

Ogłoszenie na stanowisko: doktorant stypendysta

Nazwa jednostki: Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Produkcji (Instytut Technik Wytwarzania)

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Wymagania:

- Status studenta studiów III stopnia (tzn. studiów doktoranckich) na jednym z Wydziałów Politechniki Warszawskiej o profilu mechanicznym lub materiałowym (w momencie rozpoczęcia pracy w projekcie).
- Wiedza w dziedzinie inżynierii materiałowej, w szczególności metali o strukturze ultradrobnoziarnistej,
- Znajomość technik wytwarzania metali ultradrobnoziarnistych stosujących przyrostowe i stacjonarne przeciskanie przez kanały kątowe
- Znajomość technik spajania w stanie stałym metali ultradrobnoziarnistych, zwłaszcza stosujących zgrzewanie tarciove
- Publikacje międzynarodowe z listy A Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego potwierdzające posiadane doświadczenie i umiejętności w zakresie badań właściwości mechanicznych i cech mikrostrukturalnych ultradrobnoziarnistych metali nieżelaznych, zwłaszcza miedzi wytwarzanej metodami przyrostowymi
- Doświadczenie w pracy naukowej, w tym znajomość technik badania właściwości mechanicznych w statycznej próbie rozciągania miniaturowych próbek i pomiarów mikrotwardości
- Doświadczenie w pracy badawczej, w tym znajomość metod badania mikrostruktur metali przed i po odkształceniu plastycznym takich, jak mikroskopia optyczna, transmisyjna i skaningowa (EBSD) mikroskopia elektronowa
- Doświadczenie w rozpowszechnianiu wyników realizacji projektu na konferencjach naukowych
- Udział w realizacji grantów badawczych lub badawczo-rozwojowych (zwłaszcza potwierdzone prowadzenie grantu w roli kierownika)
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie, w szczególności pozwalająca na samodzielne przygotowywanie publikacji naukowych i prezentację ustną wyników badań
- Umiejętność pracy zespołowej oraz zaangażowanie w badania naukowe i dyspozycyjność
- Wysoki poziom samodzielności, motywacji i rzetelności

Opis zadań:

W ramach projektu nt. „Złącza metali ultradrobnoziarnistych zgrzewane tarciove z zastosowaniem wysokiej energii spajania” doktorant-stypendysta będzie zobowiązany do prowadzenia badań naukowych, a w szczególności:

- śledzenie literatury dotyczącej ewolucji właściwości mechanicznych metali ultradrobnoziarnistych w procesach technologicznych obróbki termo-plastycznej i spajania
- udział w próbach kształtowania metalu celem uzyskania mikrostruktury ultra drobnego ziarna, przygotowanie próbek do badań metalograficznych i badania właściwości mechanicznych
- charakteryzowanie mikrostruktury materiałów w różnych etapach procesu technologicznego wytwarzania miedzi ultradrobnoziarnistej za pomocą mikroskopii świetlnej oraz mikroskopii elektronowej, transmisyjnej i skaningowej
- charakteryzowanie mikrostruktury złącz zgrzewanych tarciove z różnymi parametrami za pomocą mikroskopii świetlnej oraz mikroskopii elektronowej, transmisyjnej i skaningowej
- badania właściwości mechanicznych w różnych etapach procesu technologicznego wytwarzania miedzi ultradrobnoziarnistej oraz złącz z takich metali zgrzewanych tarciove z różnymi parametrami – statyczna próba rozciągania, pomiary twardości, wyznaczanie rozkładów mikrotwardości
- analizowanie wyników badań, indywidualnych poszukiwań literaturowych, przygotowywanie anglojęzycznych publikacji naukowych
- raportowanie postępów w realizacji przydzielonych zadań

Typ konkursu NCN: OPUS 14 – ST8

Termin składania ofert: 20 lipca 2020 roku, godz. 13:59

Forma składania ofert: Kandydaci przystępujący do konkursu powinni złożyć dokumenty w języku polskim w Sekretariacie Instytutu Technik Wytwarzania, Warszawa, ul. Narbutta 85, z dopiskiem „OPUS14-EnSpaj / testing”

Warunki zatrudnienia:

Data rozpoczęcia pracy w projekcie: 3 sierpnia 2020 roku.

Miejsce pracy: Zakład Obróbki Plastycznej i Odlewnictwa, Instytut Technik Wytwarzania, Wydział Inżynierii Produkcji, Politechnika Warszawska.

Wysokość stypendium: 4444 PLN miesięcznie brutto.

Okres wypłacania stypendium: maksymalnie 9 miesięcy od daty rozpoczęcia pracy w projekcie.

Dodatkowe informacje:

Data rozstrzygnięcia konkursu: 22 lipca 2020 roku.

Wymagane dokumenty:

- Skan dyplomu ukończenia studiów II stopnia na Wydziale Inżynierii Produkcji lub Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej wraz z suplementem (zawierającym charakterystykę zrealizowanego programu studiów i oceny kandydata)
- Zaświadczenie z uczelni potwierdzające status doktoranta zgodny z pkt. 2a-c "Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców"
- Życiorys (uwzględniający dotychczasowe osiągnięcia naukowe w tym m.in. publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych, wystąpienia konferencyjne, udział w projektach badawczych, stażach, szkoleniach oraz wyróżnienia)
- Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji o następującej treści:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu bieżącej rekrutacji – zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U.2018, poz.1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE”.