Adiunkt naukowo-badawczy w grupie pracowników naukowo-badawczych, Katedra Dynamiki Maszyn, 2 stanowiska

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:
   - Posiadanie stopnia naukowego doktora w dyscyplinie nauki: inżynieria mechaniczna lub fizyka lub matematyka stosowana lub dyscyplinach pokrewnych,
   - Doświadczenie w pracach laboratoryjnych: pomiary wielkości dynamicznych,
   - Doświadczenie w programowaniu: język C, Matlab, Mathematica,
   - Publikacje: co najmniej jedna publikacja,
   - Znajomość języka angielskiego (płynnie w mowie i piśmie.
2. Warunki pracy:
   - pełny etat,
   - termin rozpoczęcia pracy: 01.05.2023 r.,
   - praca hybrydowa. Nie

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 (Impact Factor).

3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:
   - Rejestracja eksperymentalnych przebiegów czasowych, identyfikacja zdarzeń ekstremalnych
   - Opracowanie optymalnych predyktorów zdarzeń ekstremalnych z danych charakteryzujących układ sprzężonych oscylatorów
   - Identyfikacja współistniejących stanów dynamicznych (chimeryczne, koherentne niekoherentne) w oparciu o metody uczenia maszynowego
   - Testowanie różnych algorytmów uczenia maszynowego bazujących na metodzie sieci "echo state"
   - Opracowanie metod przewidywania zdarzeń ekstremalnych w oparciu o połączenie nauczania maszynowego i częściowej identyfikacji modelu
   - prowadzenie i dokumentowanie działalności badawczej i udział w upowszechnianiu rezultatów tej działalności,
   - prowadzenie zajęć dydaktycznych o charakterze praktycznym (laboratoria),
   - udział w pracach organizacyjnych na rzecz Uczelni i jednostki.

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 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;

3) Klauzula o ochronie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.2 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
4) Zgoda na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
5) odpisy/kopie dyplomów;
6) 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 21.03.2023 r. Liczy się data wpływu dokumentów do Katedry Dynamiki Maszyn PŁ. Kandydaci będą mogli 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 przesyłać dokumenty i ich skany: Teodora Kopacka w1k13@adm.p.lodz.pl

7. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 10.04.2023 r.

8. Zaleca się, aby ogłoszenie zawierało następujące materiały informacyjne dla kandydata:
1) 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.
2) 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 układzie mechanicznym należą do jego najważniejszych odkryć naukowych . Synchronizacja układów dynamicznych, stany chimeryczne, stabilność i obszary przyciągania rozwiązań.
3) inne informacje, które w atrakcyjny sposób prezentują jednostkę i zachęcają kandydata do aplikowania, 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:
   - budować 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 kandydata do pracy”.

KWESTIONARIUSZ OSOBOWY DLA OSOBY UBIEGAJĄCEJ SIĘ O ZATRUDNIENIE W POLITECHNICE ŁÓDZKIEJ

1. Imię (imiona) i nazwisko .....

2. Data urodzenia .....

3. Dane kontaktowe .....
(wskazane przez osobę ubiegającą się o zatrudnienie)

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)

Klauzula informacyjna dla kandydatów do pracy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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, Dz. Urz. UE L 119/1) –, zwanego dalej „RODO”, – informujemy, że:

1) Politechnika Łódzka z siedzibą w Łodzi jest Administratorem Pani/Pana danych osobowych;
2) Wyznaczyliśmy Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można się skontaktować w sprawach ochrony swoich danych osobowych pod adresem e-mail rbi@adm.p.lodz.pl; pod numerem telefonu 42 631 2039; lub pisemnie na adres naszej siedziby: Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź;
3) Jako administrator będziemy przetwarzać dane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji na wskazane stanowisko na podstawie Pani/Pana zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO);
4) W każdej chwili przysługuje Pani/Panu prawo do wycofania zgody na przetwarzanie danych osobowych, ale cofnięcie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem;
5) W każdej chwili przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych jw. Przestaniemy przetwarzać dane w tych celach, chyba że będziemy w stanie wykazać, że w stosunku do Pani/Pana danych istnieją dla nas ważne prawnie uzasadnione podstawy, które są nadrzędne wobec Pani/Pana interesów, praw i wolności lub Pani/Pana dane będą nam niezbędne do ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń;
6) Pani/Pana dane osobowe wynikające z CV, kwestionariusza osobowego dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie i kopii dokumentów potwierdzających przebieg pracy zawodowej, wykształcenie, dodatkowe uprawnienia i kwalifikacje będą przetwarzane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z procesem rekrutacji, czyli przez 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji. W przypadku osób, które wyraziły zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celach przyszłych postępowań rekrutacyjnych, przez okres 12 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji, w którym wyrażona była zgoda;
7) Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywanych obowiązków służbowych;
8) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu;
9) Zgodnie z RODO, przysługuje Pani/Panu ponadto:
   a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii,
   b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych,
   c) prawo do usunięcia danych, ograniczenia przetwarzania danych,
   d) prawo do przenoszenia danych,
   e) prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

