



**OGŁOSZENIE O KONKURSIE
na stypendium naukowe
dla studenta**

Politechnika Lubelska ogłasza konkurs otwarty na stypendium naukowe przyznawane młodym naukowcom w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (Podstawa prawna: art. 18 pkt. 4 i 5 oraz art. 21 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki – Dz. U. z 2010 r. 96, poz. 617).

Oferta skierowana jest do **studentów II-go stopnia studiów technicznych (preferowane kierunki studiów wiążące zagadnienia mechaniczno-elektryczne)** i dotyczy pracy badawczej w projekcie NCN SHENG-2 nr **2021/40/Q/ST8/00362** pt. „*Efektywny mechanizm pozyskiwania energii z drgań wzbudzanych wiatrem i jego optymalizacja (HPCWIVEHMO)*”. Projekt realizowany jest w Katedrze Automatyki na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej.

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 uchwałą NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019r.

Stypendium naukowe w wysokości **2500PLN** miesięcznie, zostanie przyznane na okres 3 miesięcy (z możliwością przedłużenia do 6 miesięcy), w zależności od postępu prac wykonywanych przez stypendystę. Stypendium jest przyznawane przez Komisję Konkursową, powołaną przez Kierownika Jednostki, w następującym składzie:

- Prof. dr hab. Grzegorz Litak – Przewodniczący, Kierownik projektu SHENG-2
- Dr hab. inż. Piotr Wolszczak, Prof. Uczelni
- Dr inż. Michał Jan Gęca

Procedura konkursowa obejmuje:

- ocenę punktową złożonych aplikacji, zgodnie z Regulaminem NCN,
- ewentualną rozmowę kwalifikacyjną, która zostanie przeprowadzona z wybranymi kandydatami.

Kompletną dokumentację na konkurs można składać drogą elektroniczną, przesyłając dokumenty na adres e-mail: wm.ka@pollub.pl oraz g.litak@pollub.pl lub w formie papierowej do sekretariatu Katedry Automatyki, Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej, pokój M728, **w nieprzekraczalnym terminie 25.01.2024 r.** Dopuszcza się przeprowadzenie rozmowy kwalifikacyjnej z wybranymi kandydatami lub możliwość nierozstrzygnięcia konkursu.

Wymagane dokumenty

- CV ze zdjęciem oraz wyszczególnieniem zainteresowań, listą ewentualnych osiągnięć naukowych i wyróżnień oraz tematyką pracy inżynierskiej,
- List motywacyjny,
- Wykaz ocen ze studiów oraz potwierdzenie statusu studenta,
- Posiadane certyfikaty językowe.

Obowiązki stypendysty

- Realizacja zadań związanych z budową prototypu układu do pozyskiwania energii z drgań wzbudzanych strumieniem powietrza i zewnętrznym źródłem drgań mechanicznych. W skład zadań będzie wchodził projekt CAD wspomnianego układu, jego wykonanie oraz testy w przypadku pozytywnej ewaluacji wstępnych prac projektu,
- Uczestnictwo w spotkaniach zespołu badawczego,
- Składanie comiesięcznych raportów z rezultatów wykonanych zadań projektowych, brak raportu lub niezrealizowanie zaplanowanych zadań może być podstawą do zawieszenia lub rozwiązania umowy stypendialnej,
- Po zakończeniu pobierania stypendium, stypendysta powinien złożyć finalny raport ze zleconych zadań, w okresie miesiąca od daty zakończenia umowy stypendialnej.

Wymagane umiejętności

- Posiadanie statusu studenta, preferowane kierunki studiów wiążące zagadnienia mechaniczno-elektryczne, tj. robotyzacja procesów wytwórczych, mechatronika, mechanika i budowa maszyn,
- Praktyczna znajomość jednego z programów do prototypowania inżynierskiego (CAD),
- Znajomość podstaw technik druku 3D, podstawowych technik obróbki ubytkowej oraz technik łączenia elementów mechanicznych,
- Umiejętność pracy w zespole, sumienność oraz terminowość.

Opis zadań do realizacji

- Sporządzenie opisu koncepcji oscylatora do pozyskiwania energii z drgań wzbudzanych strumieniem powietrza lub zewnętrznym źródłem drgań mechanicznych oraz wykonanie/ symulacja numeryczna odpowiednich modeli 3D,
- Fizyczne wykonanie opracowanego oscylatora, ewentualne badania w tunelu aerodynamicznym z wykonanym oscylatorem (po pozytywnej ewaluacji) lub badania z użyciem wzbudnika drgań mechanicznych,
- Przygotowanie raportu końcowego ze zrealizowanych prac.