

Lublin, 09.09.2026

OGŁOSZENIE O KONKURSIE
na stypendium w projekcie NCN SONATA
dla młodego naukowca – doktoranta

Politechnika Lubelska ogłasza konkurs otwarty na stypendium naukowe przyznawane młodym naukowcom na realizację zadań w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Konkurs skierowany jest **do doktorantów oraz studentów I oraz II stopnia studiów technicznych** i dotyczy pracy badawczej w projekcie NCN nr **DEC-2025/59/D/ST11/00238** pt. „Analiza procesu antypłaskiego pęknięcia laminatów kompozytowych sprzężonych mechanicznie z wykorzystaniem integracji techniki emisji akustycznej i algorytmów uczenia maszynowego” (dalej: *Projekt*). Projekt realizowany jest w Katedrze Podstaw Inżynierii Produkcji, na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej.

Warunki konkursu

Do konkursu mogą przystąpić osoby spełniające kryteria zawarte w „Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki”, w brzmieniu podanym w załączniku do uchwały nr 25/2024 Rady Narodowego Centrum Nauki z dnia 4 marca 2024 r. (dalej: *Regulamin*).

Stypendium w wysokości **3 500 zł brutto** miesięcznie na okres do 36 miesięcy, począwszy od dnia 01.10.2026, zostanie przyznane w drodze konkursu przeprowadzonego przez komisję stypendialną, a wypłacone na podstawie umowy stypendialnej zawartej pomiędzy Politechniką Lubelską a osobą, której przyznano stypendium.

Procedura konkursowa obejmuje:

- ocenę punktową złożonych aplikacji, zgodnie z Regulaminem,
- ocenę kompetencji kandydatów do realizacji określonych zadań w Projekcie, dokonaną w rozmowach kwalifikacyjnych z kandydatami.

Wnioski na konkurs można składać w formie elektronicznej, przysyłając dokumenty na adres e-mail **j.rzeczkowski@pollub.pl**, w **nieprzekraczalnym terminie do 25.10.2026 r. godz. 15.00**. Rozmowy kwalifikacyjne odbędą się w ciągu 7 dni po zamknięciu przyjmowania zgłoszeń. O terminie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani pocztą elektroniczną.

Wymagane dokumenty

1. CV ze zdjęciem i listą dorobku naukowego (w tym publikacji), osiągnięć i wyróżnień, wynikających z prowadzonych badań naukowych.
2. List motywacyjny.
3. Wyciąg z systemu EHMS z ocenami ze studiów lub ze szkoły doktorskiej.
4. Poświadczenie posiadania statusu studenta lub doktoranta.
5. Certyfikaty językowe (jeśli są).

Obowiązki stypendysty

- Prowadzenie prac badawczych zgodnie z harmonogramem projektu i wskazaniem Kierownika projektu.
- Składanie comiesięcznych raportów z rezultatów wykonanych zadań; brak raportu lub jego niewłaściwe wykonanie może być powodem rozwiązania umowy stypendialnej (zob. Regulamin).
- Po zakończeniu pobierania stypendium stypendysta winien przedłożyć raport końcowy z realizacji powierzonych mu zadań, w okresie 1 miesiąca od daty wygaśnięcia umowy stypendialnej.

Wymagania, umiejętności i cechy osobowe

- Posiadanie statusu studenta lub doktoranta; preferowane kierunki studiów to mechanika i budowa maszyn, inżynieria materiałowa, inżynieria mechaniczna, mechatronika, automatyka i robotyka lub informatyka stosowana.
- Praktyczna znajomość języków programowania Python oraz MATLAB.
- Znajomość metod uczenia maszynowego, w szczególności algorytmów klastrowania i klasyfikacji.
- Znajomość metod głębokiego uczenia oraz bibliotek typu TensorFlow, Keras lub PyTorch.
- Umiejętność pracy na dużych zbiorach danych pomiarowych — selekcja cech, walidacja i ocena jakości modeli.
- Umiejętność pracy w zespole oraz bardzo dobre umiejętności komunikacyjne, sumienność i terminowość wykonywania zadań.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- Wysoka średnia ocen ze studiów.

Opis zadań

- udział w przygotowaniu i realizacji badań doświadczalnych oraz w przetwarzaniu danych eksperymentalnych,
- budowa modelu klastrowania z zakresu uczenia maszynowego, umożliwiającego rozróżnienie poszczególnych mechanizmów zniszczenia,
- dobór i selekcja cech wejściowych, optymalizacja hiperparametrów oraz walidacja opracowanych modeli,
- tworzenie modelu głębokiego uczenia do automatycznej klasyfikacji mechanizmów zniszczenia,
- przygotowywanie raportów oraz współudział w przygotowaniu artykułów naukowych,

Niniejsze ogłoszenie o konkursie zamieszczono na stronach Narodowego Centrum Nauki oraz na stronie internetowej Politechniki Lubelskiej.