

**Nazwa jednostki:** Politechnika Śląska, Wydział Chemiczny, Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii – Gliwice

**Nazwa stanowiska:** doktorant - stypendysta (1 etat)

**Wymagania:**

Kandydat powinien:

- ukończyć studia magisterskie na kierunku Inżynieria lub Technologia chemiczna,
- posiadać aktualny status doktoranta
- posiadać znajomość języka angielskiego w stopniu średniozaawansowanym (poziom B2 w mowie i piśmie),
- posiadać doświadczenie w dziedzinie katalizy chemicznej, potwierdzone co najmniej czterema publikacjami z listy filadelfijskiej
- posiadać doświadczenie w prowadzeniu badań dotyczących optymalizacji warunków procesowych, potwierdzone uczestnictwem przynajmniej w dwóch projektach badawczych opartych o optymalizowanie procesu technologicznego

Dodatkowymi atutami kandydata będzie:

- znajomość następujących technik analitycznych: GC, HPLC, MS, IR, NMR, TGA/DTG,
- umiejętność przeprowadzenia analiz: NMR, GC, HPLC
- znajomość zagadnień związanych z technologią chemiczną, chemią organiczną i katalizą

**Opis zadań:**

Doktorant będzie zaangażowany w realizację projektu „Projektowalne N-domieszkowane nanostruktury węglowe jako katalizatory modelowych procesów elektrochemicznych i chemicznych” w tym:

- Modyfikacja nanostruktur węglowych enzymami metodą adsorpcyjną. Charakterystyka otrzymanych katalizatorów.
- Badania nad wykorzystaniem nowych katalizatorów w reakcjach: BaeyeraVilligera oraz estryfikacji. Badania optymalizacyjne nad szybkością i stereoselektywnością reakcji, aktywnością i stabilnością katalizatora oraz jego odzyskiem i zawrotem.
- Charakterystyka i potwierdzenie struktury produktów z prowadzonych procesów.

**Typ konkursu NCN:** OPUS – ST8

**Termin składania ofert:** 19 marca 2020, 23:59

**Forma składania ofert:** e-mail

**Warunki zatrudnienia:**

Wynagrodzenie (stypendium): 1000 PLN brutto/miesiąc

Data rozpoczęcia: 24.03.2020

Czas trwania: 10 miesięcy

**Dodatkowe informacje:**

Podanie zawierające CV oraz list motywacyjny należy składać drogą elektroniczną na adres kierownika projektu: [anna.chrobok@polsl.pl](mailto:anna.chrobok@polsl.pl)