

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 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 osoby 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 do dnia **21.05.2021r.** z tytułem wiadomości „*Zgłoszenie stanowisko D*”

Wymagania:

1. Ukończone studia inżynierskie o profilu chemicznym / inżynierii materiałowej;
2. Znajomość metod CAD 2D oraz 3D, (Autocad, SolidWorks, SpaceClaim);
3. Znajomość języka angielskiego w stopniu niezbędnym do analizowania literatury fachowej;
4. Znajomość oprogramowania do obliczeń mes i przepływowych (Ansys Fluent, FlexPDE) ;
5. Znajomość oprogramowania Matlab
6. Znajomość języka programowania Python;
7. Znajomość tematyki napędów raketowych;
8. Znajomość oprogramowania pakietu MS Office;

Dodatkowym atutem będzie:

1. Posiadanie publikacji naukowych i chęć tworzenia kolejnych publikacji naukowych;
2. Chęć dalszego kontynuacji nauki na III stopniu (doktorat);
3. Znajomość zagadnień związanych z drukiem 3D metodą SLS;
4. Umiejętności personalne: silna motywacja do pracy badawczej, kreatywność, odpowiedzialność, umiejętność pracy zespołowej, komunikatywność i chęć do nauki.

Opis zadań w projekcie:

1. Przygotowanie analiz wytrzymałościowych i przepływowych;
2. Dobór materiałów do kluczowych elementów stanowisk badawczych i prototypów części;
3. Prowadzenie analiz kompatybilności materiałowej i chemicznej;
4. Przygotowywanie dokumentacji technicznej do wykonywania niezbędnych elementów w zakresie projektu;
5. Przygotowywanie wydruków elementów stanowisk badawczych;
6. Uczestniczenie w badaniach w laboratorium;