



**Adiunkt (K/M) w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, Katedra Dynamiki Maszyn
Politechniki Łódzkiej (2 stanowiska)**

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:
 - Wykształcenie: doktorat lub równoważny stopień naukowy z inżynierii mechanicznej, fizyki, matematyki stosowanej lub pokrewnych dziedzin.
 - Doświadczenie w projektowaniu maszyn lub pokrewnej specjalizacji, drganiach nieliniowych, symulacjach MATLAB, technikach opartych na danych oraz analizie problemów synchronizacji.
 - Doświadczenie laboratoryjne: pomiary mechaniczne i dynamiczne, projektowanie i drukowanie 3D.
 - Doświadczenie w programowaniu: C++, MATLAB, Mathematica, Python.
 - Publikacje: co najmniej jeden artykuł w czasopiśmie SCI.
 - Języki: angielski (biegły w mowie i piśmie).
2. Warunki pracy:
 - Zatrudnienie na stanowisku asystenta naukowego (stopień doktora – post-doc) w ramach realizacji projektu OPUS Narodowego Centrum Nauki nr 2025/59/B/ST8/00789.
 - Praca na pełen etat przez okres 24 miesięcy od 01.11.2026 r.
 - Uprawnienia: możliwość rozwoju kariery naukowej, 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.
3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:
 - Opracowanie modelu matematycznego układu belek pojedynczych/belek sprzężonych z podporami metamateriałowymi w różnych warunkach obciążenia.
 - Projekt i opracowanie stanowiska doświadczalnego układu belek pojedynczych/belek sprzężonych z podporami metamateriałowymi w różnych warunkach obciążenia.
 - Analiza teoretyczna/numeryczna i eksperymentalna układu belek pojedynczych/belek sprzężonych z podporami metamateriałowymi.
 - Projekt i opracowanie podpór metamateriałowych w oparciu o badania synchronizacji układów belek sprzężonych.
 - Dobór podpór metamateriałowych do konkretnego zastosowania z wykorzystaniem technik sztucznej inteligencji/uczenia maszynowego (AI/ML).



Politechnika Łódzka

- Analiza skuteczności podpór metamateriałowych w tłumieniu drgań układów belek pojedynczych/belek sprzężonych.
- Prowadzenie i dokumentowanie działalności badawczej i udział w upowszechnianiu rezultatów tej działalności.
- Projektowanie i rozwój komórek elementarnych do zastosowań niskoczęstotliwościowych wymienionych w projekcie.
- projektowanie i rozwój podpór metamateriałowych do tłumienia drgań w układach belek pojedynczych/belek sprzężonych.
- Projektowanie i rozwój metabelek do tłumienia drgań w różnych warunkach obciążenia.
- Projektowanie i rozwój stanowiska eksperymentalnego do analizy skuteczności podpór metamateriałowych w tłumieniu drgań w układach belek pojedynczych/belek sprzężonych/metabelek.
- Opracowanie modeli matematycznych układów belek pojedynczych/belek sprzężonych/metabelek w różnych warunkach obciążenia.
- Prowadzenie i dokumentowanie działalności badawczej i udział w upowszechnianiu rezultatów tej działalności.

4. 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.

5. Miejsce, forma i termin składania dokumentów: Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adres mailowy sekretariatu Katedry Dynamiki Maszyn PŁ w1k13@adm.p.lodz.pl lub pocztą tradycyjną na adres: Katedra Dynamiki Maszyn PŁ 90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 1/15 do dnia 05.10.2026. Liczy się data wpływu dokumentów do Katedry Dynamiki Maszyn PŁ. Osoby kandydujące będą mogły dokonać odbioru złożonych przez siebie dokumentów związanych konkursem przez okres 30 dni od daty zakończenia konkursu.

6. Dane osoby do kontaktu oraz adres pocztowy i elektroniczny, na który można przysyłać dokumenty i ich skany: Teodora Kopacka w1k13@adm.p.lodz.pl

7. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 15.10.2026.

W relacji do pracowników naukowych:

8. Materiały informacyjne dla osoby kandydującej:

- opis profilu jednostki ogłaszającej konkurs: Katedra Dynamiki Maszyn PŁ jest wiodącą jednostką Politechniki Łódzkiej zajmującą się problemami inżynierii mechanicznej, w tym układami nieliniowymi, nowymi metodami ich analizy, problemami ekstremalnymi i synchronizacyjnymi.
- opis wiodących badań prowadzonych w jednostce: Opracowanie metod kontrolowania chaosu bez sprzężenia zwrotnego, identyfikacja i opis nowych typów bifurkacji, identyfikacja mechanizmu synchronizacji w sprzężonych oscylatorach mechanicznych oraz wyjaśnienie pochodzenia losowości w



Politechnika Łódzka

układzie mechanicznym należą do jego najważniejszych odkryć naukowych. Synchronizacja układów dynamicznych, stany chimeryczne, stabilność i obszary przyciągania rozwiązań.

- inne informacje, zgodnie z oficjalnym formularzem dla ogłoszeń o pracę, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Regulaminu. 1.4 do POLITYKI OTM-R - OTWARTA PRZEJRZYSTA REKRUTACJA MERYTORYCZNA.

Katedra Dynamiki Maszyn to multidyscyplinarna grupa badawcza skupiająca się na zastosowaniach teorii układów dynamicznych w nauce i inżynierii. Główne działania poza czysto naukowymi to:

- budowanie interakcje między matematykami stosowanymi, naukowcami i badaczami pokrewnymi;
- budowanie relacji pomiędzy Politechniką Łódzką a innymi uczelniami, przemysłem i laboratoriami krajowymi;
- tworzyć międzynarodowe partnerstwa, kolaboracje i stowarzyszenia;
- zwiększać widoczność grupy jako głównego centrum doskonałości akademickiej.

9. W przypadku wysyłania dokumentów drogą tradycyjną, na kopercie należy umieścić adnotację „oferta osoby kandydującej do pracy”.

10. Dodatkowe informacje: *Posiadamy wewnętrzną procedurę dokonywania zgłoszeń naruszeń prawa i podejmowania działań następczych 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 osób kandydujących do pracy

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia 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 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 osoby kandydującej 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 osoby kandydującej)

* niepotrzebne skreślić