



Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, Instytut Matematyki

Politechnika Łódzka jest jedną z najlepszych uczelni technicznych w Polsce. Posiada ponad 75-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 kandydatowi:

- co najmniej stopień doktora w dyscyplinie nauki: matematyka;
- dorobek naukowy udokumentowany publikacjami w czasopiśmie z dawnej listy A MNiSzW lub aktualnej listy MNiSzW z punktacją od 70 punktów wzwyż;
- znajomość niezbędnych zagadnień matematyki i informatyki z zakresu: uczenia maszynowego (najważniejsze algorytmy grupowania, podstawowe techniki regresji i klasyfikacji, podstawy sieci neuronowych), statystycznej analizy danych (preprocessing, testowanie hipotez, wielowymiarowa analiza danych);
- znajomość w stopniu przynajmniej średniozaawansowanym języka R z pakietem dplyr i wybranymi metodami wizualizacji (np. ggplot2);
- znajomość w stopniu przynajmniej średniozaawansowanym języka python i podstaw jego najważniejszych bibliotek do przetwarzania i analizy danych: numpy, scipy, scikit-learn, pandas, matplotlib;
- znajomość arkusza kalkulacyjnego Excel i dowolnego języka bazodanowego (np. SQL);
- dodatkowym atutem będzie znajomość wybranych narzędzi do obsługi Big Data;
- znajomość podstaw konstrukcji modeli statystycznych, statystyki dostateczne, kryterium faktoryzacji, teorii estymacji punktowej (estymacja nieobciążona, zgodna, twierdzenie Rao-Blackwella, metoda najmniejszych kwadratów, metoda największej wiarygodności), teorii testowania hipotez (testy jednostajnie najmocniejsze, testy niezmiennicze);
- doświadczenie dydaktyczne w prowadzeniu zajęć na wyższej uczelni;
- umiejętność samodzielnego przygotowywania publikacji naukowych i sporządzania raportów naukowych;
- udokumentowany udział w realizacji projektów badawczych;
- doświadczenie w prowadzeniu zajęć laboratoryjnych z zakresu analizy danych;
- doświadczenie w wystąpieniach na konferencjach krajowych oraz międzynarodowych;
- znajomość języka polskiego w stopniu umożliwiającym prowadzenie zajęć dydaktycznych;
- znajomość języka angielskiego na poziomie nie niższym niż C1;
- umiejętność publicznej prezentacji wyników prac naukowych.

2. Warunki pracy:

- pełen etat;
- przewidywany termin rozpoczęcia zatrudnienia: 01.10.2023r.;
- wyłoniony Kandydat/ka będzie zatrudniony na okres 24 miesięcy (do 30.09.2025r.);
- praca stacjonarna;
- uprawnienia:
 - możliwość rozwoju kariery naukowej;



Politechnika Łódzka

- wyjazdy zagraniczne związane z prowadzeniem badań w europejskich ośrodkach naukowych;
- uczestniczenie w konferencjach krajowych i międzynarodowych;
- publikowanie artykułów naukowych w czasopismach o wysokim wskaźniku cytowalności (Impact Factor).

3. Oczekiwania:

- prowadzenie badań naukowych;
- prowadzenie zajęć dydaktycznych;
- przygotowywanie wniosków badawczych, finansowanych ze środków publicznych polskich (NCN, NCBiR, NFGWiOŚ, FNP) lub środków UE;
- bardzo dobra organizacja i samodzielność oraz silna motywacja do pracy;
- otwartość na nowe koncepcje, łatwość przyswajania wiedzy;
- gotowość do poświęcenia się pracy naukowej;
- wysokie umiejętności interpersonalne, pozwalające na efektywną pracę zespołową;
- dokładność w wykonywaniu powierzonych zadań oraz łatwość w dostosowaniu się do procedur;
- wysokie umiejętności komunikacyjne.

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

- prowadzenie badań naukowych z zakresu dyscypliny matematyka (w tym: przygotowywanie publikacji naukowych oraz wystąpienia na konferencjach krajowych oraz międzynarodowych);
- prowadzenie zajęć dydaktycznych na prowadzonych przez Instytut Matematyki kierunkach studiów (wykłady, ćwiczenia i laboratoria, w tym z analizy danych);
- uczestnictwo w projektach badawczych realizowanych w Instytucie oraz aplikowanie o granty finansowane przez zewnętrzne instytucje;
- udział w pracach organizacyjnych na rzecz Instytutu Matematyki i Uczelni.

