

Lublin 02.09.2026

Oferta stypendium naukowego

w projekcie pt.:

„Charakterystyka, kwantyfikacja i prognozowanie oddziaływania defektów strukturalnych w kompozytach włóknistych i laminatach metalowo-włóknistych na procesy inicjacji i propagacji ich degradacji”,

finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki w ramach umowy nr UMO-2025/59/B/ST11/00490

Kierownik projektu ogłasza konkurs

na stypendium naukowe dla doktoranta / uczestnika studiów doktoranckich

Jednostka realizująca projekt: Wydział Mechaniczny, Politechnika Lubelska

Wymagania:

- uczestnik studiów doktoranckich (w rozumieniu ustawy z dnia 27 lipca 2005 Prawo o szkolnictwie wyższym) prowadzonych przez uprawnioną jednostkę działającą na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub doktorant w Szkole Doktorskiej (w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.) w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa lub Inżynieria Mechaniczna;
- ukończone studia drugiego stopnia na kierunkach: Inżynieria Materiałowa, Mechanika i Budowa Maszyn lub pokrewnych oraz ocena na dyplomie ukończenia studiów II stopnia: bardzo dobry;
- znajomość języka angielskiego umożliwiającą samodzielne czytanie i rozumienie anglojęzycznych opracowań naukowych, komunikację oraz pisanie opracowań naukowych w języku angielskim, potwierdzona certyfikatem językowym lub czynnym udziałem (prezentacja) na co najmniej jednej międzynarodowej konferencji naukowej z zakresu inżynierii mechanicznej i/lub materiałowej;
- biegła znajomość języka polskiego umożliwiającą komunikację oraz przygotowywanie opracowań naukowych, raportów z badań oraz obsługę urządzeń z menu w j. polskim;
- umiejętność prowadzenia badań naukowych i opracowywania wyników badań potwierdzona co najmniej jedną publikacją naukową z zakresu badań i oceny struktury i/lub właściwości kompozytów, indeksowaną w międzynarodowych bazach (Scopus, WoS), w czasopiśmie z przypisanym wskaźnikiem IF i punktacją MNiSW na dzień opublikowania nie mniejszą niż 140 pkt.;
- znajomość technologii materiałów kompozytowych polimerowo-włóknistych w teorii i praktyce, w tym szczególnie technologii autoklawowej oraz znajomość metod oceny jakości kompozytów, w tym laminatów metalowo-włóknistych metodami nieniszczącymi;
- wiedza z zakresu budowy i właściwości laminatów metalowo-włóknistych oraz metod ich badania
- znajomość metod badań wytrzymałościowych i umiejętność obsługi urządzeń testujących właściwości wytrzymałościowe i uderzeniowe materiałów;
- umiejętność wykonywania analizy zniszczenia laminatów metalowo-włóknistych;
- podstawowa wiedza z zakresu tworzenia baz danych eksperymentalnych do uczenia modeli ML.

Opis zadań:

Celem projektu jest określenie wpływu rodzaju, wielkości i lokalizacji defektów strukturalnych na wytrzymałość oraz procesy inicjacji i propagacji zniszczenia kompozytów, a następnie opracowanie modelu do predykcji tego wpływu.

W ramach realizacji zadań w projekcie, w okresie pobierania stypendium, stypendysta będzie zobowiązany do prowadzenia prac badawczych i naukowych w zakresie:

1. przygotowywania szczegółowych planów eksperymentów zgodnych z założeniami wniosku grantowego;

2. prowadzenia, w jednostce realizującej projekt, badań naukowych z wykorzystaniem metod badań wytrzymałościowych i analizy zniszczenia, zgodnie z harmonogramem projektu, w szczególności:
 - doboru materiałów i konfiguracji struktur kompozytowych;
 - wytwarzania laminatów metodą autoklawową i wprowadzania kontrolowanych defektów;
 - doboru warunków obciążenia do poszczególnych rodzajów defektów w celu oceny ich wpływu na właściwości kompozytu;
 - prowadzenia badań wytrzymałościowych kompozytów;
 - analizy odkształceń, naprężeń oraz inicjacji i propagacji zniszczenia;
 - opracowania zależności materiał-defekt-wytrzymałość;
 - opracowania i przygotowania eksperymentalnej bazy danych do uczenia modeli ML;
3. opracowywania i analizy wyników badań doświadczalnych;
4. współpracy przy przygotowaniu publikacji naukowych.

