

OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STANOWISKO DOKTORANT STYPENDYSTA W RAMACH PROJEKTU NCN – konkurs OPUS 15

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

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Wymagania:

1. Ukończone studia magisterskie na kierunku Energetyka lub Mechanika i Budowa Maszyn.
2. Status studenta – doktoranta.
3. Doświadczenie w wykonywaniu analiz CFD, w szczególności znajomość oprogramowania Ansys™ CFX i umiejętność realizacji obliczeń zjawisk wymiany ciepła, również w warunkach drgań z wykorzystaniem takich technik jak ruchome siatki (potwierdzone poprzez tematykę zrealizowanej pracy dyplomowej magisterskiej lub zadań badawczych realizowanych w innych projektach).
4. Doświadczenie w modelowaniu urządzeń energetycznych lub układów technologicznych wykorzystywanych w energetyce (potwierdzone poprzez autorstwo lub współautorstwo co najmniej dwóch publikacji o zasięgu krajowym oraz co najmniej jednej publikacji o zasięgu międzynarodowym o podobnej tematyce).
5. Znajomość zagadnień konstrukcyjnych stanowisk eksperymentalnych dedykowanych badaniom zjawisk wymiany ciepła w warunkach drgań (potwierdzona poprzez współautorstwo co najmniej jednej publikacji o zasięgu krajowym o podobnej tematyce).
6. Dobra znajomość oprogramowania typu CAD (np.: Autodesk AutoCAD, ANSYS Design-Modeler, Autodesk Fusion).
7. Dobra znajomość co najmniej dwóch z wymienionych środowisk programowania: Matlab, Scilab, Engineering Equation Solver, Python GUI.
8. Biegła znajomość języka angielskiego potwierdzona stosownym certyfikatem (przynajmniej na poziomie C1).
9. 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 „Badanie zjawiska absorpcji w aspekcie optymalizacji cech konstrukcyjnych absorberów oraz ich konfiguracji w systemie parabolicznych koncentratorów promieniowania słonecznego”(nr rej. 2018/29/B/ST8/02406). Do zadań będzie należało między innymi:

- Sporządzenie matematycznego modelu instalacji koncentratora słonecznego w środowisku obliczeniowej dynamiki płynów i jego walidacja na podstawie wyników badań absorbera referencyjnego.
- Optymalizacja cech konstrukcyjnych absorbera, w tym elementów turbulizujących przepływ.
- Rozbudowa numerycznego modelu instalacji kolektora w zakresie modelowania wpływu drgań na zjawiska wymiany ciepła.
- Prowadzenie badań modelowych, w szczególności analiz parametrycznych.
- Przygotowanie publikacji oraz monografii, podsumowujących wyniki badań realizowanych w projekcie.

Termin składania ofert: 08.02.2019r godz. 15:00

Warunki przyznania stypendium: spełnienie wymagań stawianych Kandydatowi oraz pozytywna ocena komisji konkursowej.

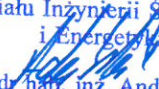
Warunki zatrudnienia: stypendium naukowe w wysokości maksymalnie 3 200 PLN/miesięcznie przez okres maksymalnie 26 miesięcy.

Dodatkowe informacje:

- Życiorys i kopia dyplomu uzyskania tytułu zawodowego magistra lub kopia protokołu z egzaminu magisterskiego 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 dn. 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych Dz.U.2018 poz.1000,
- Informacje o ukończonych praktykach, szkoleniach, kursach oraz posiadanych certyfikatach,
- Informacje o publikacjach potwierdzających poszczególne kwalifikacje (imiona i nazwiska autorów, tytuł, tytuł czasopisma/publikacji, strony, rok wydania),
- Zaświadczenie o uczestnictwie w studiach magisterskich lub doktoranckich, wydane przez stosowną jednostkę organizacyjną,
- List motywacyjny (1/2 strony formatu A4),
- Aktualny adres e-mailowy.

Wymienione dokumenty należy złożyć w sekretariacie Zakładu Miernictwa i Automatyki Procesów Energetycznych Instytutu Maszyn i Urządzeń Energetycznych, 44-100 Gliwice, ul. Zimnej Wody 9, do dnia 08.02.2019r.

Stypendystę wyłoni komisja konkursowa, której przewodniczył będzie kierownik projektu dr hab. inż. Łukasz Bartela, prof. nzw. PŚ

D Z I E K A N
Wydziału Inżynierii Środowiska
i Energetyki

prof. dr hab. inż. Andrzej Szłęk