……
(data i podpis kandydata)

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

Post-doc research Professor Assistant – 2 jobs at Lodz University of Technology, Division of Dynamics – 90-924 Łódź, Stefanowskiego 1/15, Poland

Lodz University of Technology is one of the finest universities of technology in Poland. Its tradition and experience in training professionals and conducting research date back more than 75 years. It is an attractive partner for business. It cooperates with the largest national and international corporations. It conducts research of a European standard, develops new technologies and creates innovation in collaboration with the leading research centres all over the world. One of the pillars of Lodz University of Technology management is equal treatment of staff regardless of their gender, age, race or other demographic and social characteristics. In 2016, LUT was the first technical university in Poland to receive the HR EXCELLENCE IN RESEARCH award certifying that the University adheres to the principles of *the European Charter for Researchers* and *the Code of Conduct for the Recruitment of Researchers*.

1. The requirements to be met by the candidate (detailed description of the knowledge, qualifications, skills, and professional experience).
   - **Education: PhD or equivalent degree in mechanical engineering, physics, or applied mathematics or related disciplines,**
   - **Laboratory experience: dynamical measurements,**
   - **Programming experience: C++, Matlab, Mathematica,**
   - **Publications: at least one publication,**
   - **Languages: English (Fluency in both written and spoken)**
2. Specification of the terms and conditions of employment and authority associated with the position. **Zatrudnienie jako asystent naukowo-badawczy (doktor – post-doc) przy realizacji projektu OPUS Narodowego Centrum Nauki. Full-time job for 2 years.**
3. Description of the expected responsibilities and duties.
   - **Registration of experimental time series, identification of extreme events**
   - **Development of optimum predictors of extreme events directly from data characterizing a system of coupled oscillators.**
   - **Identification of three different dynamical regimes, i.e., chimera, coherent and incoherent using machine learning**
   - **Test various machine learning algorithms based on echo state network**
   - **Development of prediction methods base on the combination machine learning with knowledge-based modeling**
4. List of the required documents:
   1) application for employment to the Rector of Lodz University of Technology;
   2) personal questionnaire for a person applying for employment at Lodz University of Technology, as provided in Annex no. 1.1 to the OTM-R POLICY - OPEN TRANSPARENT MERIT-BASED RECRUITMENT;
   3) Data Privacy Statement as provided in Annex no. 1.2 to the OTM-R POLICY - OPEN TRANSPARENT MERIT-BASED RECRUITMENT;
   4) Consent to the processing of personal data, as provided in Annex no. 1.3 to the OTM-R POLICY - OPEN TRANSPARENT MERIT-BASED RECRUITMENT;
   5) true copies/copies of diplomas;
   6) other documents proving the qualifications.
5. the place, manner, and deadline for submitting the documents (as well as information concerning their return); **Division of Dynamics – 90-924 Łódź, Stefanowskiego 1/15, Poland**
6. contact person and postal and e-mail addresses to which documents or scans thereof may be forwarded; **Teodora Kopacka, w1k13@adm.p.lodz.pl**

7. the expected date of the announcement of the decision. **April 10, 2023**

Furthermore, as regards academic staff:

8. It is recommended that the notice include the following information materials for the candidate:

   1) a description of the profile of the unit announcing the competition; **Division of Dynamics is a leading unit in Lodz University of Technology working on mechanical engineering problems including nonlinear systems, new methods of their analysis, extreme and synchronization problems.**

   2) a description of the leading research undertaken in the unit;

   The development of methods for controlling chaos without feedback, the identification and description of new types of bifurcations, the identification of the synchronization mechanism in coupled mechanical oscillators, and the explanation of the origin of randomness in a mechanical system are among his most important scientific discoveries. Synchronization of dynamical systems, chimeric states, stability and areas of attraction of solutions.

