

DYREKTOR INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH PAN W GDAŃSKU
OGŁASZA KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA
w **Zakładzie Hydroenergetyki** (Ośrodek O1)

1. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

- Stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie naukowej **inżynieria mechaniczna**.
- Wiedza na temat przepływów nieustalonych cieczy w rurociągach, a także znajomość zagadnień drgań układów sprężystych oraz (hydro-)akustyki.
- Zdolności analityczne oraz umiejętność opracowywania modeli matematycznych i numerycznych badanych zjawisk. Doświadczenie w tworzeniu własnych programów komputerowych do symulacji i obliczeń.
- Umiejętność planowania i prowadzenia badań doświadczalnych (pomiarów) oraz analizy wyników w zakresie realizowanej tematyki.
- Udokumentowane publikacjami osiągnięcia w zakresie uderzenia hydraulicznego oraz dynamicznego oddziaływania ciecz-konstrukcja, a w szczególności:
 - modelowania numerycznego tych zjawisk;
 - badań doświadczalnych i analizy wyników w tym zakresie;
 - badania wpływu podpór sprężysto-tłumiących na przebieg zjawiska;
 - opracowania metod oceny szkodliwości zjawiska uderzenia hydraulicznego.
- Udokumentowany publikacjami dorobek naukowy:
 - zawierający co najmniej 3 samodzielne publikacje w okresie ostatnich 10 lat, o tematyce przepływów nieustalonych lub oddziaływania ciecz-konstrukcja, w znaczących czasopismach naukowych z listy Web of Science (WOS), np. J of Fluids and Structures, J of Sound and Vibration, Mechanical Systems and Signal Processing lub innych, podobnej rangi (min. jedna $IF > 6$);
 - łączna liczba cytowań wszystkich publikacji nie mniejsza niż 100 (WOS/Scopus).
- Doświadczenie w pracy naukowo-badawczej w więcej niż jednej instytucji.
- Prowadzenie przynajmniej jednego projektu badawczego.
- Znajomość języka polskiego w mowie i piśmie w stopniu umożliwiającym sporządzanie raportów i kontakty służbowe.
- Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym przygotowywanie publikacji naukowych, udział w konferencjach i kontakty naukowe.

2. Badania naukowe, w których będzie uczestniczył Kandydat:

- Modelowanie matematyczne i numeryczne zjawisk nieustalonych i zmiennych w czasie w przepływach w przewodach zamkniętych.
- Planowanie, projektowanie i udział w budowie stanowisk badawczych niezbędnych do prowadzenia badań doświadczalnych w w/w zakresie.
- Analiza wyników badań doświadczalnych i numerycznych.
- Uczestnictwo w projektach badawczych i innych zadaniach realizowanych w Zakładzie Hydroenergetyki.

3. Wykaz wymaganych dokumentów:

- Podanie o zatrudnienie na w/w stanowisko.
- Życiorys i kwestionariusz osobowy.
- Dokument potwierdzający posiadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.
- Wykaz osiągnięć w pracy naukowej.

- Inne informacje charakteryzujące Kandydata.
4. **Zgłoszenia** na konkurs należy przesłać do Działu Kadr Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku, ul. J. Fiszera 14, 80-231 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie: „Konkurs na stanowisko adiunkta w Zakładzie Hydroenergetyki”
 5. Termin składania ofert: **10 lutego 2024 r.**
 6. Termin rozstrzygnięcia konkursu: **29 lutego 2024 r.**
 7. **Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję o zatrudnieniu Kandydata niezwłocznie po zaopiniowaniu kwalifikacji przez Radę Naukową lub Komisję Kwalifikacyjną.**