

**OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STANOWISKO DOKTORANT STYPENDYSTA
W RAMACH PROJEKTU NCN – konkurs SONATA BIS 14**

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. Doświadczenie w wykonywaniu analiz CFD;
4. Umiejętność programowania z wykorzystaniem języka PYTHON;
5. Doświadczenie w realizacji Projektów badawczych – potwierdzony udział jako wykonawca w projekcie badawczym;
6. Biegła znajomość języka angielskiego potwierdzona osobistym wygłoszeniem referatów na recenzowanych międzynarodowych konferencjach naukowych, stażem zagranicznym lub stosownym certyfikatem językowym (przynajmniej na poziomie B2);
7. Umiejętność analitycznego myślenia i samodzielnego formułowania wniosków;
8. Umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych;
9. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w zespole.
10. W przypadku Kandydatów obcokrajowców wymagana jest komunikatywna znajomość języka polskiego potwierdzona stosownym certyfikatem językowym;
11. Doświadczenie w zakresie prezentacji prac na konferencjach naukowych
12. Doświadczenie w zakresie przygotowania tekstów naukowych publikacji. Autorstwo/współautorstwo potwierdzone kopiami pierwszych stron artykułów, monografii, referatów lub ich streszczeń.

Zatrudniona osoba będzie uczestniczyła w realizacji zadań projektu: Hybrydowa metoda wsparcia wyboru protezy zastawki aortalnej z użyciem symulacji CFD, uczenia maszynowego i walidacji wieloetapowej, (2024/54/E/ST8/00100), którego kierownikiem jest prof. dr hab. inż. Wojciech Adamczyk.

Zadania

Do zadań osoby zatrudnionej będzie należało między innymi:

1. Opracowanie procedury do walidacji modelu zastawki serca (in silico) w oparciu o dane in vitro oraz in vivo.
2. Udział w badaniach in vitro prowadzonych w laboratorium Katedry Techniki Ciepłej
3. Koordynacja badań in vivo wykonywanych przez zewnętrznego wykonawcę
4. Utrzymywanie współpracy z NTNU w zakresie wykorzystania technik do walidacji i kwantyfikacji
5. Wykonywanie obliczeń numerycznych według potrzeb z wykorzystaniem oprogramowania CFD
6. Opracowanie kodów obliczeniowych w środowisku PYTHON w celu walidacji modeli numerycznych
7. Opracowanie modeli i platformy do wstępnej walidacji uproszczonego modelu zastawki in silico
8. Wykonanie rozszerzonej walidacji uproszczonego podejścia in silico z wykorzystaniem danych in vivo
9. Przeprowadzenie procedury testowej z wykorzystaniem danych retrospektywnych
10. Udział w tworzeniu publikacji na temat uzyskanych rezultatów badań

Termin składania ofert: 19 września 2025 r.

Forma składania ofert: dokumenty, w formie elektronicznej, należy złożyć w **Biurze Dziekana** Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, 44-100 Gliwice; ul. Konarskiego 18, e-mail: rie@polsl.pl do dnia **19 września 2025 r.**

Warunki zatrudnienia: stypendium naukowe w wysokości 4500 PLN/miesiąc przez okres 48 miesięcy poczynając od 1 października 2025.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 22 września 2025 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
- 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 ogłaszane stanowisko w/w wymagań.

Komisja konkursowa

Stypendystę wyłoni komisja konkursowa, której przewodniczyć będzie prof. dr hab. inż. Wojciech Adamczyk kierownik projektu 2024/54/E/ST8/00100.

Dziekan

Prof. dr hab. inż. Mariusz Dudziak