

DYREKTOR INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH PAN W GDAŃSKU
OGŁASZA
KONKURS NA STANOWISKO ASYSTENTA
w Zakładzie Procesów Erozyjnych

1. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

- Posiadać udokumentowaną publikacjami wiedzę dotyczącą problemu erozji kawitacyjnej;
- Posiadać udokumentowany dorobek naukowy, min. 5 publikacji z listy Web of Science w tematyce erozji kawitacyjnej;
- Posiadać stopień magistra w dyscyplinie naukowej: **Inżynieria Mechaniczna**;
- Posiadać wiedzę dotyczącą metaloznastwa, inżynierii materiałowej i/lub nanotechnologii;
- Posiadanie doświadczenie w zakresie:
 - ☐ preparatyki próbek do badań erozyjnych,
 - ☐ preparatyki próbek do badań twardości (mikrotwardości warstwy wierzchniej),
 - ☐ obróbki cieplnej i analizy struktury materiałów;
 - ☐ pomiary i analiza badań chropowatości;
- Posiadać doświadczenia w prowadzeniu badań naukowych w zakresie:
 - ☐ erozji kawitacyjnej,
 - ☐ pomiarów twardości i analizy rozkładów twardości,
 - ☐ analizy morfologii uszkodzeń za pomocą mikroskopu optycznego i elektronowego SEM,
 - ☐ znajomość normy PN-EN ISO-IEC 17025 dotyczącej systemu zarządzania w laboratorium badawczym;
- Znajomość obsługi specjalistycznego programu komputerowego takiego jak: AutoCAD,
- Umiejętność przygotowywania publikacji w języku angielskim;
- Znajomość języka polskiego w piśmie - konieczność sporządzania raportów w języku polskim i w mowie - konieczność kontaktów służbowych z działem kadr i administracją.

2. Badania naukowe, w których będzie uczestniczył Kandydat:

- Badania eksperymentalne niszczenia materiałów litych i powłokowych w wyniku erozji kawitacyjnej;
 - badanie morfologii degradacji powierzchni i analiza rozkładów wżerów;
 - przygotowanie zgłędów metaloznawczych i badania struktur materiałów;
 - pomiary twardości i chropowatości;
- Projektowanie i budowa elementów konstrukcji stanowisk badawczych;

- Uczestnictwo w projektach badawczych i innych zadaniach realizowanych w Zakładzie Procesów Erozyjnych.

3. Wykaz wymaganych dokumentów:

- Podanie o zatrudnienie na w/w stanowisko
- Życiorys i kwestionariusz osobowy
- Dokument potwierdzający posiadanie stopnia magistra w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna
- 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 asystenta w Zakładzie Procesów Erozyjnych”.

5. Termin składania ofert: 10 maja 2023 r.

6.. Termin rozstrzygnięcia konkursu: do 31 maja 2023 r.

7.. Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję o zatrudnieniu Kandydata niezwłocznie po zaopiniowaniu Kwalifikacji przez Radę Naukową.