5. Wykaz wymaganych dokumentów:

- podanie o zatrudnienie do JM Rektora PŁ;
- 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”;
- klauzula o ochronie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.2 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
- odpisy/kopie dyplomów;
- inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje.

6. Miejsce, forma i termin składania dokumentów:

Zgłoszenia na konkurs należy dostarczyć na adres

Instytut Matematyki Politechniki Łódzkiej

90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116

z dopiskiem „Konkurs na stanowisko adiunkta I73” lub przysłać drogą elektroniczną na adres mailowy w7i73@adm.p.lodz.pl z dopiskiem „Konkurs na stanowisko adiunkta I73” w terminie do dnia 12 czerwca 2023 r.

Liczy się data wpływu dokumentów do Instytutu Matematyki. Kandydaci będą mogli dokonać odbioru złożonych przez siebie dokumentów związanych konkursem przez okres 30 dni od daty zakończenia konkursu.

Kandydaci/tki, spełniający wymogi formalne zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Informacje dotyczące rozmowy kwalifikacyjnej zostaną przesłane Kandydatom/ką pocztą elektroniczną.

7. Dane osoby do kontaktu:

Dodatkowych informacji na temat konkursu udziela Pani dr hab. Katarzyna Szymańska-Dębowska, prof. PŁ, e-mail: katarzyna.szymanska-debowska@p.lodz.pl

8. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 14 lipca 2023r

Politechnika Łódzka

90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116

tel. 42 636 55 22, fax: 42 636 56 15, www.p.lodz.pl





Politechnika Łódzka

9. Instytut Matematyki jest jedną z trzech jednostek tworzących Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej (FTIMS) Politechniki Łódzkiej.

Instytut prowadzi badania naukowe związane z następującymi nowoczesnymi obszarami nauki: Analiza zespolona, Dynamika i sterowanie systemami w zastosowaniach biomedycznych, Funkcje generujące momenty na hipergrupach, Iterowane układy odwzorowań i funkcje typu odległości, Jakościowa teoria równań różnicowych, Metoda wielomianowa dla problemów kolorowania grafów, Metody analizy nieliniowej, Metody teorii grafów w modelowaniu ruchu drogowego, Nieliniowe i nielokalne zagadnienia brzegowe dla równań różniczkowych, Nierówności funkcyjne i ich zastosowania, Operatory względem miar monotonicznych oraz operatory agregacji, Optymalizacja kombinatoryczna z wykorzystaniem struktur typu metrycznego, Struktury algebraiczne w analizie i topologii, Układy dynamiczne i optymalizacja w naukach o życiu i medycynie, Wieloagentowe błędzenia losowe, Wykorzystanie metod analizy danych w naukach społecznych, Wypłacalność ubezpieczyciela i niezupełne rynki finansowe, Wyznaczanie prędkości przedderzeniowej pojazdów, Zbiory małe, metody teorii mnogości i zastosowania.



**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

.....
.....
.....
.....

.....
(miejsce i data)

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



Klauzula informacyjna dla kandydatów do pracy

1. Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Politechnika Łódzka (adres: 90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116, tel: 42 631-29-29), reprezentowana przez JM Rektora jako pracodawca.
2. Na Politechnice Łódzkiej mogą się Państwo kontaktować z inspektorem ochrony danych osobowych pod adresem: iod@adm.p.lodz.pl, tel. 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. (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. 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:
 - a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii
 - b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
 - c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
 - d) prawo do usunięcia danych osobowych;
 - e) prawo do wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa)

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)



Politechnika Łódzka

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

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

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Politechnikę Łódzką, będącą Administratorem danych zawartych w przekazanych przeze mnie dokumentach, zatytułowanych:

.....
.....

w celu rekrutacji/ realizacji zatrudnienia*.

Oświadczam, że zostałem/am poinformowany/a o prawie wycofania udzielonej zgody w dowolnym momencie, co stanie się skuteczne od daty złożenia wycofania zgody.

Jednocześnie Administrator (osoba upoważniona) poinformował mnie, że wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie tej zgody przed jej wycofaniem.

.....
(data i podpis kandydata)

* niepotrzebne skreślić