



Asystent (K/M) w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

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:

- tytuł zawodowy magistra lub magistra inżyniera uzyskany po ukończeniu studiów na kierunku informatyka lub kierunku pokrewnym albo zagraniczny dyplom ukończenia studiów w zakresie informatyki lub dziedziny pokrewnej, uznany w Rzeczypospolitej Polskiej za równoważny z odpowiednim polskim dyplomem i tytułem zawodowym zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- ukończenie studiów na specjalności lub w ramach programu studiów obejmujących zagadnienia z zakresu analizy i eksploracji danych, baz danych lub sztucznej inteligencji, potwierdzone dyplomem, suplementem do dyplomu lub innym dokumentem potwierdzającym program studiów, będzie dodatkowym atutem;
- doświadczenie w przygotowywaniu i prowadzeniu zajęć dydaktycznych z zakresu informatyki;
- doświadczenie w prowadzeniu zajęć z zakresu analizy danych, baz danych, uczenia maszynowego lub metod i narzędzi sztucznej inteligencji będzie dodatkowym atutem;
- doświadczenie w przygotowywaniu publikacji naukowych w języku angielskim, potwierdzone autorstwem lub współautorstwem co najmniej trzech artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie, które w roku publikacji były ujęte w „Wykazie czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych” publikowanym przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- udział w projektach badawczych, badawczo-rozwojowych lub edukacyjnych, w szczególności projektach międzynarodowych, będzie dodatkowym atutem;
- znajomość języka Python oraz bibliotek NumPy, pandas, scikit-learn i Matplotlib;
- znajomość zagadnień związanych z relacyjnymi bazami danych będzie dodatkowym atutem;
- znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2, umożliwiającą przygotowywanie publikacji naukowych oraz prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim;
- biegła znajomość języka polskiego na poziomie umożliwiającym prowadzenie zajęć dydaktycznych.

2. Warunki pracy:

- Pelen etat;
- Wyłoniona osoba kandydująca będzie zatrudniona na okres trzech lat, z perspektywą przedłużenia na czas nieokreślony;
- Przewidywany termin rozpoczęcia zatrudnienia: 01.10.2026 r.;
- Wynagrodzenie: od 6000 PLN brutto (rzeczywista kwota wynagrodzenia zostanie ostatecznie ustalona po uwzględnieniu doświadczenia, stażu pracy i kwalifikacji osoby kandydującej).



3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:

Osoba kandydująca wyłoniona w ramach niniejszego konkursu będzie uczestniczyła w zadaniach badawczych z obszaru analizy danych, uczenia maszynowego oraz metod i narzędzi sztucznej inteligencji realizowanych w Instytucie Mechatroniki i Systemów Informatycznych (I25), a także prowadziła zajęcia dydaktyczne na kierunku Informatyka i pokrewnych, w języku polskim i angielskim.

Zadania przewidziane w ramach zakresu obowiązków, to m.in.:

- planowanie i realizacja badań;
- przygotowywanie publikacji naukowych zgodnie z wymogami docelowych czasopism naukowych;
- prezentowanie wyników badań na konferencjach krajowych i międzynarodowych;
- prowadzenie zajęć laboratoryjnych i projektowych, w tym z analizy danych i uczenia maszynowego;
- nadzór nad projektami wykonywanymi przez studentów;
- udział w realizacji projektów badawczych prowadzonych w Instytucie;
- udział w przygotowywaniu wniosków o finansowanie badań;
- udział w pracach organizacyjnych na rzecz Instytutu, Wydziału i Uczelni;
- stałe podnoszenie kwalifikacji naukowych i dydaktycznych.

4. Wykaz wymaganych dokumentów:

- 1) podanie o zatrudnienie do JM Rektora PŁ;
- 2) CV z danymi kontaktowymi, zawierające informacje o wykształceniu, przebiegu zatrudnienia i dotychczasowych osiągnięciach, w szczególności:
 - doświadczeniu naukowym zdobytym w kraju lub za granicą;
 - doświadczeniu dydaktycznym, w tym prowadzonych zajęciach;
 - udziale w projektach badawczych, badawczo-rozwojowych lub edukacyjnych;
 - publikacjach naukowych, w tym artykułach w czasopismach oraz publikacjach w recenzowanych materiałach konferencyjnych;
 - udziale w konferencjach naukowych, w szczególności wygłoszonych referatach;
 - posiadanych kompetencjach technicznych i językowych związanych z wymaganiami konkursu;
 - ukończonych warsztatach i szkoleniach.
- 3) 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”;
- 4) Klauzula informacyjna dla kandydatów do pracy, stanowiąca załącznik nr 1.2 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
- 5) Zgoda Kandydata na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
- 6) odpisy/kopie dyplomów i/lub Uchwał Rady do spraw Stopni Naukowych;
- 7) inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje.

