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

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

Nazwa stanowiska: student stypendysta

Wymagania:

1. Ukończone studia inżynierskie na kierunku Energetyka lub Mechanika i Budowa Maszyn lub kierunki pokrewne;
2. Status studenta – student drugiego lub trzeciego semestru drugiego stopnia dziennych studiów magisterskich;
3. Doświadczenie w zakresie analiz solarnych systemów energetycznych potwierdzone realizacją pracy dyplomowej i/lub publikacjami;
Wiedza Kandydata w tej dziedzinie winna być potwierdzona przez autorstwo lub współautorstwo publikacji z tego zakresu w czasopismach naukowych lub na konferencjach lub autorstwo projektu inżynierskiego. Autorstwo/współautorstwo powinno być potwierdzone kopiami pierwszych stron artykułów/referatów/projektów lub ich streszczeń.
4. Doświadczenie w zakresie prowadzenia prac eksperymentalnych nad solarnymi systemami energetycznymi potwierdzone publikacjami lub projektem inżynierskim;
Autorstwo/współautorstwo powinno być potwierdzone kopiami pierwszych stron artykułów/referatów/projektów lub ich streszczeń.
5. Znajomość środowiska komputerowego Ebsilon, Autocad, Solidworks, EES;
6. Umiejętność pracy w zespole oraz wysoka motywacja do pracy badawczej;
7. Umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych;
8. Znajomość języka angielskiego umożliwiająca korzystanie z literatury oraz redagowanie publikacji i wygłaszanie referatów.

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:

- Budowa stanowiska do badań porównawczych koncentratorów promieniowania słonecznego wyposażonego w sztuczne źródło promieniowania.
- Rozbudowa instalacji parabolicznych koncentratorów promieniowania wchodzącej w skład infrastruktury Instytutu Maszyn i Urządzeń Energetycznych.
- Sprawowanie opieki nad ww. instalacjami.
- Rozbudowa numerycznego modelu instalacji kolektora w zakresie modelowania procesu absorpcji promieniowania przez powierzchnię absorbera, jak również procesu wymiany ciepła w ramach absorbera, przez który przepływa olej termalny.
- Optymalizacja cech konstrukcyjnych absorbera, w tym elementów turbulizujących przepływ.
- Prowadzenie analiz numerycznych oraz analiz eksperymentalnych celem opracowania charakterystyk pracy koncentratorów promieniowania pozwalających na identyfikację potencjału urządzeń w różnych warunkach pracy.
- Przygotowanie publikacji oraz monografii, podsumowujących wyniki badań realizowanych w projekcie.
- Administracja strony internetowej projektu.
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 4 000 PLN/miesięcznie przez okres maksymalnie 36 miesięcy.

Dodatkowe informacje:
- Życiorys i kopia dyplomu uzyskania tytułu zawodowego inżyniera w zakresie energetyki lub mechaniki i budowy maszyn 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 dn. 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych Dz.U.2018 poz.1000,
- Informacje o ukończonych praktykach, szkoleniach, kursach oraz posiadamanych certyfikatach,
- Informacje o publikacjach potwierdzających poszczególne kwalifikacje (imiona i nazwiska autorów, tytuł, tytuł czasopisma/publikacji, strony, rok wydania),
- 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

DZIEKAN
Wydziału Inżynierii i Środowiska
Automatyki
prof. dr hab. inż. Andrzej Sziąk