

## OGŁOSZENIE – PRACA W PROJEKCIE BADAWCZYM

W związku z realizacją projektu NCBiR „Opracowanie gazodynamicznego modułu sterującego, precyzyjnego naprowadzania dla pocisku raketowego” (Kierownik Projektu: dr hab. inż. Jan Kindracki, prof. uczelni) oraz projektu projektu NCBiR „Opracowanie silnika raketowego opartego na niekonwencjonalnym paliwie o zmniejszonym dymieniu i wysokim impulsie właściwym,, (Kierownik Zadań na wydziale MEiL: dr hab. inż. Jan Kindracki, prof. uczelni) w Zakładzie Silników Lotniczych Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa **poszukujemy studenta/studentki/doktoranta/doktorantki do pracy przy tym projekcie.**

Rodzaj zatrudnienia: **umowa o dzieło lub umowa – zlecenie**, termin zatrudnienia: od 01.06.2021r. Termin zakończenia projektu: maj 2024r.

Oferty (CV, list motywacyjny) i zapytania prosimy składać na adres: [jan.kindracki@pw.edu.pl](mailto:jan.kindracki@pw.edu.pl) do dnia **21.05.2021r.** z tytułem wiadomości „*Zgłoszenie stanowisko A*”

### Wymagania:

1. Ukończone studia (poziom studia magisterskie) na kierunku mechanicznym (lub pokrewnym) z wynikiem co najmniej dobrym, atutem będzie rozpoczęty doktorat,
2. Znajomość metod CAD 2D oraz 3D, (preferowany Autodesk Autocad oraz NX),
3. Znajomość języka angielskiego w stopniu niezbędnym do samodzielnej pracy naukowej,
4. Doświadczenie w prowadzeniu, przygotowywaniu i planowaniu badań laboratoryjnych (doświadczenie w pracy z silnikami lotniczymi i raketowymi)
5. Znajomość języków programowania R, Python, Matlab oraz podstaw C potrzebna do obróbki, wizualizacji danych pomiarowych przy użyciu w/w języków programowania.

### Dodatkowym atutem będzie:

1. Udokumentowany dorobek naukowy (preferowane są publikacje indeksowane w bazie WoS);
2. Modelowanie i analiza statystyczna danych eksperymentalnych w tym praca na danych ciągłych, seriach czasowych (R, Python, Matlab);
3. Znajomość Ansys Fluent (do prowadzenia symulacji CFD) oraz podstaw Converge’a
4. Znajomość zagadnień z dziedziny uczenia maszynowego;
5. Podstawowa znajomość zagadnień procesów spalania;
6. Umiejętności personalne: silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność, odpowiedzialność, umiejętność pracy zespołowej, komunikatywność i chęć do nauki.

### Opis zadań w projektach:

1. Przygotowanie dokumentacji technicznej do wykonywania niezbędnych elementów stanowisk badawczych;
2. Przygotowywanie zestawień zakupowych tzw. elementów z półki;
3. Montaż podzespołów stanowisk badawczych i prowadzenie badań eksperymentalnych;
4. Prowadzenie analizy danych z wykorzystaniem oprogramowania Matlab i języków programowania Python, R
5. Publikowanie wyników badań prowadzonych w ramach realizacji projektu,
6. Bieżąca obsługa i konserwacja wykorzystywanego sprzętu badawczego.