



POLITECHNIKA LUBELSKA

Katedra Mechaniki Stosowanej

Wydział Mechaniczny

ul. Nadbystrzycka 36, 20-618 Lublin



fax: +48 81 538 4207, tel.: +48-81 538 4197, e-mail: wm.kms@pollub.pl, j.warminski@pollub.pl, www.warminski.pollub.pl

prof. dr hab. inż. Jerzy Warmiński

Lublin 12.12.2018

Kierownik Katedry

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

na stypendium naukowe dla młodych naukowców - doktorantów

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 z późn. zm.)

Oferta skierowana jest do **doktorantów lub studentów II-go stopnia studiów technicznych** i dotyczy pracy badawczej w projekcie **NCN 2016/23/B/ST8/01865** pt. „**Nieliniowa dynamika sprzężonych elektro-mechanicznych modeli belek kompozytowych w strukturach wirujących.**” 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 uchwałą Rady NCN nr 50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 r (tekst regulaminu dostępny jest na stronie internetowej http://www.ncn.gov.pl/userfiles/file/konkursy_ogloszone_2013-09-16/regulamin50.pdf).

Stypendium w wysokości około 3 000 PLN brutto/miesiąc/osoba zostanie przyznane na okres od 6 do 24 miesięcy, w zależności od wyników osiągniętych przez stypendystę. Stypendium jest przyznawane przez Komisję Konkursową, powołaną przez Kierownika Jednostki, w składzie:

- prof. dr hab. inż. Jerzy Warmiński – przewodniczący, kierownik projektu NCN Kierownik Katedry Mechaniki Stosowanej (KMS)
- dr hab. inż. Jarosław Latański
- dr inż. Andrzej Mitura

Procedura konkursowa obejmuje dwa etapy:

- ocena punktowa złożonych aplikacji, zgodnie z Regulaminem,
- rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami, którzy uzyskają największą łączną liczbę punktów w tym rozmowa w języku angielskim

Wnioski na konkurs można składać w formie papierowej, w sekretariacie KMS (pok. 313, Wydział Mechaniczny PL) lub drogą elektroniczną, przysyłając dokumenty na adres e-mail: j.warminski@pollub.pl, z kopią do wm.kms@pollub.pl w **nieprzekraczalnym terminie do godz. 12.00, 4 stycznia 2019 r.** Rozmowy kwalifikacyjne odbędą się w ciągu 7 dni po zamknięciu przyjmowania zgłoszeń. O konkretnym terminie rozmowy wybrani kandydaci zostaną poinformowani drogą mailową lub telefonicznie.

Wymagane dokumenty

1. CV ze zdjęciem i listą osiągnięć naukowych i wyróżnień, wynikających z prowadzonych badań
2. List motywacyjny
3. Referencje od promotora lub opiekuna naukowego
4. Kopia indeksu z ocenami ze studiów magisterskich oraz kopia ocen z indeksu ze studiów inżynierskich (I-ego stopnia) z przedmiotów mechanika, wytrzymałość materiałów, drgania mechaniczne, mechanika płynów i innych związanych z dyscypliną naukową mechanika
5. Posiadane certyfikaty językowe
6. Znajomość oprogramowania z zakresu mechaniki, w tym potwierdzona certyfikatami

Obowiązki stypendysty

- Prowadzenie prac badawczych zgodnie z harmonogramem projektu i wskazaniami Kierownika projektu
- Praca w Katedrze Mechaniki Stosowanej minimum 24 godz. tygodniowo
- Składanie comiesięcznych raportów z rezultatów wykonanych zadań; brak raportu lub jego niewłaściwe wykonanie może być powodem rozwiązania umowy stypendialnej (zob. pkt 15 Regulaminu NCN)
- **Przygotowanie dwóch recenzowanych publikacji naukowych indeksowanych w bazie Web of Science**
- 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 wyższe techniczne, preferowane kierunki studiów to mechanika i budowa maszyn, mechatronika itp.
- Znajomość podstaw mechaniki ogólnej, drgań mechanicznych, wytrzymałości i stateczności konstrukcji, mechaniki materiałów kompozytowych.
- Znajomość oprogramowania z zakresu mechaniki np. Matlab, Mathematica, Abaqus, Ansys, Adams, systemów do analizy bifurkacyjnej, systemów CAD itp., języków programowania Fortran lub C.
- Wysoka średnia ocen z ostatniego roku studiów doktoranckich lub studiów magisterskich i inżynierskich.
- Umiejętność pracy w zespole, sumienność, terminowość wykonywania zadań.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Opis zadań

- udział w wyprowadzeniu równań dynamiki wirującej struktury kompozytowej z osadzonym elementem aktywnym i analityczne wyznaczenie rozwiązań modelu zredukowanego
- opracowanie modelu matematycznego i numerycznego wirnika dwu lub trójłopatowego
- badania numeryczne systemu w wybranych stanach rezonansowych oraz analiza bifurkacyjna
- udział w przygotowaniu strategii sterowania w celu redukcji drgań wirnika, wykonanie obliczeń analitycznych i numerycznych
- udział w pomiarach laboratoryjnych

Niniejsze ogłoszenie o konkursie zamieszczone jest również na stronach NCN oraz na stronie kierownika projektu (www.warminski.pollub.pl).