

WZÓR INFORMACJI O KONKURSIE

Nazwa stanowiska: Asystent badawczo – dydaktyczny

Dziedzina: *Nauki inżynieryjno-techniczne*

Dyscyplina: *automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne*

Nr referencyjny: AS/W5/01/03/2025

Miejsce pracy: *Wrocław*

Rodzaj umowy: *Umowa o pracę na czas określony*

Wymiar etatu: 4/4

Wydział Jednostka/ Komórka organizacyjna: *Wydział Elektryczny, Katedra Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii (K38W05D02)*

Rodzaj stanowiska: *asystent*

Profil stanowiska naukowego: *(wybrać R1, R2, R3, R4 - jeśli dotyczy) R1*

Ostateczny termin składania zgłoszeń do udziału w konkursie: *do dnia.. 17.04.2025, do godziny 8:00*

Data wygaśnięcia ogłoszenia: *(data do kiedy ogłoszenie ma być widoczne na stronie) 17.04.2025*

Termin rozstrzygnięcia konkursu: *31.05.2025*

Planowany termin zatrudnienia: *01.07.2025*

Okres Zatrudnienia i Wynagrodzenie: *zatrudnienie zgodne z przepisami Kodeksu Pracy, Ustawą Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce, Dz.U. z 2024, poz. 1571*

Opis stanowiska:

Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej ogłasza konkurs na stanowisko asystenta w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne w Katedrze Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii (K38W05D02) Politechniki Wrocławskiej. Osoba zatrudniona na tym stanowisku będzie odpowiedzialna za prowadzenie zajęć dydaktycznych, prowadzenie badań naukowych, ze szczególnym uwzględnieniem:

- prognozowania generacji i zapotrzebowania na energię w inteligentnych systemach elektroenergetycznych
- wykorzystywania specjalnych danych związanych z infrastrukturą elektryczną przy użyciu QGIS i ArcGIS
- zaawansowane zastosowania języka Python do implementacji opracowywanych algorytmów
- wykorzystania metod głębokiego uczenia i sztucznej inteligencji, bibliotek takich jak Keras, TensorFlow i Scikit-learn
- dostarczania internetowych aplikacji narzędzi prognostycznych przy użyciu Streamlit lub podobnego oprogramowania

oraz podstawową działalność organizacyjną na rzecz Katedry, Wydziału oraz Uczelni.

Zadania:

- prowadzenie zajęć dydaktycznych w zakresie:

- metody sztucznej inteligencji
- programowania w Pythonie
- teorii obwodów
- podstaw prognostyki
- systemów fotowoltaicznych
- jakości energii

-opracowywanie nowych kursów z obszaru optymalizacji, predykcji i wykorzystania języka Python

- prowadzenie badań naukowych w zakresie:

- implementacja metod sztucznej inteligencji w inteligentnych systemach energetycznych
- aplikacje w języku Python dla inteligentnych systemów energetycznych
- analiza dużych zbiorów danych
- metody wstępnego przetwarzania danych,
- eksploracja danych, metody prognozowania
- aplikacje internetowe narzędzi predykcyjnych,
- implementację metod optymalizacji
- implementację modeli opartych na danych

-praca indywidualna i zespołowa, publikowanie wyników badań naukowych w czasopismach naukowych,

- aktywny udział w warsztatach, stażach, szkoleniach i konferencjach naukowych,

- aplikowanie o granty na finansowanie projektów naukowych, praca na rzecz już prowadzonych projektów badawczych,

- udział w podstawowej działalności organizacyjnej Katedry, Wydziału i Uczelni, związanych z prowadzoną działalnością badawczą i dydaktyczną.

Do obowiązków asystenta należy m.in.:

1. prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych oraz przygotowywanie publikacji naukowych,
2. udział w przygotowywaniu wniosków o granty badawcze i badawczo-rozwojowe,

3. udział w zleceniach i ekspertyzach wykonywanych dla przemysłu i administracji,
4. kształcenie i wychowywanie studentów,
5. podnoszenie kwalifikacji,
6. wykonywanie prac administracyjnych związanych z funkcjonowaniem Katedry,
7. przestrzeganie zasad etyki, a zwłaszcza Akademickiego Kodeksu Etycznego Politechniki Wrocławskiej.