5. Miejsce, forma i termin składania dokumentów:

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adres mailowy **w2i25@adm.p.lodz.pl** do dnia **01.09.2026 r. (godz. 15:00)**; Wszystkie wymagane dokumenty/załączniki należy przesłać w formie plików PDF (łączna wielkość załączanych plików nie powinna przekroczyć 20 MB).

Dokumenty w innym języku niż polski i angielski muszą być przetłumaczone przez tłumacza przysięgłego na język polski.



Politechnika Łódzka

Osoby spełniające wymogi formalne mogą zostać zaproszone na rozmowę kwalifikacyjną. Informacje dotyczące ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej zostaną przesłane osobom ubiegającym się o zatrudnienie pocztą elektroniczną.

6. Dane osoby do kontaktu:

Dodatkowych informacji na temat konkursu udziela Pani dr inż. Anna Firyh-Nowacka e-mail: anna.firyh-nowacka@p.lodz.pl

7. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 07.09.2026 r.

Rozstrzygnięcie konkursu nie jest równoznaczne z nawiązaniem stosunku pracy z Politechniką Łódzką. Ostateczną decyzję o zatrudnieniu podejmie Rektor w oparciu o rekomendację komisji konkursowej.

8. Opis profilu jednostki ogłaszającej konkurs:

Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych jest jednostką Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej, prowadzącą interdyscyplinarną działalność naukową, dydaktyczną i wdrożeniową na styku informatyki, mechatroniki i elektrotechniki. Profil Instytutu wywodzi się z wieloletniej tradycji badań nad maszynami elektrycznymi i transformatorami, a następnie został rozszerzony o komputerowe metody modelowania i projektowania, systemy informatyczne, analizę danych, sztuczną inteligencję oraz technologie immersyjne.

Instytut dysponuje nowoczesną infrastrukturą badawczą, obejmującą między innymi laboratoria elektromagnetyzmu, kompatybilności elektromagnetycznej, wibroakustyki, maszyn elektrycznych i transformatorów, technologii VR/AR, systemów baz danych, elektrotechnologii ochrony środowiska, plazmowej syntezy nanomateriałów oraz mikroskopii. Jednostka współpracuje z przedsiębiorstwami, placówkami medycznymi i ośrodkami naukowymi oraz uczestniczy w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych, badawczo-rozwojowych i edukacyjnych.

9. Opis wiodących badań naukowych prowadzonych w jednostce

Do głównych kierunków badań prowadzonych w Instytucie należą:

- analiza i przetwarzanie danych, uczenie maszynowe, metody sztucznej inteligencji, duże modele językowe, systemy baz danych oraz projektowanie bezpiecznych platform służących do gromadzenia, integracji i udostępniania dużych zbiorów danych, w tym danych medycznych i biomedycznych;
- projektowanie i ewaluacja systemów wykorzystujących rzeczywistość wirtualną, rozszerzoną i mieszaną, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań medycznych, edukacyjnych i terapeutycznych, interakcji człowiek–komputer, analizy zachowań użytkowników oraz oceny skuteczności aplikacji na podstawie danych biomedycznych i fizjologicznych;
- modelowanie, symulacja, optymalizacja, projektowanie i diagnostyka maszyn elektrycznych, transformatorów, przekładników i układów mechatronicznych, w tym analiza pól elektromagnetycznych, strat, zjawisk cieplnych i wibroakustycznych, a także badania kompatybilności elektromagnetycznej i jakości energii elektrycznej.

10. Dodatkowe informacje: Posiadamy wewnętrzną procedurę dokonywania zgłoszeń naruszeń prawa i podejmowania działań następnych 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)

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





Klauzula informacyjna dla kandydatów do pracy

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/649 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 przetwarzała 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. 22¹ Kodeksu pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie przez Państwa innych danych jest dobrowolne.

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



Zgoda Kandydata 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 kandydata)

* niepotrzebne skreślić