Politechnika Łódzka

Adiunkt (K/M) w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych,

Instytut Maszyn Przepływowych

Politechnika Łódzka jest jedną z najlepszych uczelni technicznych w Polsce. Posiada ponad 80-letnią tradycję i doświadczenie w kształceniu kadr i prowadzeniu badań naukowych. Jest atrakcyjnym partnerem dla biznesu. Współpracuje z największymi firmami w kraju i za granicą. Prowadzi badania naukowe na europejskim poziomie, tworzy nowe technologie i patenty przy współpracy z najlepszymi ośrodkami naukowymi na całym świecie. Jednym z filarów zarządzania Politechniką Łódzką jest równe traktowanie pracowników niezależnie od ich płci, wieku, rasy czy innych cech demograficzno-społecznych. W 2016 roku PŁ jako pierwsza Uczelnia techniczna w Polsce otrzymała logo HR EXCELLENCE IN RESEARCH, potwierdzające, że Uczelnia stosuje zasady „Europejskiej Karty Naukowca" i „Kodeksu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych".

1. Wymagania stawiane osobie kandydującej:

- posiadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, uzyskanego nie wcześniej niż 7 lat przed ogłoszeniem konkursu;
- posiadanie co najmniej 3-letniej, udokumentowanej współpracy/działalności w polskiej uczelni publicznej, w tym stopień doktora nadany przez polską jednostkę naukową;
- posiadanie udokumentowanego dorobku naukowego z zakresu przepływów w maszynach wirnikowych, sprężarek promieniowych ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk niestabilnych przy małych wydatkach (recyrkulacja wlotowa, stall, pompaż).
- posiadanie biegłej umiejętności prowadzenia symulacji CFD maszyn wirnikowych w pakiecie ANSYS (Fluent, CFX, TurboGrid), potwierdzonej publikacjami naukowymi;
- udokumentowany udział w realizacji projektów badawczych, w tym doświadczenie w projektowaniu, planowaniu, prowadzeniu i weryfikacji badań eksperymentalnych na stanowiskach sprężarkowych;
- udokumentowana zdolność łączenia obu ścieżek, czyli walidacji modelu numerycznego własnymi danymi eksperymentalnymi z tego samego obiektu;
- posiadanie w dorobku publikacyjnym: co najmniej 6 publikacji w czasopismach indeksowanych w bazie Scopus lub WoS, w tym co najmniej 4 publikacji jako pierwszy autor;
- posiadanie praktycznej znajomości polskiego systemu finansowania i ewaluacji nauki: NCN, NCBR, NAWA, sloty publikacyjne, wykaz czasopism MNiSW;
- wykazanie samodzielnego pozyskania projektu/środków na prowadzenie badań ze źródeł wewnętrznych lub zewnętrznych;
- gotowość do prowadzenia zleconych zajęć dydaktycznych, w tym zajęć laboratoryjnych lub projektowych z mechaniki płynów, maszyn przepływowych lub metod numerycznych w języku angielskim;
- biegła znajomość języka angielskiego na poziomie C1 lub wyższym;
- znajomość języka polskiego w stopniu umożliwiającym podstawową komunikację.

Dodatkowym atutem będzie:

- posiadanie doświadczenia badawczego, realizowanego po uzyskaniu stopnia doktora, w zagranicznej jednostce naukowej;
- znajomość środowiska open source do obliczeń przepływowych (OpenFOAM);
- znajomość zaawansowanej analizy sygnałów i dużych zbiorów danych pomiarowych w MATLAB lub Python, w tym metody detekcji niestabilności;
- umiejętność modelowania CAD i podstawy FEA na poziomie umożliwiającym analizy sprzężone FSI;

Politechnika Łódzka
90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116
tel. 42 631 29 29, www.p.lodz.pl

Łódzkie Partnerstwo Akademickie im. Jana Karskiego
ECIU university
HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- posiadanie udokumentowanego, czynnego udziału w międzynarodowych konferencjach lub wydarzeniach branżowych (np. ASME Turbo Expo, ETC lub GPPS);
- udokumentowana współpraca z partnerem przemysłowym z branży sprężarek lub turbosprężarek;
- współautorstwo publikacji z przedstawicielami co najmniej dwóch zagranicznych jednostek naukowych;
- wykazanie opieki merytorycznej nad pracami studentów I lub II stopnia, w tym studentów zagranicznych.

2. Warunki pracy:

- Zatrudnienie na stanowisku adiunkta (K/M) w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych w Instytucie Maszyn Przepływowych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej.
- Zatrudnienie w wymiarze pełnego etatu na czas określony: 01.03.2027 – 28.02.2030.
- Wynagrodzenie: od 7045,00 do 7500,00 PLN brutto (rzeczywista kwota wynagrodzenia zostanie ostatecznie ustalona po uwzględnieniu doświadczenia, stażu pracy i kwalifikacji osoby kandydującej).
- Oczekuje się, że Politechnika Łódzka w chwili zatrudnienia Kandydata/Kandydatki będzie Jego/Jej jedynym miejscem pracy.