Termin przyjmowania zgłoszeń: do 18 września 2026, godz. 15:00.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: do 23 września 2026.

Forma składania zgłoszeń: drogą elektroniczną – pliki w formacie pdf należy wysłać na adres mailowy p.jakubczak@pollub.pl z tytułem „konkurs OPUS 2026”.

Warunki zatrudnienia:

- zatrudnienie do pracy w projekcie w ramach umowy stypendialnej;
- kwota stypendium: 3000 PLN brutto miesięcznie;
- okres stypendium: 01 października 2026 r. – 30 września 2028 r. (łącznie 24 miesiące);

Wymagane dokumenty:

- CV wraz danymi kontaktowymi (tzn. aktualny adres e-mail oraz telefon kontaktowy) oraz podpisaną klauzulą zgody dot. znajomości warunków konkursu i przetwarzania danych osobowych (załącznik 1);
- wykaz dorobku naukowego kandydata, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych;
- wykaz osiągnięć wynikających z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych;
- opis kompetencji do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym;
- zaświadczenie (lub dokument równoważny) potwierdzające status doktoranta

Dodatkowe informacje:

- po rozpatrzeniu ofert kandydaci mogą zostać wezwani na zdalną rozmowę kwalifikacyjną. O jej terminie i miejscu zostaną poinformowani pocztą elektroniczną.
- regulamin konkursu dostępny na: www.ncn.gov.pl

Kontakt: dr inż. Patryk Jakubczak, e-mail: p.jakubczak@pollub.pl

Załącznik 1:

KLAUZULA ZGODY

Oświadczam, że zapoznałam/-em się z warunkami konkursu o stypendium w projekcie pt.: „Charakterystyka, kwantyfikacja i prognozowanie oddziaływania defektów strukturalnych w kompozytach włóknistych i laminatach metalowo-włóknistych na procesy inicjacji i propagacji ich degradacji” określonymi w ogłoszonym przez Kierownika Projektu, jednocześnie wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji procesu rekrutacji.

.....

Miejscowość, data

.....

Podpis

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informujemy, że:

- Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Lubelska ul. Nadbystrzycka 38 d, 20-618 Lublin. ▪ Inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Lubelskiej jest Pan Tomasz Joński e-mail: iod@pollub.pl.
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a i c, w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz formularza rekrutacyjnego, w celu realizacji przez Administratora procesu rekrutacji do pracy na stanowisko adiunkta. Podstawą prawną przetwarzania danych jest Pani/Pana zgoda. W przypadku decyzji o zakwalifikowaniu oraz przyjęciu na stanowisko konkursowe dokumentacja w formie papierowej i elektronicznej przyjęta przez komisję w celu realizacji procesu rekrutacyjnego zostanie przekazana do działu kadr w celu obsługi oraz rozpoczęcia procesu zatrudnienia realizowanego przez Politechnikę Lubelską.
- Administrator nie udostępnia Pani/Pana danych osobowych żadnym odbiorcom, z wyjątkiem przypadków, gdy obowiązek taki wynika z przepisów prawa powszechnie obowiązującego.
- Administrator będzie przechowywał Pani/Pana dane osobowe przez okres trwania procesu rekrutacji, wynikający z wewnętrznych aktów prawnych uczelni, nie dłużej jednak niż 2 lat od dnia złożenia przez Panią/Pana aplikacji o przyjęcie do pracy.
- Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo do żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania. Ma Pani/Pan również prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego- Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku podejrzenia, że dane osobowe są przetwarzane przez Administratora z naruszeniem przepisów prawa.
- Cofnięcie zgody na przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych pozostanie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania tych danych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- Wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak brak zgody spowoduje brak możliwości udziału w rekrutacji do pracy.