Wymagania:

Do konkursu może przystąpić osoba, która spełnia następujące wymogi:

1. **posiadany tytuł zawodowy magistra inżyniera po ukończonym kierunku studiów elektrotechnika o specjalizacji systemy energetyki odnawialnej lub pokrewnym i zaawansowany stopień rozprawy doktorskiej lub stopień naukowy doktora uzyskany w dyscyplinie Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne (warunek konieczny),**
2. podjęcie pracy na Politechnice Wrocławskiej jako podstawowym miejscu pracy w rozumieniu ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce,
3. wymagane co najmniej roczne doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych jako pracownik uczelni technicznej w UE (ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z teorią obwodów),
4. udział w co najmniej jednej mobilności badawczej na uczelni w UE, trwającej co najmniej 3 miesiące, wymagany,
5. publikacje w czasopismach z impact factor związane z prognozowaniem lub zastosowaniami sztucznej inteligencji w elektrotechnice, co najmniej pięć pozycji, wymagane,
6. udokumentowany dorobek publikacyjny w dyscyplinie Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne,
7. publikacja artykułu konferencyjnego,
8. udokumentowany udział w dwóch europejskich projektach badawczych dotyczących zastosowań metod sztucznej inteligencji w elektrotechnice, wymagane,
9. zaawansowana znajomość języka Python i specjalistycznych bibliotek związanych ze sztuczną inteligencją, uczeniem głębokim i prognozowaniem,
10. znajomość podstawowych narzędzi informatycznych (biurowych i inżynierskich),
11. biegła znajomość języka angielskiego, co najmniej na poziomie B2, udokumentowana certyfikatem lub studiami magisterskimi w języku angielskim,
12. Wymagana znajomość języka polskiego na poziomie co najmniej B2.

Oferujemy:

1. umowę o pracę na pełny etat,
2. stabilne zatrudnienie w jednej z najbardziej prestiżowych uczelni wyższych w Polsce,
3. możliwość rozwoju osobistego i zawodowego,
4. dostęp do nowoczesnych technologii w zakresie elektrotechniki,

5. możliwość prowadzenia badań naukowych z wykorzystaniem nowoczesnych urządzeń badawczych i specjalistycznego oprogramowania.

Perspektywy rozwoju:

- Rozwój naukowy - Uczelnia oferuje szeroki zakres badań naukowych i projektów, dzięki którym pracownicy mogą rozwijać swoje umiejętności i zdobywać doświadczenie w swojej dziedzinie, także we współpracy z innymi ośrodkami naukowymi oraz firmami ,
- Kształcenie - Politechnika Wrocławska oferuje pracownikom możliwość nauczania i kierowania pracami dyplomowymi studentów, a także uczestniczenia w programach szkoleniowych.
- Współpraca międzynarodowa - Politechnika Wrocławska prowadzi liczne programy wymiany międzynarodowej dla swoich pracowników,
- Rozwój zawodowy - Uczelnia oferuje programy rozwoju zawodowego dla swoich pracowników, takie jak kursy językowe, szkolenia z zakresu komunikacji czy zarządzania projektami. Dodatkowo, Politechnika Wrocławska oferuje wiele stanowisk na różnych szczeblach kariery, co pozwala na rozwój zawodowy i awans wewnętrzny.

Wymagane dokumenty:

- 1. Zgłoszenie przystąpienia do konkursu adresowane do Rektora**

LINK PL:(załącznik nr 3a)

<https://weny.pwr.edu.pl/pracownicy/konkursy>

Link EN:.....(załącznik nr 3a1)

<https://weny.pwr.edu.pl/pracownicy/konkursy>

- 2. Syntetyczny życiorys**

- 3. Kwestionariusz dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie**

LINK PL

http://dso.pwr.edu.pl/Lists/DokumentyFormularze/Attachments/267/kwestionariusz_osobowy_dla_kandydata.doc

Link EN:

<http://dso.pwr.edu.pl/Lists/DokumentyFormularze/Attachments/271/PERSONAL%20QUESTIONNAIRE%20OF%20A%20PERSON%20APPLYING%20FOR%20A%20JOB.doc>

- 4. Odpis dokumentu stwierdzającego uzyskanie stopnia naukowego/tytułu profesora lub odpis dyplomu ukończenia studiów**

- 5. Autoreferat zawierający informacje o dorobku w zakresie działalności badawczej, doświadczeniu dydaktycznym i działalności organizacyjnej**

- 6. Wykaz publikacji**

- 7. Oświadczenie o zapoznaniu się z informacją dotyczącą przetwarzania danych osobowych**

LINK PL:(załącznik nr 3b)

<https://weny.pwr.edu.pl/pracownicy/konkursy>

LINK EN:(załącznik nr 3b1)

<https://weny.pwr.edu.pl/pracownicy/konkursy>

- 8. Oświadczenie o spełnieniu wymogów określonych w art. 113 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce**

LINK PL:(załącznik nr 3c)

<https://weny.pwr.edu.pl/pracownicy/konkursy>

LINK EN:(załącznik nr 3c1)

<https://weny.pwr.edu.pl/pracownicy/konkursy>

9. Oświadczenie Kandydata/Kandydatki, że w przypadku wygrania konkursu Politechnika Wroclawska będzie podstawowym miejscem pracy*

