunkt
LICZBA DOSTĘPNYCH STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	inżynieria lądowa, geodezja i transport
DATA OGŁOSZENIA:	07.03.2025
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	31.05.2025
PLANOWANY TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA KONKURSU:	16.06.2025
PLANOWANY TERMIN ZATRUDNIENIA:	01.10.2025
LINK DO STRONY:	https://praca.pg.edu.pl/jobs/m/3548/pl
SŁOWA KLUCZOWE:	inteligentny kompozyt, materiał samomonitorujący się/ samoregenerujący się, druk 3D, kompozyt przewodzący o osnowie polimerowej, właściwości elektryczne, efekt Joule'a, wykrywanie uszkodzeń, monitorowanie stanu konstrukcji

ZADANIA/ ROLA W ZESPOLE

Realizacja zadań badawczych przewidzianych w projekcie NCN OPUS 27 "Wielofunkcyjny inteligentny kompozyt ze zintegrowaną funkcją samomonitorowania, samonagrzewania i samoregeneracji, wytworzony przy użyciu druku 3D (SMART-S2H3D)" (kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Magdalena Rucka), a w szczególności:

- optymalizacja geometrii próbek kompozytów przewodzących wytwarzanych w technologii druku 3D
- udział w badaniach doświadczalnych (pomiar mechaniczne, termograficzne, elektryczne)
- modelowanie numeryczne materiałów kompozytowych z uwzględnieniem sprzężonych efektów elektrycznych, termicznych i mechanicznych
- modelowanie numeryczne procesów samonaprawy przewodzących materiałów kompozytowych
- opracowanie probabilistycznych algorytmów wykrywania i lokalizacji uszkodzeń
- przygotowanie raportów oraz prezentacji z prowadzonych badań
- udział w przygotowywaniu publikacji naukowych prezentujących wyniki projektu
- prezentacja wyników badań na konferencjach i seminariach



WYMAGANIA PODSTAWOWE

- stopień naukowy doktora z zakresu inżynierii lądowej, inżynierii mechanicznej, inżynierii biomedycznej, fizyki technicznej lub specjalności pokrewnej (stopień uzyskany w roku 2025 lub w okresie 7 lat przed 1 stycznia roku 2025; okres ten może zostać wydłużony w zależności od zaistniałych okoliczności określonych w odrębnych przepisach)
- profil badawczy związany z mechaniką materiałów kompozytowych, diagnostyką nieniszczącą, przewodnością elektryczną materiałów kompozytowych, modelowaniem MES, optymalizacją, uczeniem maszynowym, algorytmami ewolucyjnymi
- szeroka wiedza w zakresie kompozytów i kompozytów przewodzących
- umiejętność programowania (MATLAB, Python) oraz cyfrowego przetwarzania sygnałów
- umiejętność modelowania w programach MES (Abaqus, Ansys)
- doświadczenie w uczeniu maszynowym i algorytmach ewolucyjnych
- udokumentowany dorobek naukowy (główny/a autor/ka min. kilku publikacji w międzynarodowych czasopismach naukowych)
- płynna komunikacja w języku angielskim (minimum poziom B2) w stopniu umożliwiającym samodzielne studiowanie specjalistycznych prac naukowych, współudział w przygotowaniu publikacji oraz ustną prezentację wyników na konferencjach międzynarodowych

Kandydat musi spełniać wszystkie warunki określone w Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych (Uchwała Rady NCN nr 23/2024 z dnia 4 marca 2024 r,) https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala23_2024-zal1.pdf

