

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

1. Badania naukowe, w których będzie uczestniczył Kandydat:

- Badania systemów oczyszczania spalin metodami: elektrostatycznymi i elektrohydrodynamicznymi:
 - analiza rozkładów wielkości cząstek,
 - badanie morfologii i analiza elementarna cząstek popiołu lotnego,
 - analiza widm emisyjnych atomów i cząsteczek w wyładowaniu elektrycznym w gazie,
 - dobór optymalnych parametrów pracy systemów oczyszczania spalin;
- Badanie procesów elektrorozpylania i elektroprzędzenia.
- Badania wyładowań elektrycznych w gazach.
- Badania morfologii powierzchni ciał stałych za pomocą SEM.
- Projektowanie i budowa elementów konstrukcji stanowisk badawczych.
- Modelowanie oraz analiza pola elektrycznego i magnetycznego w istniejących i projektowanych układach elektrod.
- Uczestnictwo w projektach badawczych i innych zadaniach realizowanych w Zakładzie Elektrohydrodynamiki.

2. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

- Posiadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynierijsko-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.
- Posiadanie doświadczenia w prowadzeniu badań naukowych w zakresie:
 - wysokonapięciowych metod oczyszczania spalin,
 - analizy rozkładów wielkości cząstek stałych i kropeł cieczy,
 - pomiaru charakterystyk elektrodynamicznych,
 - analizy morfologii i składu elementarnego za pomocą SEM i EDS,
 - wyładowań elektrycznych,
 - elektrorozpylania i elektroprzędzenia.
- Posiadanie doświadczenia w obsłudze i pracy z analizatorami wielkości cząstek aerozolu.
- Posiadanie doświadczenia w obsłudze emisyjnych i absorpcyjnych spektrometrów.
- Znajomość technik pomiarowych w zakresie diagnostyki wyładowań elektrycznych.
- Znajomość programów komputerowych: Pakiet Microsoft Office, CorelDraw, Matlab.
- Znajomość obsługi specjalistycznych programów komputerowych takich jak np. COMSOL
- Znajomość języków programowania takich jak: Python, C, Java
- Udział w przynajmniej 3 projektach związanych z oczyszczaniem spalin metodą elektrostatyczną.
- Udokumentowany dorobek naukowy:
 - zawierający co najmniej 20 publikacji autorskich lub współautorskich w okresie ostatnich 10 lat w czasopiśmie będących na liście JCR;
 - łączna liczba cytowań wszystkich publikacji, bez autocytowań, nie mniejsza niż 1500 (WOS);
 - indeks Hirscha (wg. WOS) większy od 15;
 - minimum 2 referaty wygłoszone na konferencjach międzynarodowych.
- Umiejętność planowania i prowadzenia badań doświadczalnych (pomiarów) oraz analizy wyników w zakresie realizowanej tematyki.
- Dobre umiejętności komunikacyjne oraz płynna znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie; dobra znajomość języka polskiego będzie atutem.

3. Wykaz wymaganych dokumentów:

- Podanie o zatrudnienie na stanowisko adiunkta

- 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. Fiszera 14, 80-231 Gdańsk z dopiskiem na kopercie: „Konkurs na stanowisko adiunkta w Zakładzie Elektrohydrodynamiki”.
 5. **Termin składania ofert: 10 luty 2025 r.**
 6. **Termin rozstrzygnięcia konkursu: 28 luty 2025 r.**
 7. **Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję o zatrudnieniu Kandydata niezwłocznie po zaopiniowaniu kwalifikacji przez Radę Naukową.**