

## 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 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 ultradrobnoziarnistych metali nieżelaznych, a zwłaszcza ultradrobnoziarnistej miedzi
- Publikacje międzynarodowe z listy A Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego potwierdzające posiadane doświadczenie i umiejętności w zakresie badań złączy materiałów ultradrobnoziarnistych otrzymanych metodami zgrzewania tarciovego
- Doświadczenie w pracy naukowej, w tym znajomość technik badawczych takich jak transmisyjna i skaningowa (EBSD) mikroskopia elektronowa, badania właściwości mechanicznych w statycznej próbie rozciągania
- Doświadczenie w rozpowszechnianiu wyników realizacji projektu na konferencjach naukowych
- Udział w realizacji grantów badawczych lub badawczo-rozwojowych
- 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 spajania w stanie stałym metali ultradrobnoziarnistych, zwłaszcza wykorzystania ciepła tarcia i odkształcenia plastycznego do łączenia
- przygotowywanie wsadów do zgrzewania i wykonywanie prób zgrzewania
- pobieranie próbek do badań metalograficznych i ich przygotowanie do obserwacji mikroskopowych i badań rozkładów mikrotwardości
- charakteryzowanie mikrostruktury materiałów w różnych etapach procesu technologicznego przerobu plastycznego i zgrzewania za pomocą mikroskopii świetlnej oraz mikroskopii elektronowej, transmisyjnej i skaningowej
- analizowanie wyników badań mikrostruktury i właściwości mechanicznych, indywidualnych poszukiwań literaturowych, przygotowywanie anglojęzycznych publikacji naukowych
- raportowanie postępów w realizacji przydzielonych zadań

**Typ konkursu NCN:** OPUS 14 – ST8

**Termin składania ofert:** 15 października 2018 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 / microstructure investigation”

### Warunki zatrudnienia:

Data rozpoczęcia pracy w projekcie: 1 listopada 2018 roku.

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

Wysokość stypendium: 1500 PLN miesięcznie brutto.

Okres wypłacania stypendium: maksymalnie 20 miesięcy od daty rozpoczęcia pracy w projekcie.

### **Dodatkowe informacje:**

**Data rozstrzygnięcia konkursu:** 22 października 2018 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”.