

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

1. Badania naukowe, w których będzie uczestniczył Kandydat:

- Modelowanie oraz analiza procesów nagrzewania elementów turbin pod kątem optymalizacji rozruchów z uwzględnieniem uplastycznienia materiału.
- Badania eksperymentalne, teoretyczne i numeryczne nad hipotezami wyężenia materiału pod kątem zastosowań do oceny trwałości zmęczeniowej elementów turbin.
- Badania i projektowanie systemów monitorowania stanu technicznego turbin (uszkodzenia zmęczeniowo-pęczaniowe, naprężenia termiczne).
- Uczestnictwo w projektach badawczych i innych zadaniach realizowanych w Zakładzie Konwersji Energii.

2. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

- Posiadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna /dawniej mechanika/
- Posiadanie doświadczenia w prowadzeniu badań naukowych w zakresie:
 - ✓ Modelowania naprężeń termicznych.
 - ✓ Modelowania procesów zużycia zmęczeniowego i pęczaniowego elementów turbin.
 - ✓ Określania mechanizmów awarii turbin.
 - ✓ Modelowania i obliczeń ciepłno-wytrzymałościowych turbin w ustalonych i nieustalonych stanach pracy za pomocą metody elementów skończonych
- Znajomość programów Abaqus i Ansys.
- Umiejętność opracowywania własnych kodów numerycznych (Matlab).
- Posiadanie doświadczenia w projektowaniu urządzeń energetycznych.
- Doświadczenie w kierowaniu projektami badawczymi i udział w takich projektach, w tym również międzynarodowych.
- Doświadczenie w realizacji projektów dla partnerów przemysłowych (mile widziane doświadczenie w pracy w energetyce)
- Udokumentowany dorobek naukowy:
 - indeks H (wg Web of Sciences) nie mniejszy niż 4.
 - liczba publikacji na Web of Sciences nie mniejsza niż 10.
 - liczba cytowań wg Web of Sciences nie mniejsza niż 50.

3. 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
4. **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”.
 5. **Termin składania ofert: 10 lutego 2021 r.**
 6. **Termin rozstrzygnięcia konkursu: 01 marca 2021 r.**
 7. **Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję o zatrudnieniu Kandydata niezwłocznie po zaopiniowaniu kwalifikacji przez Radę Naukową.**