MILE WIDZIANE

- doświadczenie w technologii druku 3D oraz technikach diagnostyki nieniszczącej

OFERUJEMY

- zatrudnienie w wymiarze pełno-etatowym (40 godzin w tygodniu)
- umowę o pracę na czas określony, na okres 24 miesięcy
- stanowisko nie obciążone obowiązkami dydaktycznymi
- wynagrodzenie miesięczne w wysokości 8987 PLN brutto
- zatrudnienie od 01.10.2025 (dokładna data do ustalenia z wybranym kandydatem/kandydatką)
- pracę w jednej z wiodących uczelni technicznych w Polsce
- akademicką kulturę organizacyjną opartą na zasadach szacunku
- stabilne warunki zatrudnienia
- dodatkowe wynagrodzenie roczne
- możliwość wypoczynku w Ośrodku Wczasowym Politechniki Gdańskiej położonym w malowniczym otoczeniu kaszubskich jezior i lasów
- szkolenia wewnętrzne
- dostęp do uczelnianej biblioteki
- możliwość przystąpienia do: grupowego pracowniczego ubezpieczenia na życie, prywatnej opieki medycznej, programu sportowo-rekreacyjnego Benefit (karta MultiSport) zajęcia sportowe prowadzone w obiektach Politechniki Gdańskiej
- na terenie kampusu: przedszkole, stanowiska do przewijania i punkty karmienia dzieci, punkty gastronomiczne, strefy relaksu oraz bezpłatne miejsca parkingowe
- dofinansowanie do wypoczynku
- preferencyjne pożyczki
- pracę w dobrze skomunikowanym miejscu
- i wiele więcej... Pełną listę korzyści znajdziesz na stronie: <https://chr.pg.edu.pl/dolacz-do-nas>



WYMAGANE DOKUMENTY

- CV
- dokumenty potwierdzające uzyskane stopnie/tytuły naukowe oraz zawodowe
- informacja o dorobku zawodowym
- chronologiczny wykaz publikacji
- opinia jednego samodzielnego pracownika naukowego (wskazana)

KRYTERIA WYBORU KANDYDATA

Kryteria wyboru będą odnosić się do wymagań zawartych w danym konkursie i dotyczyć będą oceny jakościowej i ilościowej w zakresie kwalifikacji, kompetencji, doświadczenia oraz osiągnięć kandydata.

MIEJSCE I FORMA SKŁADANIA OFERT:	Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adres: magdalena.rucka@pg.edu.pl
KONTAKTOWY ADRES E-MAIL:	magdalena.rucka@pg.edu.pl
W TYTULE E-MAILA NALEŻY WPISAĆ:	Post-doc in OPUS 27, no. 2024/53/B/ST8/01144

Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia kandydata.

Uwaga!

W przypadku, gdy przekazane dane obejmują inne dane niż imię, nazwisko, datę urodzenia, miejsce zamieszkania (adres do korespondencji), wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia, prosimy o umieszczenie klauzuli:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Gdańską w celu prowadzenia rekrutacji na aplikowane przeze mnie stanowisko.

Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych:

1. Administratorem danych przetwarzanych w procesie rekrutacyjnym będzie Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12 w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233).
2. 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 Pani/Pana danych przez Politechnikę Gdańską, w tym realizacji Pani/Pana praw.
3. Pani/Pana dane będą przetwarzane w zakresie przewidzianym w Kodeksie pracy tj. imię, nazwisko, datę urodzenia, miejsce zamieszkania (adres do korespondencji), wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia (na podstawie art. 6 lit. c RODO*) w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego, natomiast inne dane (jeśli zostaną podane) na podstawie Pani/Pana zgody (art. 6 ust. 1 lit. a. RODO*).
4. Dane osobowe będą przechowywane do zakończenia rekrutacji, a w przypadku przyjęcia do pracy do ustania stosunku pracy, a następnie zostaną poddane archiwizacji i będą przechowywane przez okres 10 lat.
5. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania (poprawiania), usunięcia lub



ograniczenia przetwarzania, jak również prawo do cofnięcia zgody (jeśli została wyrażona) w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).

7. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu.

8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22¹ Kodeksu pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie przez Panią/Pana innych danych jest dobrowolne.

*RODO - Rozporządzenie 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)