

**OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STANOWISKO STUDENT STYPENDYSTA W RAMACH PROJEKTU NCN
– konkurs OPUS 14**

Nazwa Jednostki: Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej – Gliwice

Nazwa stanowiska: student stypendysta

Wymagania:

1. Ukończone studia inżynierskie na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn lub Energetyka.
2. Status studenta studiów dziennych.
3. Znajomość programu ANSYS Fluent i umiejętność realizacji obliczeń maszyn wirujących w tym oprogramowaniu z wykorzystaniem takich technik jak: dynamic mesh, sliding mesh i overset mesh.
4. Podstawowa znajomość jednego z wymienionych języków programowania: fortran, C/C++, Matlab, Octave.
5. Podstawowa znajomość techniki funkcji użytkownika (UDF – User Defined Functions) w programie ANSYS Fluent.
6. Znajomość dedykowanego oprogramowania do modelowania turbin wiatrowych jak np. QBlade.
7. Biegła znajomość języka angielskiego potwierdzona stosownym certyfikatem (przynajmniej na poziomie B2) .
8. W przypadku Kandydatów obcokrajowców biegła znajomość języka polskiego potwierdzona publikacjami w tym języku oraz publiczną prezentacją prac.

Opis zadań:

Zatrudniona osoba będzie uczestniczyła w realizacji zadań projektu NCN OPUS (nr rej. 2017/27/B/ST8/O2298, Heurystyczny algorytm optymalizacyjny ze sprzężoną generacją modeli zredukowanych do obliczeń turbin wiatrowych). Do zadań będzie należało między innymi:

- Rozwijanie metodologii redukcji wymiarowości modeli matematycznych (MOR – Model Order Reduction) turbin wiatrowych.
- Badanie dokładności Analysis of the accuracy of different methodologies of generation of the reduced order models.
- Rozwijanie dwu- i trójwymiarowych modeli numerycznych turbin wiatrowych z pionową osią obrotu (VAWT). Rozważane będą turbiny działające w oparciu o siłę nośną oraz opór aerodynamiczny.
- Analysis, promocja i publikacja wyników projektu.

Termin składania ofert: 07 stycznia 2019

Dodatkowe informacje:

- Życiorys i kopia dyplomu uzyskania tytuł zawodowy inżyniera lub kopia protokołu z egzaminu inżynierskiego w zakresie mechaniki i budowy maszyn lub energetyki. Na życiorysie należy dopisać wyrażenie zgody 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
- Informacje o ukończonych praktykach, szkoleniach i kursach oraz posiadanych certyfikatach;
- List motywacyjny (1/2 strony formatu A4);
- Aktualny adres e-mailowy.

Wymienione dokumenty należy złożyć w **Biurze Dziekana** Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, 44-100 Gliwice; ul. Konarskiego 18 do dnia **07 stycznia 2019**

Stypendystę wyłoni komisja konkursowa, której przewodniczył będzie kierownik projektu dr inż. Zbigniew Buliński.

DZIEKAN
Wydziału Inżynierii Środowiska
i Energetyki
prof. dr inż. Andrzej Szlęk