   3) other information that presents the unit in an appealing way and encourages the candidate to apply, as set out in the official form for employment opportunity advertisers provided as Annex no. 1.4 to OTM-R POLICY - OPEN TRANSPARENT MERIT-BASED RECRUITMENT

   Division of Dynamics is a multi-disciplinary research group focusing on application theory of dynamical systems to science and engineering. Main activities apart clearly scientific include the following:

   - **realize interactions among applied mathematicians, scientists, and related researchers;**
   - **build interaction between the Lodz University of Technology and other universities, industry, and national laboratories;**
   - **establish international partnerships, collaborations and associations;**
   - **increasing the visibility of the group as a main point for academic excellence.**

9. If documents are to be sent by post, please include the words 'Job Application' on the envelope.

PERSONAL INFORMATION FORM
FOR APPLICANTS FOR EMPLOYMENT AT LODZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

1. First name(s) and family name .....

2. Date of birth .....

3. Contact details .....
(provided by the applicant)

4. Education (where required for specific duties or jobs) .....

.....
(name of school and graduation date)

.....

.....
(occupation, specialisation, degree, professional title, academic title)

5. Professional qualifications (where required for specific duties or jobs) .....

.....

.....
(courses, postgraduate education, other forms of further development of knowledge and skills)

6. Employment history (where required for specific duties or jobs) .....

.....

.....

.....

.....
(employment periods and jobs held at previous employers')

7. Additional personal information, where the right or the duty to disclose it exists under specific regulations….....

.....

.....

.....

…… ……..……
(place and date) (signature of the applicant)

Data Privacy Statement for job candidates

Pursuant to Article 13(1) and (2) of Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation, Official Journal of the EU L 119/1), hereinafter referred to as "GDPR", we inform you as follows:

1) Lodz University of Technology with the registered office in Lodz is the Controller of your personal data;
2) We have appointed a Data Protection Officer to supervise the compliance of personal data processing, who can be contacted in matters concerning the protection of your personal data at the following e-mail address: rbi@adm.p.lodz.pl; telephone number: 42 631 2039; or in writing to the address of our registered office: Lodz University of Technology, Żeromskiego 116, 90-924 Łódź;
3) As the controller, we will process your data for the purpose of the recruitment process for the position indicated, based on your consent (Article 6(1)(a) GDPR);
4) You have the right to withdraw your consent to the processing of your personal data at any time, but such withdrawal shall not affect the lawfulness of the processing effected on the basis of your consent prior to its withdrawal;
5) You have the right to lodge an objection against the processing of the data as set out above at any time. We will cease to process your data for these purposes unless we can demonstrate that there are compelling legitimate grounds for us to do so which override your interests, rights, and freedoms, or that your data will be required for the possible establishment, assertion, or defense of claims;
6) Your personal data provided in the CV, personal information form for the applicant for employment, and copies of documents supporting your professional experience, education, additional credentials and qualifications will be processed for the period in which claims related to the recruitment process may arise, i.e. for 6 months following the conclusion of the recruitment process. For individuals who have given their consent to the processing of personal data for the purposes of future recruitment, for a period of 12 months following the conclusion of the recruitment process during which the consent has been given;
7) Only individuals authorized by the Controller to process your data in the performance of their duties will have access to your data;
8) Your personal data will not undergo automated processing and will not be subject to profiling;
9) Under GDPR, you shall further have:
   a) the right to access your data and to receive copies thereof,
   b) the right to rectification (amendment) of your data,
   c) the right to erasure/to be forgotten, restriction of data processing,
   d) the right to data portability,
   e) right to file a complaint to the supervisory authority - President of the Personal Data Protection Office, Stawki 2, 00-193 Warsaw.

……
(date and signature of the candidate)

Consent of the candidate to the processing of personal data
(pursuant to Article 7 GDPR)

I consent to the processing of my personal data by Lodz University of Technology, the Controller of the data included in the following documents that I have submitted:

.....

.....

for the purpose of recruitment/employment*.

I hereby declare that I have been informed of the right to withdraw my consent at any time, effective as of the date of submission of the withdrawal of consent.

The Controller (or an authorised representative) has also informed me that the withdrawal of consent does not affect the lawfulness of the processing performed on the basis of the said consent prior to its withdrawal.

.....
(date and signature of the candidate)

* delete as appropriate