



Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki

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 inżynieria mechaniczna;
- biegła znajomość języka polskiego w mowie i piśmie – umożliwiająca prowadzenie zajęć dydaktycznych oraz prace organizacyjno-administracyjne;
- biegła znajomość języka angielskiego - umożliwiająca komunikację i pisanie artykułów naukowych;
- doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych w szkole wyższej w zakresie informatyki i mechatroniki;
- potwierdzone publikacjami doświadczenie w pracach naukowych związanych z rejestracją drgań, dynamicznymi i statycznymi symulacjami układów elektro-magneto-mechanicznych, transferem energii oraz tłumieniem drgań w układach mechanicznych;
- znajomość zagadnień z zakresu:
 - programowania (w tym obiektowego) w językach C#, C, C++, Java;
 - wykonywania obliczeń oraz wykresów w programie Matlab oraz Scilab;
 - programowania w środowisku LabView;
 - rejestrowania wyników i wykonywania pomiarów eksperymentalnych;
 - opracowywania wyników badań i przesyłanie publikacji do czasopism naukowych;
 - identyfikacji parametrów w układach dynamicznych;

2. Warunki pracy:

- Umowa o pracę na pełen etat na czas określony z możliwością przedłużenia;
- Przewidywany termin zatrudnienia: 01/11/2023.

3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:

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

- prowadzenie prac badawczych w szczególności związanych z nowym priorytetowym obszarem działalności jednostki takim jak algorytmy uczenia maszynowego;
- upowszechnianie i dokumentowanie wyników badań poprzez regularne publikacje w renomowanych czasopismach naukowych oraz wystąpienia konferencyjne;
- prowadzenie zajęć dydaktycznych (ćwiczenia, laboratoria, projekty) oraz opieka nad pracami dyplomowymi w zakresie informatyki i mechatroniki na studiach stacjonarnych i niestacjonarny I i II stopnia, głównie na kierunkach polskojęzycznych;
- prace organizacyjne na rzecz Katedry, Wydziału i Uczelni;
- zaangażowanie w rozwój i promocję Katedry Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki, w tym udział w przygotowywaniu wniosków i realizacji projektów naukowych.

4. Wykaz wymaganych dokumentów:

- 1) podanie o zatrudnienie do JM Rektora PŁ;
- 2) CV z danymi kontaktowymi, uwzględniające dotychczasowe osiągnięcia naukowe, a także`:



Politechnika Łódzka

- doświadczenie naukowe zdobyte w kraju i/lub za granicą,
 - udział w projektach badawczych,
 - publikacje w wydawnictwach/czasopismach naukowych,
 - najważniejsze (max. 5) wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, warsztaty/szkolenia naukowe.
- 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 o ochronie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.2 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
 - 5) Zgoda na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
 - 6) odpisy/kopie dyplomów;
 - 7) inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje.

5. Miejsce, forma i termin składania dokumentów:

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adres w1k11@adm.p.lodz.pl do dnia **01.10.2023 r.** Wszystkie wymagane dokumenty/załączniki należy przesłać w formie plików PDF (łączna wielkość załączanych plików nie powinna przekroczyć 10 MB). W celu łatwiejszej identyfikacji zgłoszeń, w temacie wiadomości prosimy wpisać „**K11_2023_adiunkt2**”

Wybrani Kandydaci zostaną zaproszeni 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 Sekretariat Katedry Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki-
w1k11@adm.p.lodz.pl

7. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 09.10.2023 r.

8. Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki

Katedra Automatyki Biomechaniki i Mechatroniki (wcześniej Katedra Automatyki i Biomechaniki) jest jednostką Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej utworzoną przez Rektora Politechniki Łódzkiej na wniosek Rady Wydziału Mechanicznego w 1998 roku.

Obecnie wiodącym kierunkiem badań w Katedrze, w ramach którego zakładamy kontynuację i doskonalenie własnych umiejętności jest wielodyscyplinarne modelowanie systemów mechatronicznych i biomechatronicznych. Badania w tym zakresie wymagają współpracy nad opracowaniem modeli, które uwzględniają dynamiczne interakcje między różnymi komponentami takich układów, dokładnie przewidują ich zachowanie bądź optymalizują ich wydajność. Wykorzystanie wielodyscyplinarnego modelowania i technik identyfikacji pozwala na wszechstronną analizę zachowań systemów dynamicznych, jak również pomaga w opracowaniu algorytmów regulacji w celu optymalizacji ich wydajności, co może być wykorzystywane w badaniach dotyczących systemów oscylatorów sprzężonych z polem elektromagnetycznym, oscylatorów wzbudzanych tarciami, badaniach nad inspirowanym biologią robotem kroczącym.

Nowym kierunkiem badawczym rozwoju Katedry jest opracowanie i zastosowanie technik uczenia maszynowego do badania systemów złożonych. Planowane w tym obszarze badania będą obejmować opracowywanie nowych algorytmów i modeli do analizy danych pochodzących z różnych źródeł, takich jak tory pomiarowe, przetwarzanie obrazów i obiekty biologiczne, co może służyć do poprawiania modeli matematycznych czy też analizy wyników badań biomechanicznych. Rozwój technik uczenia maszynowego i ich zastosowań na różnych polach nauki rozwijanej w Katedrze będzie kluczowym czynnikiem innowacyjnym, napędzającym nasze badania w najbliższych latach.



**KWESTIONARIUSZ OSOBOWY DLA OSOBY UBIEGAJĄCEJ SIĘ
O ZATRUDNIENIE W POLITECHNICIE 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

.....
(miejsowość i data)

Politechnika Łódzka
90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116
tel. 42 636 55 22, fax: 42 636 56 15, www.p.lodz.pl

.....
(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