

DYREKTOR INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH PAN
W GDAŃSKU OGŁASZA
KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA k/m
W ZAKŁADZIE TURBIN

1. Obszary badań naukowych, w których będzie uczestniczył Kandydat K/M:

- Badania turbin wodnych typu Kaplana i Francisa, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań dla obiektów niskospadowych.
- Projektowanie i obliczenia układów przepływowych turbin wodnych oraz badania modelowe w szerokim zakresie ustawień turbin na stanowisku badawczym turbin wodnych IMP PAN.
- Opracowanie projektów komercyjnych turbin wodnych typu Kaplana i Francisa.
- Analizy zagadnień wytrzymałości materiałów, analizy naprężeń, trwałości zmęczeniowej w elementach maszyn hydraulicznych.
- Obliczenia numeryczne przepływów stacjonarnych i niestacjonarnych w turbinach wodnych, w tym z uwzględnieniem modelowania kawitacji w przepływie.
- Zastosowanie nowoczesnych metod pomiarowych do inwentaryzacji geometrii, analiz odkształceń, walidacji modeli numerycznych oraz diagnostyki elementów turbin wodnych.
- Realizacja ekspertyz i opracowań technicznych na potrzeby przemysłu energetycznego, obejmujących ocenę stanu technicznego, analizę przyczyn uszkodzeń oraz wsparcie procesów projektowych i eksploatacyjnych.
- Pozyskiwanie i udział w projektach interdyscyplinarnych łączących inżynierię mechaniczną, energetykę, informatykę i ekonomię.
- Publikacja wyników badań w renomowanych czasopismach oraz prezentacja wyników na konferencjach międzynarodowych.
- Współpraca z zespołami międzynarodowymi.

2. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat K/M:

- **Wymagania formalne:**
 - Stopień naukowy doktora lub doktora habilitowanego nauk technicznych w dziedzinie inżynierii mechanicznej (dr inż. lub dr hab. inż.).
 - Udokumentowane doświadczenie w realizacji badań naukowych w zakresie diagnostyki turbin wodnych na poziomie modelowym (podstawowych, kawitacyjnych i rozbiegowych).
 - Udokumentowane doświadczenie w realizacji badań w zakresie diagnostyki turbin wodnych na poziomie terenowym lub pokrewnych obszarów inżynierskich.

- Udokumentowany dorobek naukowy, autorstwo lub współautorstwo min. 20 artykułów naukowych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.
 - **Wymagania merytoryczne:**
 - Biegła wiedza i doświadczenie w zakresie obliczeń numerycznych przepływów stacjonarnych i niestacjonarnych, w tym z uwzględnieniem modelowania kawitacji w przepływie.
 - Biegła wiedza i doświadczenie w zakresie konstrukcji, eksploatacji oraz diagnostyki turbin wodnych i innych maszyn przepływowych.
 - Biegła wiedza w zakresie znajomości obliczeń wytrzymałości materiałów.
 - Biegłość w pracy z oprogramowaniem Ansys, Numeca, Inventor, AutoCAD, Mathematica, Matlab.
 - Umiejętność stosowania własnych kodów typu 'User Defined Functions' w analizach CFD.
 - Język angielski na poziomie min. C1.
3. **Wynagrodzenie zasadnicze na tym stanowisku w przedziale 7045-7200 zł brutto.**
4. **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
5. **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 Turbin”.
6. **Termin składania ofert: 10.08.2026 r.**
7. **Termin rozstrzygnięcia konkursu: 31.08.2026 r.**
8. **Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję o zatrudnieniu Kandydata.**