

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;
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 doktorskiej wykonawcy.

Do zadań osoby zatrudnionej będzie należało między innymi:

1. Budowa modeli numerycznych w środowisku Ansys CFD do modelowania 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: 1 grudnia 2020, 00:00

Forma składania ofert: na adres email: wlodzimierz.wroblewski@polsl.pl

Warunki zatrudnienia:

stypendium naukowe w wysokości 3000 zł/miesiąc przez okres 12 do 36 miesięcy poczynając od grudnia 2020 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

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.