

DYREKTOR INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH PAN
W GDAŃSKU OGŁASZA
KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA
W ZAKŁADZIE INŻYNIERII I FIZYKI GAZÓW ZJONIZOWANYCH

1. Badania naukowe, w których będzie uczestniczył Kandydat:

- Budowa i badania nowych źródeł plazmy wyładowania mikrofalowego.
- Badania wpływu warunków wyładowania oraz warunków zasilania na efektywność energetyczną, stabilność oraz bezpieczeństwo pracy mikrofalowych źródeł plazmy.
- Badania pozyskiwania wodoru w procesie konwersji metanu i par substancji ciekłych w plazmie wyładowania mikrofalowego.
- Diagnostyka parametrów plazmy wyładowania mikrofalowego.
- Badania plazmowej obróbki materiałów.
- Uczestnictwo w projektach badawczych i innych badaniach realizowanych w Zakładzie Inżynierii i Fizyki Gazów Zjonizowanych.

2. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

- Posiadanie stopnia naukowego doktora nauk inżyneryjno-technicznych lub doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.
- Posiadanie doświadczenia w obsłudze i pracy z ciągłymi i impulsowymi generatorami mikrofal różnej częstotliwości.
- Posiadanie doświadczenia w badaniach wpływu warunków wyładowania oraz warunków zasilania na właściwości źródeł plazmy (pomiar charakterystyk strojenia, pomiar charakterystyk elektrodynamicznych).
- Posiadanie doświadczenia w badaniach plazmowej konwersji substancji gazowych i ciekłych.
- Posiadanie doświadczenia w badaniach plazmowej obróbki powierzchni różnych materiałów.
- Udział w przynajmniej 3 projektach związanych z zastosowaniem plazmy.
- Znajomość programów komputerowych: Pakiet Microsoft Office, Origin, CorelDraw.
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie w stopniu umożliwiającym przygotowywanie publikacji naukowych, udział w konferencjach i kontakty naukowe.
- Udokumentowany dorobek naukowy (minimum 10 publikacji indeksowanych na liście czasopism naukowych MNiSW lub w bazie Web of Science i minimum 3 referaty wygłoszone na konferencjach międzynarodowych).

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 Inżynierii i Fizyki Gazów Zjonizowanych”.

5. Termin składania ofert: 10 maja 2024 r.

6. Termin rozstrzygnięcia konkursu: 31 maj 2024 r.

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