Uprawnienia:

- możliwość podnoszenia kwalifikacji i szkoleń oraz rozwoju kariery naukowej,
- możliwość podejmowania działań w ciekawych projektach dydaktycznych i naukowych oraz w pracach dla otoczenia społeczno-gospodarczego,
- możliwość wyjazdów zagranicznych w ramach programów europejskich np., Erasmus+, czy konferencji międzynarodowych,
- możliwość publikowania artykułów naukowych w czasopismach o wysokim wskaźniku cytowalności (ImpactFactor).

3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:

- planowanie i prowadzenie/współprowadzenie prac naukowych, których rezultaty będą publikowane w czasopismach z listy filadelfijskiej,
- przygotowywanie wniosków projektowych i pozyskiwanie projektów badawczych finansowanych ze środków krajowych i zagranicznych,
- prowadzenie zajęć dydaktycznych o charakterze teoretycznym i praktycznym (wykłady, laboratoria i ćwiczenia) dla pierwszego i drugiego stopnia studiów w języku polskim i angielskim,
- przygotowywanie publikacji naukowych,
- wykonywanie prac organizacyjnych związanych z bieżącą działalnością jednostki.

4. Wykaz wymaganych dokumentów:

1) podanie o zatrudnienie do JM Rektora PŁ;
2) Kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie w Politechnice Łódzkiej, stanowiący załącznik nr 1.1 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI";
3) Klauzula o ochronie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.2 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI";
4) Zgoda na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI";

5) kopia dyplomu uzyskania stopnia doktora,
6) krótki opis dotychczasowej działalności naukową, dydaktyczną czy organizacyjnej,
7) spis publikacji ze współczynnikiem wpływu (IF) czasopisma.

5. Miejsce, forma i termin składania dokumentów (wraz ze wskazaniem możliwości ich odbioru).

Dokumenty aplikacyjne będą przyjmowane do dnia 5 grudnia 2026 r. w Sekretariacie Instytutu Maszyn Przepływowych, ul. Wólczańska 217/221, 93-005 Łódź, (bud. nr B-13, II piętro, pokój nr 208) oraz na adres e-mail: w1i12@adm.p.lodz.pl

W przypadku wysyłania dokumentów drogą tradycyjną, na kopercie należy umieścić adnotację „oferta kandydata do pracy" i przesłać na adres korespondencyjny: Politechnika Łódzka, Instytut Maszyn Przepływowych, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź.

Odbiór dokumentów: Politechnika Łódzka, Instytut Maszyn Przepływowych, ul. Wólczańska 217/221, 93-005 Łódź, (bud. nr B-13, II piętro, pokój nr 208)

6. Przewidywany termin rozstrzygnięcia rekrutacji: Grudzień 2026.

7. Opis profilu działalności Instytutu Maszyn Przepływowych

Instytut Maszyn Przepływowych jest jednostką wchodzącą w skład Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej, rozpoznawalną zarówno w kraju jak i zagranicą. W strukturze organizacyjnej Instytutu funkcjonuje 5 Zakładów Naukowych (ze specjalistycznymi laboratoriami) oraz warsztat mechaniczny. Zarówno projekty naukowo-badawcze jak i współpraca z przemysłem krajowym i zagranicznym dotyczą:

- prac obliczeniowo - konstrukcyjnych maszyn i urządzeń przepływowych oraz ich elementów,
- analizy i oceny możliwości poprawy aktualnie osiąganych parametrów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń przepływowych oraz układów ich pracy,
- ekspertyz technicznych dla określania przyczyn awarii i sposobów usuwania ich skutków,
- badań eksploatacyjnych maszyn i urządzeń przepływowych w instalacjach przemysłowych,
- doradztwa i konsultacji przy planowaniu inwestycji energetycznych, w nadzorze nad ich realizacją oraz podczas eksploatacji maszyn i urządzeń przepływowych,
- specjalistycznych kursów i szkoleń personelu technicznego.

Instytut Maszyn Przepływowych może pochwalić się wdrożeniami innowacyjnych technologii, w tym wdrożenie projektu i optymalizacja śmigieł lotniczych do wielozadaniowego typu śmigłowca hybrydowego X3 firmy AIRBUS HELICOPTERS oraz złotym medalem za wynalazek pn. „Turbina wiatrowa o pionowej osi obrotu i zmiennej geometrii łopat" przyznanym na 2. światowej wystawie Technology Expo. Pracownicy Instytutu są twórcami opatentowanych rozwiązań. Instytut Maszyn Przepływowych jest także organizatorem cyklicznego Międzynarodowego SYMPOSIUM ON COMPRESSOR & TURBINE FLOW SYSTEMS - THEORY & APPLICATION AREAS - SYMKOM, w którym udział biorą zarówno przedstawiciele świata nauki jak i przemysłu.

