OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STANOWISKO DOKTORANT STYPENDYSTA

W RAMACH PROJEKTU NCN – konkurs OPUS 16

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

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Wymagania:

1. Ukończone studia magisterskie na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn lub Energetyka;
2. Status studenta – doktorant;
3. Bardzo dobra znajomość problemów związanych z modelowaniem odziaływań międzycząsteczkowych przy pomocy metod numerycznej mechaniki pływnych. Wiedza Kandydata w tej dziedzinie winna być potwierdzona przez autorstwo lub współautorstwo publikacji lub rozdziału w monografii z zakresu modelowania gęstych przepływów granularnych. Autorstwo/współautorstwo powinno być potwierdzone kopiami pierwszych stron artykułów, monografii, referatów lub ich straszeń;
4. Doświadczenie w wykonywaniu analiz CFD, w szczególności znajomość programu Ansys Fluent i umiejętność pisania funkcji użytkownika na potrzeby tego programu;
5. Biegła znajomość języka angielskiego potwierdzona osobistym wygłoszeniem referatów na recenzowanych międzynarodowych konferencjach naukowych, stażem zagranicznym lub stosowym certyfikatem językowym (przynajmniej na poziomie C1);
6. W przypadku Kandydatów obcokrajowców wymagana jest komunikatywna znajomość języka polskiego potwierdzona stosowym certyfikatem językowym;
7. Umiejętność analitycznego myślenia i samodzielnego formułowania wniosków;
8. Umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych;
9. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętności pracy w zespole.

Zatrudniona osoba będzie uczestniczyła w realizacji zadań projektu Nowatorskie podejście do modelowania złożonych przepływów granularnych, (Umowa UMO-2018/31/B/ST8/02201), którego kierownikiem jest dr hab. inż. Wojciech Adamczyk, profesor Politechniki Śląskiej.

Zadania

Do zadań osoby zatrudnionej będzie należało między innymi:

1. Budowa modelu numerycznego w środowisku Ansys FLUENT do modelowania gęstych przepływów granularnych
2. Implementacja modelu zredukowanego do modelowania kolizji cząstek do środowiska Ansys FLUENT
3. Przeprowadzenie wieloskalowych symulacji numerycznych z wykorzystaniem oprogramowania Ansys FLUENT
4. Waliidadacja modelu numerycznego w oparciu o technikę kwantyfikacji niepewności
5. Uczestnictwo w badaniach eksperymentalnych rozlitowanych w Politechnice Śląskiej oraz w Lappeenranta University of Technology
6. Udział w obliczeniach numerycznych
7. Udział w tworzeniu publikacji na temat uzyskanych rezultatów badań.

Termin składania ofert: 16 października 2019 r.

Forma składania ofert: dokumenty, w formie elektronicznej, należy złożyć w Biurze Dziedzika Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, 44-100 Gliwice; ul. Konarskiego 18, e-mail: nie@polsl.pl do dnia 16 października 2019 r.

Warunki zatrudnienia: stypendium naukowe w wysokości 2100 PLN/miesiąc przez okres 34 miesięcy poczynając od 1 listopada 2019.
Termin rozstrzygnięcia konkursu: 17 października 2019 r.

Dodatkowe informacje:

- CV uwzględniające również aktualny adres e-mailowy, odbyte szkolenia i kursy, udział w projektach, dorobek publikacyjny oraz wystąpienia konferencyjne. Do CV 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.
- Kopia dyplomu uzyskania tytułu magistra lub kopia protokołu z egzaminu magisterskiego w zakresie mechaniki i budowy maszyn lub energetyki.
- Potwierdzenie lub oświadczenie kandydata o przyjęciu na Studia Doktoranckie;
- Pozostałe potwierdzenia poświadczające spełnienie przez kandydata na ogłoszone stanowisko w/w wymagań.

Komisja konkursowa


[Signature]