

DYREKTOR INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH PAN
W GDAŃSKU OGŁASZA
KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA
W ZAKŁADZIE ENERGETYKI ROZPROSZONEJ

1. Badania naukowe, w których będzie uczestniczył Kandydat:

- Modelowanie oraz analiza stanu naprężeń, parametrów przepływu oraz reakcji chemicznych zachodzących w urządzeniach energetyki rozproszonej, w tym wodorowych.
- Modelowanie i analiza trójwymiarowego parametru zniszczenia aktywowanego oraz ewoluującego w czasie wraz ze zmieniającym się stanem obciążenia urządzenia.
- Modelowanie i analiza złożonych stanów naprężeń i odkształceń powodowanych efektami krzyżowymi wywołanymi poprzez wzajemne oddziaływanie sprzężonych pól obciążeń: mechanicznych, cieplnych, elektrycznych i magnetycznych.
- Uczestnictwo w projektach badawczych i innych zadaniach realizowanych w Zakładzie Energetyki Rozproszonej.

2. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

- Posiadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych w specjalności mechanika.
- Posiadanie doświadczenia w prowadzeniu analizy numerycznej w zakresie:
 - stanu naprężeń, odkształceń oraz zjawisk pełzania wysokotemperaturowego elementów maszyn w zmiennych warunkach pracy,
 - zjawisk przepływowych oraz stopnia wysycenia reakcji chemicznych w urządzeniach energetyki rozproszonej
 - określenia parametru zniszczenia indukowanego w urządzeniu w trakcie zmiennych stanów pracy urządzenia.
 - modelowania numerycznego pól opartych na zjawiskach elektro-chemicznych
- Znajomość obsługi specjalistycznych programów komputerowych takich jak: Ansys Structural, Ansys CFX, Ansys Fluent, Ansys ICEM, NX Nastran, Simcenter NX, Abaqus., NX Siemens
- Znajomość języków programowania takich jak: Fortran, C++ oraz języków skryptowych: APDL, Udf, LaTeX.
- Umiejętność tworzenia własnych kodów numerycznych wykorzystujących Metodę Elementów Skończonych oraz wspomagających/automatyzujących działanie programów komercyjnych.
- Doświadczenie zawodowe w pracy na podobnym stanowisku.
- Udokumentowany dorobek naukowy.

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 Energetyki Rozproszonej”.

5. Termin składania ofert: 10 luty 2022 r.

6. Termin rozstrzygnięcia konkursu: 28 luty 2022 r.

- 7. Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję o zatrudnieniu Kandydata niezwłocznie po zaopiniowaniu kwalifikacji przez Radę Naukową.**