

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Asystent (doktorant)
Dziedzina:	Budowa i eksploatacja maszyn/Energetyka i/lub pokrewne
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	wynagrodzenie w ramach umowy o pracę
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	5 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to 2 940 PLN
Data rozpoczęcia pracy:	01.11.2018 r.
Okres zatrudnienia:	01.11.2018 r. – 31.03.2021 r.
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Zakład Kotłów i Wytwornic Pary / Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych / Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki / Politechnika Śląska, Gliwice
Kierownik/kierowniczka projektu:	dr hab. inż. Sylwester Kalisz
Tytuł projektu:	<i>Optymalizacja procesu spalania i waloryzacja ubocznych produktów spalania dla wypełnienia założeń gospodarki o obiegu zamkniętym (UPS-Plus)</i> Projekt jest realizowany w ramach programu TEAM-TECH Core Facility Fundacji na rzecz Nauki Polskiej
Opis projektu:	Celem projektu jest realizacja idei gospodarki obiegu zamkniętego (ang. <i>circular economy</i>) poprzez optymalizację procesu spalania w kierunku uzyskania ubocznych produktów spalania (UPS) możliwych do waloryzacji i dalszego wykorzystania w przemyśle. Optymalizacja procesu spalania paliw niskiej jakości (np. biomasy lub paliw odpadowych) oparta będzie głównie na modyfikacji składu elementarnego paliw poprzez różnego rodzaju dodatki wzbogacające (powodujące zmniejszenie intensywności zjawiska zanieczyszczania powierzchni ogrzewalnych kotła oraz korozji wysokotemperaturowej), a także na ograniczeniu emisji szkodliwych związków (m.in. NO _x , Hg, HCl, HF, NH ₃). Celem optymalizacji procesu jest uzyskanie UPS o określonych parametrach, które następnie, poddane termicznej i chemicznej funkcjonalizacji, przekształcone zostaną w materiały użyteczne z gospodarczego punktu widzenia, np. materiały izolacyjne, sorpcyjne, geopolimery. Prace w ramach projektu realizowane będą przy wykorzystaniu innowacyjnego, wielofunkcyjnego stanowiska kotła w skali pół-technicznej - <i>Core Combustion Facility</i> .
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Częściowy nadzór nad modyfikacją stanowiska <i>Core Combustion Facility</i> (ze strony technicznej). 2. Realizacja prac badawczych w ramach Zadania 1.4 – Emisja substancji szkodliwych (weryfikacja wpływu modyfikacji składu paliwa na emisje związków szkodliwych, m.in. HCl, HF, NO_x – pomiary na stanowisku <i>Core Combustion Facility</i>).
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ukończone studia II stopnia na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn/Energetyka i/lub pokrewne. 2. Status studenta studiów III stopnia w zakresie dyscypliny Budowa i eksploatacja maszyn/Energetyka i/lub pokrewne.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Udokumentowana zaawansowana znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie (min. poziom B2). 4. Min. miesięczne doświadczenie zawodowe w co najmniej jednej jednostce badawczej, przemysłowej lub akademickiej. 5. Udokumentowane doświadczenie w przeprowadzaniu kompleksowych obliczeń cieplnych i przepływowych (związanych z redukcją emisji szkodliwych związków podczas procesu spalania). 6. Znajomość charakterystyki pracy przemysłowego kotła rusztowego. 7. Ogólna wiedza z zakresu techniki kotłowej, przede wszystkim optymalizacji procesów spalania oraz emisji szkodliwych związków gazowych (m.in. HCl, HF, NO_x) i pyłu wraz ze sposobami jej redukcji.
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. List motywacyjny zawierający uzasadnienie zainteresowania realizacją pracy doktorskiej w ramach projektu (max. 1 strona). 2. CV zawierające istotne informacje dotyczące doświadczenia zawodowego oraz zdobytej wiedzy (max. 2 strony). 3. Kopia dyplomu ukończenia studiów II stopnia wraz z odpisem zawierającym listę ocen otrzymanych podczas studiów. 4. Potwierdzenie znajomości języka angielskiego w mowie i piśmie (min. poziom B2). 5. Potwierdzenie posiadanego doświadczenia zawodowego zgodnie z Oczekiwaniem wobec kandydatów pkt 4 (potwierdzone przez bezpośredniego przełożonego). 6. Potwierdzenie posiadania umiejętności zgodnie z Oczekiwaniem wobec kandydatów pkt 5.
Oferujemy:	Możliwość realizacji pracy doktorskiej w dynamicznym środowisku badawczym, przy bliskiej współpracy z przemysłem oraz zagranicznymi ośrodkami badawczymi.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	www.ccf.polsl.pl
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/337792
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	agnieszka.sadowska@polsl.pl (tytuł e-mail : CCF – PhD student application 3)
Termin nadsyłania zgłoszeń:	15.10.2018 r.

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu rekrutacji do projektu przez Politechnikę Śląską, która jest administratorem moich danych osobowych.
Posiadam wiedzę, że podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, w jakim zostały zebrane. Przesłuję mi prawo do cofnięcia lub ograniczenia zakresu działania zgody na przetwarzanie danych.

.....

miejsce i data, podpis”