



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 mechaniki technicznej, mechatroniki i automatyki;
- potwierdzone publikacjami doświadczenie w pracach naukowych związanych z modelowaniem matematycznym układów mechanicznych i mechatronicznych wykorzystujących pole magnetyczne oraz badaniem ich dynamiki nieliniowej w tym drgań układów dyskretnych o jednym i wielu stopniach swobody, chaosem i sterowaniem;
- znajomość zagadnień z zakresu:
 - modelowania fizycznego i matematycznego układów mechanicznych i mechatronicznych;
 - teorii równań różniczkowych w mechanice;
 - programowania w środowisku Wolfram Mathematica, Matlab, Scilab;
 - prowadzenia badań eksperymentalnych z zakresu badania dynamiki układów mechanicznych;
 - przetwarzania danych, opracowywania wyników i pisanie publikacji naukowych.

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 priorytetowymi obszarami działalności jednostki;
- 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 z zakresu mechaniki technicznej, mechatroniki i automatyki na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych 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_adiunkt1**”

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 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)



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)



**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