



Politechnika Łódzka



**Adiunkt w grupie pracowników badawczych
(stanowisko typu PostDoc w projekcie naukowym Narodowego Centrum Nauki)
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

Wymagania Formalne

- Doktorat z zakresu: mechaniki, fizyki stosowanej, matematyki stosowanej, fizyki komputerowej uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed zgłoszeniem
- Kandydat nie powinien być zatrudniony na umowę o pracę lub weźmie urlop bezpłatny na czas zatrudnienia w projekcie;
- Kandydat nie będzie otrzymywał żadnego innego wynagrodzenia z Narodowego Centrum Nauki
- **Oczekiwania dodatkowe:**
- Biegła znajomość języka angielskiego - umożliwiająca komunikację i pisanie artykułów naukowych (obowiązkowe)
- Potwierdzone publikacjami doświadczenie w pracach naukowych związanych z modelowaniem, analizą dynamiczną i/lub synchronizacją systemów mechanicznych/mechatronicznych w zakresie wskazanym we wniosku
- Wiedza z zakresu:
 - modelowania i wyprowadzania równań dynamiki
 - programowania procedur numerycznych w języku skrypcyjnym oraz w formie blokowej, rozwiązywanie równań różniczkowych nieliniowych;
 - modelowania układów drgających o małej i dużej liczbie stopni swobody;
 - modelowania i opisu matematycznego zjawiska rezonansu, synchronizacji, tarcia z uwzględnieniem opóźnień czasowych;
 - rejestrowania wyników i wykonywania pomiarów eksperymentalnych;
 - opracowywanie wyników badań i zamieszczanie publikacji w czasopiśmie naukowych. Potwierdzona publikacja prac naukowych związanych z modelowaniem, analizą dynamiczną i/lub synchronizacją systemów mechatronicznych w zakresie wskazanym we wniosku.

2. Warunki pracy

- Umowa o pracę na pełny etat;
- Planowany okres zatrudnienia do 7 miesięcy;
- Planowany termin rozpoczęcia pracy: 1 marca 2025

Uwaga: termin rozpoczęcia zatrudnienia może ulec zmianie w przypadku konieczności uzyskania przez Kandydata dodatkowych pozwoleń

Uprawnienia:

- możliwość rozwoju kariery naukowej
- uczestniczenie w konferencjach krajowych i międzynarodowych
- publikowanie artykułów naukowych w czasopismach o wysokim wskaźniku cytowalności

3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków

- prowadzenie prac badawczych związanych z tematyką projektu
- udokumentowanie wyników w postaci publikacji w renomowanych czasopismach naukowych.

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;
3. Lista osiągnięć naukowych z wyróżnieniem tych związanych z tematyką projektu;
4. Klauzula o ochronie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.2;
5. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3;
6. odpisy/kopie dyplomów potwierdzających uzyskania stopnia doktora oraz ukończenia studiów I i II stopnia;
7. inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje.

5. Miejsce, forma i termin składania dokumentów.

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną (w postaci plików PDF) na adres mailowy sekretariatu Katedry Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki w1k11@adm.p.lodz.pl do dnia **09.01.2025** r. W celu łatwiejszej identyfikacji zgłoszeń, w temacie wiadomości prosimy wpisać „OPUS18_PD_R25”

6. Dane osoby do kontaktu:

Magdalena Jastrzębska w1k11@adm.p.lodz.pl

7. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu

15.01.2025

8. Informacje dodatkowe:

Oferta pracy dotyczy zatrudnienia na stanowisku typu post-doc do realizacji prac w ramach grantu finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki – OPUS 18: „Drgania nieliniowe połączonych samowzbudnych oscylatorów ze wzbudzeniem parametrycznym/auto-parametrycznym i nieidealnymi źródłami energii”. Zagadnienia badawcze będą obejmowały:

- Wyprowadzenie odpowiednich modeli matematycznych w celu zbadania efektów nieliniowych w wybranych układach mechanicznych/mechatronicznych
- Wyznaczanie obszarów parametrów dla nieoczekiwanych zachowań nieliniowych, takich jak bifurkacje Hopfa, chaos i multistabilność. Analiza zjawisk współistnienia atraktorów (lub wielostabilności), ponieważ wielostabilna dynamika oscylatorów mechanicznych w niektórych przypadkach może być pożądana, bo umożliwia wykorzystanie szerszego zakresu możliwych ruchów układów
- W przypadku niepożądanego wielostabilności, w rozpatrywanych zagadnieniach dynamicznych oczekuje się zaprojektowania sterownika, który pozwoli utrzymanie przez układ jednego stanu stabilnego
- Badanie wpływu parametrów oscylatorów mechanicznych na energię wydzielaną przez rozpatrywany układ podczas jego drgań
- Walidacja eksperymentalna wyników uzyskanych numerycznie dla niektórych z rozważanych oscylatorów mechanicznych.



Politechnika Łódzka



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

**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. (+48 42) 631 29 29, www.p.lodz.pl





Politechnika Łódzka



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

Kluczula 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
90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116
tel. (+48 42) 631 29 29, www.p.lodz.pl





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