

DYREKTOR INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH PAN W GDAŃSKU
OGŁASZA

KONKURS NA STANOWISKO ASYSTENTA

w Zakładzie Fizycznych Aspektów Ekoenergii

1. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

- posiadanie wykształcenia wyższego technicznego na kierunku Inżynieria Mechaniczna, Technologie Ochrony Środowiska lub pokrewne,
- posiadanie doświadczenia w zakresie:
 - badania biogazodochodowości substratów,
 - preparatyki próbek przed oznaczeniami z wykorzystaniem wymienionej aparatury (spektrometr AAS, UV-VIS, analizator węgla organicznego, chromatograf gazowy i cieczowy),
 - analiz laboratoryjnych substratów do produkcji biogazu oraz pofermentu (m.in. azotu amonowego, azotu Kjeldahla),
 - oznaczania zawartości ligniny w substratach,
 - oznaczania wartości nawozowych,
 - obróbki wstępnej substratów, np. hydrotermalnej,
 - monitorowanie pracy bioreaktorów w różnych skalach.
- posiadanie doświadczenia w prowadzeniu badań naukowych z zakresu fermentacji metanowej oraz ciemniej (fermentacji typu „batch” i ciągła) jak również usuwania siarkowodoru z biogazu:
 - znajomość operacji i procesów jednostkowych w produkcji biogazu,
 - znajomość obsługi aparatury analizującej gazy fermentacyjne, takiej jak chromatograf gazowy czy analizator biogazu
 - znajomość aparatury badawczej takiej jak spektrometr absorpcji atomowej AAS, spektrometr UV-VIS, analizator węgla organicznego,
 - znajomość i umiejętność obsługi chromatografu cieczowego,
- udokumentowany dorobek naukowy w tematyce biogazu/fermentacji oraz nawozowej (co najmniej 7 publikacji naukowych w recenzowanych czasopismach naukowych, w tym min. 3 jako główny autor),
- Indeks Hirscha wg. JCR. min. 5,
- Umiejętność opracowywania wniosków patentowych (min. 3 zgłoszenia/patenty)
- Udział w co najmniej 1 krajowym projekcie badawczo-rozwojowym w tematyce biogazu,
- Udział w co najmniej 3 projektach międzynarodowych,
- Znajomość języka angielskiego na poziomie zaawansowanym,

- Znajomość języka polskiego w piśmie - konieczność sporządzania raportów w języku polskim i w mowie - konieczność kontaktów służbowych z działem kadr i administracją.
- Znajomość oprogramowania Origin.

2. Badania i prace naukowe, w których będzie uczestniczył Kandydat:

- Badania biogazodochodowości substratów,
- Badania eksperymentalne fermentacji metanowej i ciemnej fermentacji,
- Zagospodarowanie odpadów w procesie fermentacji metanowej oraz pofermentu w kierunku nawozowym,
- Badania w zakresie oczyszczania odcieków ze składowisk odpadów i ścieków bytowych,
- Uczestnictwo w projektach badawczych i innych zadaniach realizowanych w Zakładzie Fizycznych Aspektów Ekoenergii,
- Uczestnictwo w pisaniu projektów badawczych,
- Przygotowanie publikacji,

3. Wykaz wymaganych dokumentów:

- Podanie o zatrudnienie na w/w stanowisko
- Życiorys i kwestionariusz osobowy
- Dokument potwierdzający posiadanie stopnia magistra
- Wykaz osiągnięć w pracy naukowej
- Inne informacje charakteryzujące Kandydata.

4. Zgłoszenia na konkurs należy przesłać do Kadr Instytutu Maszyn

Przeptywowych PAN w Gdańsku ul. Fiszer 14, 80-231 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie:
„Konkurs na stanowisko asystenta w Zakładzie Fizycznych Aspektów Ekoenergii”.

5. Termin składania ofert: 2024-02-10

6. Termin rozstrzygnięcia konkursu: 2024-02-29

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