



STYPENDYSTA-DOKTORANT

Wymagania:

Kandydat powinien:

- być aktualnie uczestnikiem studiów doktoranckich w zakresie nauk technicznych (preferowane: mechanika, budowa i eksploatacja maszyn)
- wykazywać zainteresowanie konstrukcjami lekkimi, materiałami kompozytowymi oraz metodami komputerowymi i symulacjami MES
- znajomość systemu obliczeniowego opartego na metodzie elementów skończonych: ANSYS, ABAQUS lub podobnego
- znajomość podstaw mechaniki kompozytów oraz szeroko rozumianej wytrzymałości materiałów

Dodatkowymi atutami kandydata będą:

- ogólna znajomość podstawowych zagadnień stateczności i nośności konstrukcji cienkościennych
- doświadczenie w przygotowaniu artykułów naukowych
- ogólna znajomość podstaw technik modelowania i symulacji komputerowych
- umiejętność pracy w grupie

Opis zadań:

Udział w pracach zespołu realizującego projekt: Stan zakrytyczny i nośność cienkościennych kompozytowych belek-słupów z uszkodzeniami eksploatacyjnymi.

- Współpraca przy budowie na podstawie danych literaturowych bazy danych uszkodzeń laminatów w wyniku uderzenia (low velocity impact).
- Prowadzenie symulacji numerycznych polegających na modelowaniu uszkodzeń i analizie zachowania się zachowania się konstrukcji uszkodzonych aż do zniszczenia.
- Współpraca przy obróbce wyników eksperymentalnych i analizie porównawczej wyników symulacji z wynikami badań eksperymentalnych.
- Przygotowanie publikacji

Dodatkowe informacje:

Warunki zatrudnienia

- Stypendium doktorskie w projekcie wynosi 1 **200 PLN** miesięcznie.
- Stypendium przyznawane na 27 miesięcy
- **Termin rozpoczęcia: kwiecień 2016**

Termin składania ofert: 21 marca 2016, 23:59

Zgłoszenia należy przysyłać w postaci **plików PDF drogą elektroniczną** na adres: k-12@adm.p.lodz.pl.

Kompletne zgłoszenie powinno zawierać 4 odpowiednio nazwanych plików:

- CV (1 str. A4) plik: (ST-A) nazwisko-imię.PDF
- wykaz osiągnięć i dorobku naukowego plik: (ST-B) nazwisko-imię.PDF
- odpis ukończenia studiów magisterskich plik: (ST-C) nazwisko-imię.PDF
- list motywacyjny plik: (ST-D) nazwisko-imię.PDF

Po formalnej ocenie złożonych dokumentów, wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną

Streszczenie projektu dostępne na stronie:

<https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2015-03-15/streszczenia/290700-pl.pdf>



Politechnika Łódzka, Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji

ul. B. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź,

tel.: 42 631 22 14 tel./fax.: 42 636 49 85-

--e-mail: mechmat@p.lodz.pl <http://www.kwm.p.lodz.pl>



STYPENDYSTA-STUDENT

Wymagania:

Kandydat powinien:

- być aktualnie studentem studiów magisterskich w zakresie nauk technicznych (preferowane wydziały mechaniczne)
- wykazywać materiałami kompozytowymi oraz metodami komputerowymi i symulacjami MES
- znajomość systemu obliczeniowego opartego na metodzie elementów skończonych: ANSYS, ABAQUS lub podobnego
- dobra znajomość szeroko rozumianej wytrzymałości materiałów

Dodatkowymi atutami kandydata będą:

- ogólna znajomość podstawowych zagadnień z mechaniki kompozytów oraz stateczności konstrukcji cienkościennych
- umiejętność pracy w grupie
- ogólna znajomość podstaw technik modelowania i symulacji komputerowych

Opis zadań:

Udział w pracach zespołu realizującego projekt: Stan zakrytyczny i nośność cienkościennych kompozytowych belek-słupów z uszkodzeniami eksploatacyjnymi. Współpraca przy budowie, na podstawie danych literaturowych, bazy danych uszkodzeń laminatów w wyniku uderzenia (low velocity impact). Prowadzenie symulacji numerycznych polegających na modelowaniu uszkodzeń i analizie obniżenia wytrzymałości płyt w próbie CAI – porównanie z literaturowymi wynikami badań doświadczalnych.

Dodatkowe informacje:

Warunki zatrudnienia

- Stypendium w projekcie wynosi **900 PLN** miesięcznie.
- Stypendium przyznawane na 9 miesięcy
- **Termin rozpoczęcia: kwiecień 2016**

Termin składania ofert: 21 marca 2016, 23:59

Zgłoszenia należy przysyłać w postaci **plików PDF drogą elektroniczną** na adres: k-12@adm.p.lodz.pl.

Kompletne zgłoszenie powinno zawierać 4 odpowiednio nazwanych plików:

- CV (1 str. A4) plik: (ST-A) nazwisko-imię.PDF
- wykaz osiągnięć i dorobku naukowego plik: (ST-B) nazwisko-imię.PDF
- odpis ukończenia studiów magisterskich plik: (ST-C) nazwisko-imię.PDF
- list motywacyjny plik: (ST-D) nazwisko-imię.PDF

Po formalnej ocenie złożonych dokumentów, wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną

Streszczenie projektu dostępne na stronie:

<https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2015-03-15/streszczenia/290700-pl.pdf>



Politechnika Łódzka, Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji

ul. B. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź,

tel.: 42 631 22 14 tel./fax.: 42 636 49 85-

--e-mail: mechmat@p.lodz.pl <http://www.kwm.p.lodz.pl>