

DYREKTOR INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH PAN
W GDAŃSKU OGŁASZA
KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA k/m
W ZAKŁADZIE KONWERSJI ENERGII

1. Obszary badań naukowych, w których będzie uczestniczył Kandydat k/m:

- Projektowanie i optymalizacja zintegrowanych systemów energetycznych, z uwzględnieniem odnawialnych źródeł i magazynowania energii.
- Modelowanie i analiza złożonych procesów termomechanicznych zachodzących w maszynach energetycznych, ze szczególnym uwzględnieniem turbin parowych.
- Zaawansowane obliczenia sprzężone typu Thermal-FSI, obejmujące oddziaływanie przepływu, wymiany ciepła oraz odpowiedzi strukturalnej elementów maszyn.
- Analizy zagadnień wytrzymałości materiałów, analizy naprężeń, trwałości zmęczeniowej oraz oddziaływań cieplno-mechanicznych w elementach maszyn energetycznych.
- Zastosowanie nowoczesnych metod pomiarowych, w tym skanowania 3D, do inwentaryzacji geometrii, analiz odkształceń, walidacji modeli numerycznych oraz diagnostyki elementów maszyn.
- Realizacja ekspertyz i opracowań technicznych na potrzeby przemysłu energetycznego, obejmujących ocenę stanu technicznego, analizę przyczyn uszkodzeń oraz wsparcie procesów projektowych i eksploatacyjnych.
- Analizy CFD reakcji spalania m.in. wodoru i gazu ziemnego.
- Pozyskiwanie i udział w projektach interdyscyplinarnych łączących inżynierię mechaniczną, energetykę, informatykę i ekonomię.
- Publikacja wyników badań w renomowanych czasopismach i prezentacja na konferencjach międzynarodowych.
- Współpraca z zespołami międzynarodowymi

2. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat k/m:

- **Wymagania formalne:**
 - Stopień naukowy doktora nauk technicznych w dziedzinie inżynierii mechanicznej (dr inż.).
 - **Mile widziane dodatkowe kursy z zakresu pożarnictwa**, np. ukończone szkolenie inspektorów ochrony przeciwpożarowej.
 - Udokumentowane doświadczenie w realizacji badań naukowych w zakresie termomechaniki, energetyki lub pokrewnych obszarów inżynierskich.

- Udokumentowany dorobek naukowy
- **Wymagania merytoryczne:**
 - Biegła wiedza i doświadczenie w zakresie:
 - obliczeń numerycznych, zjawisk cieplnych, przepływowych, wytrzymałościowych i reakcji spalania
 - analiz sprzężonych Thermal-FSI dla złożonych, niestacjonarnych procesów,
 - konstrukcji, eksploatacji oraz diagnostyki turbin i innych maszyn przepływowych.
 - Biegła znajomość wytrzymałości materiałów, obejmująca analizę naprężeń, deformacji, zjawisk zmęczeniowych oraz oddziaływań cieplno-mechanicznych.
 - Doświadczenie w stosowaniu skanowania 3D w badaniach i analizach inżynierskich.
 - Biegłość w pracy z oprogramowaniem Ansys Fluent, Ansys Mechanical, AutoCAD, Refprop, Hysys, EnergyPlan, Matlab
 - Bardzo dobra umiejętność stosowania własnych kodów UDF w analizach CFD i CSD
 - Znajomość języka skryptowego APDL
 - Udokumentowany dorobek naukowy
 - Język angielski na poziomie min. C1.
- 3. **Wynagrodzenie zasadnicze na tym stanowisku w przedziale 6841 - 7100 zł brutto.**
- 4. **Wykaz wymaganych dokumentów:**
 - Podanie o zatrudnienie na w/w stanowisko
 - Życiorys i kwestionariusz osobowy
 - Dokument potwierdzający uzyskanie ostatniego stopnia naukowego
 - Wykaz osiągnięć w pracy naukowej
 - Inne informacje charakteryzujące Kandydata k/m
- 5. **Zgłoszenia** na konkurs należy przesłać do Kadr Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku ul. Fiszer 14, 80-231 Gdańsk z dopiskiem na kopercie: „ Konkurs na stanowisko adiunkta w Zakładzie Konwersji Energii”.
- 6. **Termin składania ofert: 10.05.2026 r.**
- 7. **Termin rozstrzygnięcia konkursu: 31.05.2026 r.**
- 8. **Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję o zatrudnieniu Kandydata niezwłocznie po zaopiniowaniu kwalifikacji przez Radę Naukową.**