

DYREKTOR INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH PAN
W GDAŃSKU OGŁASZA
KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA
W ZAKŁADZIE FIZYCZNYCH ASPEKTÓW EKOENERGII

1. Badania naukowe, w których będzie uczestniczył Kandydat:

- aspekty energetyki z odpadów w zakresie wykorzystania końcowych produktów ubocznych,
- zagospodarowanie odpadów w tym pofermentu z fermentacji metanowej i ubocznych produktów termo-konwersji odpadów i biomasy w tym karbonizatów po pirolizie i popiołów ze spalania w celu dalszej jego waloryzacji,
- formułowanie i weryfikacja nawozów odpadowych poprzez badania szklarniowe (wpływ na plony uprawianych roślin, pobór składników odżywczych i parametry fizyko-chemiczne gleby),
- obliczenia efektywności agronomicznej dla nawozów alternatywnych,
- modelowanie dystrybucji składników pokarmowych w roślinach w zależności od obciążenia dawką nawozu,
- utylizacja składników biogenych i metali ciężkich poprzez fitoremediację,
- metody ekstrakcji i odzysku fosforu z odpadów po obróbce termicznej (popioły, karbonizaty, biowęgle),
- pomiar i modelowanie transportu zanieczyszczeń w glebach i innych ośrodkach porowatych,
- aspekty gospodarki o obiegu zamkniętym dla różnych strumieni odpadów przemysłowych,
- inicjacja i rozwój współpracy z przemysłem, tworzenie konsorcjów, koordynacja pisania grantów i projektów,

2. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

- Posiadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych w specjalności inżynieria środowiska,
- Posiadanie doświadczenia w prowadzeniu analiz laboratoryjnych w zakresie:
 - zagospodarowania odpadów w tym pofermentu z fermentacji metanowej i ubocznych produktów termo-konwersji odpadów i biomasy w tym karbonizatów po pirolizie i popiołów ze spalania w celu dalszej jego waloryzacji,
 - metody ekstrakcji i odzysku fosforu z odpadów po obróbce termicznej (popioły, karbonizaty, biowęgle),
- Posiadanie doświadczenia w prowadzeniu badań szklarniowych i/ lub polowych w zakresie:
 - formułowania i weryfikacji nawozów odpadowych poprzez badania szklarniowe (wpływ na plony uprawianych roślin, pobór składników odżywczych i parametry fizyko-chemiczne gleby),
 - obliczeń efektywności agronomicznej dla nawozów alternatywnych,
 - modelowania dystrybucji składników pokarmowych w roślinach w zależności od obciążenia dawką nawozu,
- Doświadczenie zawodowe w pracy na podobnym stanowisku w jednostce naukowej,
- Doświadczenie naukowe w zagranicznej jednostce naukowej (np. w formie stażu): nieprzerwanie min. 3 miesiące
- Doświadczenie zawodowe w przemyśle/ biznesie: min. 2 lata,
- Dorobek projektowy: udział w min. 4 projektach międzynarodowych w tym przynajmniej w 2 jako kierownik lub koordynator, udział w 2 projektach krajowych/ zleceniach przemysłowych w tym przynajmniej w 2 jako kierownik lub koordynator,
- Udokumentowany dorobek naukowy: min. 3 zgłoszenia patentowe, min. 2 wdrożenia przemysłowe (np. ekspertyza lub praca B+R dla przemysłu), min. 7 publikacji naukowych w renomowanych i recenzowanych czasopismach naukowych,
- Znajomość języka angielskiego na poziomie zaawansowanym i przynajmniej jednego innego na poziomie średnio-zaawansowanym.

3. 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
4. **Zgłoszenia** na konkurs należy przesłać do Kadr Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku ul. Fiszera 14, 80-231 Gdańsk z dopiskiem na kopercie: „Konkurs na stanowisko adiunkta w Zakładzie Aerosprężystości”.
5. **Termin składania ofert: 10 luty 2023 r.**
6. **Termin rozstrzygnięcia konkursu: do 28 lutego 2023 r.**
7. **Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję o zatrudnieniu Kandydata niezwłocznie po zaopiniowaniu kwalifikacji przez Radę Naukową.**