LINK PL:(załącznik nr 3d)

<https://weny.pwr.edu.pl/pracownicy/konkursy>

LINK EN:(załącznik nr 3d1)

<https://weny.pwr.edu.pl/pracownicy/konkursy>

* W przypadku wygrania konkursu przez osobę, która jest zatrudniona w ramach stosunku pracy u innego pracodawcy prowadzącego działalność: badawczą, badawczo- dydaktyczną, badawczo-rozwojową, wdrożeniową (z wyłączeniem przypadków określonych w art. 125 ust. 3 Ustawy), a zatrudnienie to nie wygasa do dnia zatrudnienia w Politechnice Wroclawskiej jako podstawowym miejscu pracy, osoba ta, zgodnie z art. 125 ust. 1 Ustawy, z uwzględnieniem art. 125 ust. 2 Ustawy, obowiązana jest uzyskać zgodę Rektora na dodatkowe zatrudnienie w ramach stosunku pracy u innego pracodawcy po zatrudnieniu jej w Politechnice Wroclawskiej. W przypadku wygrania konkursu przez osobę, która prowadzi działalność gospodarczą, należy dopełnić wymogu z art. 125 ust. 7 Ustawy.

Dokumenty aplikacyjne w języku polskim lub angielskim prosimy przesłać:

- pocztą tradycyjną na adres korespondencyjny, Politechnika Wroclawska Wydział Elektryczny, Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław, Polska lub

- pocztą elektroniczną na adres mailowy agnieszka.szymczyk@pwr.edu.pl do dnia 17.04.2024 **do godziny: 8:00 CET.**

W tytule wiadomości prosimy zaznaczyć nr ref.: AS/W5/01/03/2025

Aplikacje osób przesyłających swoje dokumenty bez wskazania konkretnego nr referencyjnego oraz przesłane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

Wszelkich informacji na temat przebiegu konkursu udziela asystentka/asystent ds. kadr pod adresem poczty elektronicznej agnieszka.szymczyk@pwr.edu.pl

Decyduje data wpłynięcia dokumentów. Za termin wpłynięcia dokumentów aplikacyjnych uznaje się godz 8:00 w dniu wskazanym w Informacji o konkursie. Otrzymanie dokumentów od kandydatki/kandydata zostanie potwierdzone przez asystentkę/asystenta ds. kadr za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres wskazany w zgłoszeniu.

Zgłoszenia kandydatek/kandydatów będą rozpatrywane przez Komisję konkursową powołaną przez Dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Wroclawskiej. Po zamknięciu postępowania konkursowego przesłane pocztą tradycyjną aplikacje osób nieprzyjętych zostaną zwrócone. Zainteresowani będą mogli odebrać je od asystentki/asystenta ds. kadr w terminie 6 miesięcy po zamknięciu postępowania konkursowego, za pokwitowaniem odbioru.

Uczelnia zastrzega, że konkurs może zostać nierozstrzygnięty.

Przed nawiązaniem stosunku pracy z osobą, która wygra konkurs, Politechnika Wroclawska dokona jej weryfikacji zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 maja 2016 r. o przeciwdziałaniu zagrożeniom przestępczością na tle seksualnym i ochronie małoletnich. Dane niezbędne do tej weryfikacji (nr PESEL lub w przypadku jego braku nazwisko rodowe, imię ojca, imię matki, datę urodzenia) zostaną pozyskane wyłącznie od wyłonionej osoby i nie należy ich podawać na etapie składania aplikacji.

Prowadzone przez Politechnikę Wroclawską nabory i konkursy są otwarte, realizowane przy zachowaniu przejrzystych i transparentnych zasad opartych na czytelnych i jednoznacznych kryteriach oceny merytorycznej z uwzględnieniem zróżnicowanej kariery zawodowej. Politechnika Wroclawska prowadzi procedury rekrutacyjne zgodnie z wytycznymi Europejskiej Karty Naukowca oraz Kodeksu

postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych oraz Polityki Otwartej, Przejrzystej i Merytorycznej Rekrutacji naukowców (OTM-R) w Politechnice Wrocławskiej.

LINK PL: <https://pwr.edu.pl/uczelnia/europejska-strategia-dla-naukowcow/otm-r>

LINK EN: <https://pwr.edu.pl/en/university/european-human-resources-strategy-for-researchers/otm-r>

Prowadzone przez Politechnikę Wrocławską nabory i konkursy są prowadzone z uwzględnieniem polityki równości szans zgodnie z „Planem Równości dla Politechniki Wrocławskiej na lata 2022-2024”

LINK PL: <https://rowna.pwr.edu.pl/aktualnosci/plan-rownosci-dla-pwr-11.html>

LINK EN: <https://rowna.pwr.edu.pl/en/>