



Lublin, 13 stycznia 2024

**OGŁOSZENIE O KONKURSIE  
na stypendium w projekcie NCN OPUS  
dla młodego naukowca – doktoranta, studenta**

Politechnika Lubelska ogłasza niniejszym konkurs otwarty na stypendium naukowe przyznawane młodym naukowcom w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (Podstawa prawna: uchwała nr 25/2024 Rady Narodowego Centrum Nauki z dnia 4 marca 2024 r.)

Oferta skierowana jest **do studentów I i II-go stopnia studiów technicznych oraz doktorantów** i dotyczy pracy badawczej w projekcie NCN nr DEC-2024/53/B/ST8/03778 pt. „Dynamika ucha ludzkiego stymulowanego piezoelektryczną membraną - nowatorski hybrydowy model” zwanym dalej jako „**PiezoEar**”. Projekt realizowany jest w Katedrze Mechaniki Stosowanej, na Wydziale Mechanicznym PL.

**Warunki konkursu**

Do konkursu mogą przystąpić osoby spełniające wymagania zawarte w „Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki”, zwanym dalej „Regulaminem”, zgodnie z nr 25/2024 Rady Narodowego Centrum Nauki z dnia 4 marca 2024 r.

Stypendium w wysokości **5000PLN** brutto (przez 12 miesięcy), **4000PLN** brutto (przez kolejne 24 miesiące) zostanie przyznane na okres od 36 miesięcy. Stypendium jest przyznawane przez Komisję Konkursową, powołaną przez Kierownika Jednostki, w składzie:

- prof. dr hab. inż. Rafał Rusinek – Przewodniczący Komisji, Kierownik projektu NCN
- dr hab. inż. Jarosław Latański
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kęćik

Procedura konkursowa obejmuje dwa etapy:

- ocena punktowa złożonych aplikacji, zgodnie z Regulaminem
- rozmowa kwalifikacyjna z kandydatami.

Wnioski na konkurs można składać w formie elektronicznej przesyłając dokumenty na adres e-mail [r.rusinek@pollub.pl](mailto:r.rusinek@pollub.pl), **w nieprzekraczalnym terminie do godz. 12.00, 21 stycznia 2025 r.** Rozmowy kwalifikacyjne odbędą się w ciągu 7 dni po zamknięciu przyjmowania zgłoszeń. O konkretnym terminie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani pocztą elektroniczną.



## Wymagane dokumenty

1. CV ze zdjęciem i listą ewentualnych osiągnięć naukowych i wyróżnień, wynikających z prowadzonych badań.
2. List motywacyjny.
3. Kopia indeksu z ocenami ze studiów lub ze szkoły doktorskiej.
4. Kopia ukończenia studiów I-ego lub II-stopnia lub jednolitych magisterskich.
5. Poświadczenie posiadania statusu studenta lub doktoranta
6. Posiadane certyfikaty językowe.

## 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.

## Wymagane umiejętności i cechy osobowe

- Wykształcenie techniczne, preferowane kierunki studiów to mechanika budowa maszyn, inżynieria biomedyczna, mechatronika, inżynieria mechaniczna.
- Dobra znajomość mechaniki w zakresie studiów II-go stopnia.
- Praktyczna znajomość programów inżynierskich, a zwłaszcza Matlab, programów z zakresu CAD/CAE, np. Solid Edge, metody elementów skończonych np. Abaqus.
- Wysoka średnia ocen ze studiów.
- Umiejętność pracy w zespole, sumienność, terminowość wykonywania zadań.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- Znajomość biomechaniki ucha, mechaniki układów dyskretnych

## Opis zadań

- tworzenie modeli matematycznych i numerycznych układów biomechanicznych ucha
- pisanie skryptów w środowisku Matlab do rozwiązywania równań różniczkowych i symulacji układów dynamicznych,
- obsługa systemów multibody dynamics (MS Adams lub podobny), tworzenie modeli ucha środkowego,
- udział w badaniach doświadczalnych i analiza danych pomiarowych prowadzonych przez wykonawców projektu.

Niniejsze ogłoszenie o konkursie zamieszczono również na stronach NCN oraz na stronie Kierownika projektu ([r-rusinek.pollub.pl](http://r-rusinek.pollub.pl)).