

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH PAN W GDAŃSKU**

MIASTO: **GDAŃSK**

STANOWISKO: **ADIUNKT K/M**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **inżynieria mechaniczna**

MIEJSCE PRACY: **Zakład Mechaniki Struktur Inteligentnych**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **10.05.2026r.**

LINK DO STRONY:

https://www.imp.gda.pl/fileadmin/doc/imp_announcements/job/o4/z1/2026/O4_Z1.pdf

SŁOWA KLUCZOWE: **monitorowanie stanu technicznego konstrukcji; fale prowadzone; cyfrowy bliźniak/digital twin; głębokie uczenie maszynowe/deep learning; prognoza pozostałego okresu użytkowania/RUL; modelowanie uszkodzeń materiałów kompozytowych;**

1. Wymagania stawiane Kandydatowi k/m:

- 1) Stopień naukowy doktora nauk technicznych w dziedzinie inżynierii mechanicznej (dr inż.). Mile widziane dodatkowe kursy lub szkolenia z zakresu uczenia maszynowego, analizy danych lub monitorowania stanu konstrukcji. Udokumentowane doświadczenie w realizacji badań naukowych w zakresie mechaniki, monitorowania stanu konstrukcji (SHM), badań nieniszczących (NDT) lub pokrewnych obszarów.
- 2) Udokumentowany dorobek naukowy w renomowanych czasopismach międzynarodowych.
- 3) Biegła wiedza i doświadczenie w zakresie:
 - mechaniki konstrukcji oraz materiałów kompozytowych,
 - monitorowania stanu konstrukcji (SHM) i metod badań nieniszczących (NDT),
 - metod diagnostycznych i prognostycznych, w tym predykcji pozostałego czasu użytkowania (RUL),
 - analizy danych oraz uczenia maszynowego w zastosowaniach inżynierskich.
- 4) Biegłość w pracy z oprogramowaniem do analizy danych i modelowania, w szczególności Python (NumPy, Pandas, TensorFlow, scikit-learn) oraz narzędziami wspomagającymi obliczenia inżynierskie.
- 5) Język angielski w mowie i piśmie na poziomie min. B2.
- 6) Wymagania merytoryczne
 - Doświadczenie w realizacji projektów badawczych finansowanych ze źródeł krajowych lub międzynarodowych będzie dodatkowym atutem.
 - Ugruntowana wiedza w zakresie uczenia maszynowego, głębokiego uczenia oraz modelowania szeregów czasowych, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań inżynierskich.
 - Doświadczenie w tworzeniu modeli prognostycznych (np. RUL) oraz w analizie danych pochodzących z systemów monitorowania konstrukcji lub procesów przemysłowych.
 - Znajomość metod integrujących modele fizyczne (np. FEM, mechanika pęknięcia) z podejściami opartymi na danych (data-driven) oraz doświadczenie w pracy z oprogramowaniem FEM (COMSOL, Abaqus, ANSYS).
 - Biegłość w języku Python oraz jego ekosystemie (NumPy, TensorFlow), a także w środowisku MATLAB.
 - Znajomość architektury głębokiego uczenia, w szczególności sieci rekurencyjnych (LSTM), modeli sekwencyjnych.
 - Doświadczenie w pracy z danymi eksperymentalnymi i/lub symulacyjnymi oraz w ich integracji (np. digital twin frameworks).

- Znajomość metod przetwarzania sygnałów oraz technik ekstrakcji cech będzie dodatkowym atutem.
- Doświadczenie w pracy z dużymi zbiorami danych oraz bazami danych.

2. Wykaz wymaganych dokumentów:

- Podanie o zatrudnienie na w/w stanowisku.
- Życiorys i kwestionariusz osobowy.
- Dokument potwierdzający uzyskanie ostatniego stopnia naukowego.
- Wykaz osiągnięć w pracy naukowej.
- Inne informacje charakteryzujące Kandydata k/m.

3. Zgłoszenia na konkurs należy przesłać do Działu Kadr Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku ul. Fiszera 14, 80-231 Gdańsk z dopiskiem na kopercie:

„Konkurs na stanowisko adiunkta w Zakładzie Mechaniki Struktur Inteligentnych”

4. Termin składania ofert: do 10.05.2026r

5. Termin rozstrzygnięcia konkursu: 31.05.2026r

6. Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję o zatrudnieniu Kandydata niezwłocznie po zaopiniowaniu kwalifikacji przez Radę Naukową.