8. Dodatkowe informacje:

Posiadamy wewnętrzną procedurę dokonywania zgłoszeń naruszeń prawa i podejmowania działań następczych w Politechnice Łódzkiej.

Politechnika Łódzka

Załącznik nr 1.1
do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”

KWESTIONARIUSZ OSOBOWY DLA OSOBY UBIEGAJĄCEJ SIĘ O ZATRUDNIENIE W POLITECHNICE ŁÓDZKIEJ

1. Imię (imiona) i nazwisko .....
2. Data urodzenia .....
3. Dane kontaktowe .....
4. Wykształcenie (gdy jest ono niezbędne do wykonywania pracy określonego rodzaju lub na określonym stanowisku) .....

   .....

   (nazwa szkoły i rok jej ukończenia)

   .....

   .....

   (zawód, specjalność, stopień naukowy, tytuł zawodowy, tytuł naukowy)
5. Kwalifikacje zawodowe (gdy są one niezbędne do wykonywania pracy określonego rodzaju lub na określonym stanowisku) .....

   .....

   .....

   (kursy, studia podyplomowe lub inne formy uzupełnienia wiedzy lub umiejętności)
6. Przebieg dotychczasowego zatrudnienia (gdy jest ono niezbędne do wykonywania pracy określonego rodzaju lub na określonym stanowisku) .....

   .....

   .....

   .....

   .....

   (okresy zatrudnienia u kolejnych pracodawców oraz zajmowane stanowiska pracy)
7. Dodatkowe dane osobowe, jeżeli prawo lub obowiązek ich podania wynika z przepisów szczególnych

   .....

   .....

   .....

   .....

....

(miejscowość i data) (podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)

Politechnika Łódzka
90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116
tel. 42 631 29 29, www.p.lodz.pl

Łódzkie Partnerstwo Akademickie im. Jana Karskiego
ECIU university
HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Politechnika Łódzka

Załącznik nr 1.2
do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”

Klauzula informacyjna dla osób kandydujących do pracy

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) pub. Dz. Urz. UE L Nr 119, s. 1 informujemy:

1. Administratorem danych jest Politechnika Łódzka z siedzibą w Łodzi ul. Żeromskiego 116, posiadająca NIP: 727-002-18-95, tel. +48 42 631 29 29 reprezentowana przez JM Rektora.
2. Na Politechnice Łódzkiej powołany został inspektor ochrony danych (dane kontaktowe: adres e-mail: iod@adm.p.lodz.pl, numer telefonu: 42 631 20 39).
3. Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego (art. 6 ust. 1 lit. b RODO), natomiast inne dane, w tym dane do kontaktu, na podstawie zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie.
4. Politechnika Łódzka będzie przetwarzał Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników, jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie.
5. Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO konieczna będzie Państwa zgoda na ich przetwarzanie (art. 9 ust. 2 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie. Przepisy prawa pracy: art. 22 Kodeksu pracy oraz §1 Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 grudnia 2018 r. w sprawie dokumentacji pracowniczej.
6. Dane osobowe będą ujawniane osobom działającym z upoważnienia administratora i mającym dostęp do danych osobowych, przetwarzającym je wyłącznie na polecenie tego podmiotu, chyba że wymaga tego prawo Unii Europejskiej lub prawo państwa członkowskiego.
7. Okres przechowywania danych: Państwa dane zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane do zakończenia procesu rekrutacji. W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane do końca roku kalendarzowego, w którym zakończyło się postępowanie rekrutacyjne, na którą została złożona Państwa aplikacja.
8. Mają Państwo prawo do:
   1) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii
   2) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
   3) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
   4) prawo do usunięcia danych osobowych;
   5) prawo do wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa).
9. Informacja o wymogu podania danych: Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22^1 Kodeksu pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie przez Państwa innych danych jest dobrowolne.

.....
(podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)

Politechnika Łódzka

Załącznik nr 1.3
do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”

Zgoda osoby kandydującej na przetwarzanie danych osobowych (zgodnie z art. 7 RODO)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu i w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia rekrutacji do pracy zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), publ. Dz. Urz. UE L Nr 119, s. 1. Zgoda ma charakter dobrowolny. Niewyrażenie zgody wiąże się z brakiem możliwości udziału w procesie rekrutacyjnym. Zgoda może być cofnięta w każdym momencie, jednak bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania danych osobowych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

Informuję, że zostały/nie zostały* mi przedstawione widełki płacowe na wspomnianym w ogłoszeniu stanowisku pracy.

.....
(data i podpis osoby kandydującej)

* niepotrzebne skreślić