

**Nazwa stanowiska:** STUDENT/DOKTORANT STYPENDYSTA**Wymagania:**

1. Ukończone studia inżynierskie na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, Energetyka lub pokrewne.
2. Status studenta lub studenta doktoranta.
3. Znajomość problemów związanych z modelowaniem numerycznym przepływów. Znajomość innych metod numerycznych będzie dodatkowym atutem.
4. Doświadczenie w wykonywaniu analiz CFD.
5. Znajomość języków programowania będzie dodatkowym atutem.
6. Znajomość algorytmów numerycznych będzie dodatkowym atutem.
7. Biegła znajomość języka angielskiego potwierdzona osobistym wygłoszeniem referatów na międzynarodowych konferencjach naukowych, stażem zagranicznym, studiowaniem w języku angielskim, lub stosownym certyfikatem językowym (przynajmniej na poziomie B2).
8. Umiejętność analitycznego myślenia i samodzielnego formułowania wniosków.
9. Umiejętność pisania i redagowania tekstów technicznych lub naukowych.
10. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w zespole.

**Opis zadań:**

Zatrudniona osoba będzie uczestniczyć w realizacji zadań badawczych projektu „Poprawa efektywności wymiany pędu w przepływie między wirującymi tarczami”. Uzyskane wyniki mogą stać się podstawą pracy magisterskiej i/lub doktorskiej wykonawcy.

Do zadań osoby zatrudnionej będzie należało między innymi (zakres będzie dopasowany do kandydata):

1. Budowa modeli numerycznych w środowisku Ansys CFD dla przepływu w układach wirujących
2. Opracowanie wymaganych modeli dla uwzględnienia chropowatości i mikrostruktur powierzchni oraz własności czynników organicznych
3. Projektowanie elementów rozbudowy i modyfikacji stanowiska badawczego;
4. Uczestnictwo w badaniach eksperymentalnych realizowanych na stanowisku w Katedrze Maszyn i Urządzeń Energetycznych.
5. Przeprowadzenie symulacji numerycznych z wykorzystaniem oprogramowania Ansys CFD;
6. Walidacja opracowanych modeli numerycznych;
7. Udział w prowadzeniu wariantowych obliczeń i symulacji numerycznych;
8. Udział w analizie uzyskanych wyników oraz tworzeniu publikacji na temat uzyskanych rezultatów badań;

**Typ konkursu NCN:** Projekt OPUS – ST

**Termin składania ofert:** 20 stycznia 2021, 00:00

**Forma składania ofert:** na adres email: [wlodzimierz.wroblewski@polsl.pl](mailto:wlodzimierz.wroblewski@polsl.pl)

**Warunki zatrudnienia:**

stypendium naukowe w wysokości 3000 zł/miesiąc przez okres do 36 miesięcy poczynając od stycznia 2021 r. (długość stypendium będzie zależna od rodzaju statusu studenta kandydata z możliwością przedłużenia)

**Dodatkowe informacje:**

Wybór stypendysty nastąpi w oparciu o „Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” (Załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.).

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z kandydatami. Wymagane dokumenty:

- CV uwzględniające również aktualny adres e-mailowy, odbyte szkolenia i kursy, udział w projektach, dorobek publikacyjny oraz wystąpienia konferencyjne.
- Kopia dyplomu uzyskania tytułu inżyniera dla studenta studiów magisterskich lub tytułu magistra dla studenta studiów doktoranckich lub kopia protokołu z odpowiedniego egzaminu.
- Potwierdzenie lub oświadczenie kandydata o statusie studenta/doktoranta;
- Pozostałe potwierdzenia poświadczające spełnienie przez kandydata w/w wymagań na ogłaszane stanowisko.

Dokumenty należy przesłać na adres email: [wlodzimierz.wroblewski@polsl.pl](mailto:wlodzimierz.wroblewski@polsl.pl)

Do dokumentów należy dołączyć zgodę na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych Dz.U.2018 poz. 1000.

Stypendystę wyłoni komisja konkursowa, której przewodniczyć będzie dr hab. inż. Włodzimierz Wróblewski, Prof. PŚ, kierownik projektu UMO-2019/35/B/ST8/01871.