

OGŁOSZENIE O KONKURSIE na stypendium naukowe dla studenta

Politechnika Lubelska ogłasza konkurs otwarty na stypendium naukowe przyznawane studentom 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 oraz innych studentów, którzy ukończyli I stopień 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 Automatykacji 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 **2500 PLN** miesięcznie, zostanie przyznane na okres 5 miesięcy. 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. Jacek CABAN

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 Automatykacji, Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej, pokój M728, w nieprzekraczalnym terminie 25.10.2024 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 odpowiednich modeli 3D,
- Fizyczne wykonanie opracowanego oscylatora, badania w tunelu aerodynamicznym z wykonanym oscylatorem (po pozytywnej ewaluacji) lub badania z użyciem wzbudnika drgań mechanicznych,
- Przygotowanie raportu końcowego ze zrealizowanych prac.