

Nazwa jednostki: Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny Technologiczny

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta

Wymagania:

1. Status studenta studiów III stopnia o profilu inżynieria materiałowa
2. Silna motywacja do pracy badawczej, rzetelność, skrupulatność, pracowitość i odpowiedzialność za powierzone prace
3. Znajomość zagadnień dotyczących:
 - wysokowytrzymałych stali wielofazowych przeznaczonych na karoseryjne blachy taśmowe
 - przemian fazowych w stalach, w tym indukowanej odkształceniem plastycznym przemiany martenzytycznej
 - obróbki cieplno-plastycznej stali dla przemysłu motoryzacyjnego,
 - kinetyki przemian fazowych w stalach AHSS,
 - metodyki badań dylatometrycznych.
4. Dobra znajomość obsługi aparatury laboratoryjnej, w tym:
 - skaningowego mikroskopu elektronowego,
 - preparatyki do przygotowania próbek do obserwacji w mikroskopie świetlnym i elektronowym mikroskopie skaningowym,
 - metodyki badań rentgenowskich,
 - dylatometru odkształceniowego.
5. Umiejętność pracy samodzielnej oraz w zespole badawczym
6. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
7. Doświadczenie badawcze potwierdzone:
 - udziałem w konferencjach krajowych oraz międzynarodowych w charakterze osoby referującej,
 - odbytym stażem naukowym,
 - autorstwem/współautorstwem w publikacjach w czasopismach naukowych umieszczonych na liście A MNiSW, w zakresie wysokowytrzymałych stali wielofazowych dla motoryzacji,
 - udziałem w realizacji prac naukowo-badawczych z zakresu inżynierii materiałowej.

Opis zadań:

Do obowiązków stypendysty będzie należało:

- prace eksperymentalne i symulacyjne (wykonanie symulacji numerycznych przemian fazowych w programie JMatPro, wykonanie badań dylatometrycznych w celu wyznaczenia wykresów CTP i OCTP, obserwacje złądów przy wykorzystaniu SEM oraz mikroskopu świetlnego),
- analiza wyników badań,
- przygotowywanie publikacji w języku angielskim,
- referowanie wyników badań podczas krajowych oraz międzynarodowych konferencji naukowych.

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 14 grudzień 2018, 23:59

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 18 grudzień 2018

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

Stypendium: 1500 zł/miesiąc

Okres zaangażowania: 12 miesięcy

Data rozpoczęcia pracy: styczeń 2019 roku

Dodatkowe informacje:

Z wybranymi kandydatami nie wyklucza się przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej.

O ewentualnym terminie rozmowy kwalifikacyjnej kandydaci zostaną powiadomieni drogą elektroniczną.

Praca związana jest z realizacją projektu badawczego pt. „Wyjaśnienie wpływu temperatury i szybkości odkształcenia na umocnienie wysokowytrzymałych stali wielofazowych wykazujących efekt TRIP” (OPUS 14 – 2017/27/B/ST8/02864), którego kierownikiem jest dr hab. inż. Adam Grajcar, Prof. PŚ.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- List motywacyjny zawierający odniesienie się do zadań przedstawionych w ogłoszeniu,
- CV wraz z listą osiągnięć naukowych (udział w konferencjach, szkoleniach, publikacje naukowe, wyróżnienia, nagrody, staże),
- kopię dyplomu bądź dyplomów potwierdzających wykształcenie.

Do CV należy dołączyć zgodę na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji i projektu zgodnie z ustawą z dn. 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2018 poz. 1000).

Dokumenty należy dostarczyć poprzez email (w jednym pliku pdf) na adres kierownika projektu: adam.grajcar@polsl.pl. W tytule wiadomości wpisać: doktorant w projekcie NCN OPUS 14

Kandydaci zostaną wyłonieni i zaangażowani w realizację projektu zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki określonym uchwałą Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016 r. Stypendystę wyłoni komisja konkursowa, której przewodniczył będzie kierownik projektu dr hab. inż. Adam Grajcar, prof. PŚ.