

Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji

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”.

Wymagania dydaktyczne, naukowe i zawodowe:

- stopień naukowy doktora w dyscyplinie inżynieria mechaniczna lub pokrewne,
- udokumentowany dorobek naukowy w dyscyplinie inżynieria mechaniczna lub pokrewne,
- udokumentowany dorobek dydaktyczny w uczelni wyższej na studiach technicznych,
- doświadczenie dydaktyczne w prowadzeniu zajęć np. z wytrzymałości materiałów (mechaniki konstrukcji), mechaniki technicznej, metody elementów skończonych,
- udział w realizacji projektów badawczych, doświadczenie w zakresie prowadzenia prac naukowych i badawczych z inżynierii mechanicznej,
- publikacje w czasopismach z listy JCR,
- mile widziane udokumentowane staże naukowe, stypendia /w tym zagraniczne/, nagrody i wyróżnienia, dorobek dydaktyczny i naukowy, projekty badawcze.
- mile widziane udokumentowane ukończenie kursów / szkoleń dot. oprogramowania inżynierskiego lub umiejętności dydaktycznych.

Oczekiwania:

- umiejętność przekazywania wiedzy i budowania relacji ze studentami w procesie dydaktycznym
- bardzo dobra organizacja oraz samodzielność i silna motywacja do pracy
- wysokie umiejętności interpersonalne pozwalające na efektywną pracę zespołową
- gotowość do realizacji projektów zespołowych
- dokładność w wykonywaniu powierzonych zadań oraz umiejętność dostosowania się do procedur

Od Kandydata oczekuje się bardzo dobrej znajomości języka angielskiego w mowie oraz piśmie, mile widziana znajomość języka polskiego.

Oferujemy:

- możliwość podnoszenia kwalifikacji i szkoleń oraz rozwoju kariery naukowej,
- możliwość podejmowania działań w ciekawych projektach dydaktycznych i naukowych oraz w pracach dla otoczenia społeczno-gospodarczego,
- wyjazdy zagraniczne w ramach programów europejskich np., Erasmus +, czy konferencje międzynarodowe,
- korzystne warunki socjalne,

- lokalizację w centrum miasta z łatwym dojazdem i parkingiem służbowy
- pracę w miłej atmosferze.

Oczekuje się, że Politechnika Łódzka w chwili zatrudnienia Kandydata będzie jego/jej jedynym miejscem pracy. Zatrudnienie w pełnym wymiarze czasu pracy (pełny etat).

Zakres obowiązków

- Współprowadzenie prac badawczych prowadzonych w Katedrze, obejmujące badania eksperymentalne i analizy numeryczne w zakresie wytrzymałości, stateczności, nośności i zniszczenia konstrukcji cienkościennych, w tym z materiałów kompozytowych (laminaty typu FRP, FML).
- Prowadzenie zajęć z wytrzymałości materiałów, mechaniki technicznej, metody elementów skończonych dla pierwszego i drugiego stopnia studiów w języku polskim lub angielskim.

Katedra jest znanym i rozpoznawalnym ośrodkiem zajmujących się statecznością konstrukcji cienkościennych. Rozwijamy opracowane modele matematyczne, prowadzimy symulacje numeryczne i badania eksperymentalne cienkościennych elementów konstrukcyjnych wykonanych z metali lub laminatów, w tym hybrydowych. Opisane metody wykorzystujemy do badania cienkościennych elementów konstrukcyjnych obciążonych statycznie lub dynamicznie, mechanicznie i cieplno-mechanicznie, rozpatrując ich nieliniową stateczność z uwzględnieniem interakcji różnych postaci wyboczenia, pokrywające ścieżki równowagi, nośność i fazy zniszczenia a w przypadku elementów z materiałów warstwowych delaminacji i jej propagacji.

Uzupełnieniem tej działalności są prace naukowo-techniczne w zakresie analizy stanów naprężeń i odkształceń elementów konstrukcyjnych maszyn i urządzeń prowadzone we współpracy i na potrzeby przemysłu.

Głównymi obszarami działalności badawczej są:

- opracowanie modeli matematycznych, przeprowadzanie symulacji numerycznych i weryfikacja doświadczalna cienkościennych elementów konstrukcyjnych wykonanych z materiałów izotropowych lub kompozytowych (laminaty typu FRP, FML czy FGM),
- analiza mechanizmów zniszczenia i absorpcji energii w elementach cienkościennych poddanych uderzeniu,
- badania doświadczalne i numeryczne z zakresu mechaniki pękania laminatów,
- symulacje numeryczne i badania eksperymentalne elementów biomechanicznych z głównym nastawieniem się na stan naprężeń i odkształceń w układach kostnych i implantach (np. żuchwa, zęby, implanty i elementy łączące).

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) kopia aktu nadania stopnia naukowego doktora,
- 6) autoreferat opisujący dotychczasową działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną,
- 7) spis publikacji ze współczynnikiem wpływu (IF) czasopisma.

Zgłoszenia będą przyjmowane do dnia 17 lutego 2022 r. w Sekretariacie Katedry Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji, Wydział Mechaniczny, Politechnika Łódzka, ul. Stefanowskiego 1/15, 90-537 Łódź, (budynek A22, pokój 110) oraz na adres e-mail: w1k12@adm.p.lodz.pl

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

Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: Marzec 2022.