

## OFERTA PRACY nr 11

Nazwa jednostki: Wydział Inżynierii Materiałowej, Politechnika Warszawska  
Nazwa stanowiska: Pracownik B+R w projekcie badawczo-rozwojowym

### Wymagania:

1. Tytuł zawodowy: inżynier, magister inżynier nauk technicznych lub student ostatniego roku studiów inżynierskich (inżynieria materiałowa)
2. Znajomość zagadnień związanych z nowoczesnymi obróbkami cieplnymi stali, w szczególności obróbkami: Nanobainityzacja, Bainitizing-Quenching-Partitioning (BQP)
3. Umiejętność wykonywania: badań dylatometrycznych, prób twardości, prób udarności, testów tribologicznych, zglądów metalograficznych, obserwacji mikroskopowych
4. Umiejętność wykonywania symulacji przy użyciu programów komputerowych do symulacji przemian fazowych: JMatPro, QTSteel
5. Dobra znajomość języka angielskiego

### Opis zadań:

**Zatrudniona osoba będzie uczestniczyć w realizacji projektu POIR.04.01.04-00-0064/15 „Opracowanie innowacyjnej technologii produkcji elementów uzębionych z hybrydowymi warstwami powierzchniowymi o podłożu nanostrukturalnym do zespołów napędowych przenośników przeznaczonych do pracy w ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych”, wykonując w szczególności następujące działania:**

- Wykonywanie symulacji komputerowych przy użyciu programów JMatPro, QTSteel oraz prowadzenie badań dylatometrycznych, celem doboru parametrów obróbki BQP kształtującej właściwości rdzenia i warstwy nawęglonej zadanej stali
- Wykonywanie zaprojektowanych obróbek cieplnych BQP
- Przygotowywanie zglądów metalograficznych, prowadzenie obserwacji metalograficznych oraz wykonywanie badań twardości, mikrotwardości, udarności i odporności na ścieranie próbek stalowych

**Termin składania ofert: do 31.01.2018 r. Forma składania ofert: email**  
[wieslaw.swiatnicki@pw.edu.pl](mailto:wieslaw.swiatnicki@pw.edu.pl)

Warunki zatrudnienia: Wynagrodzenie w formie umowy cywilno-prawnej, okres zatrudnienia zależny od zapotrzebowania w projekcie.

Dodatkowych informacji udziela kierownik projektu: Prof. dr hab. inż. Wiesław Świątnicki  
tel. 22 234-81-03

### Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny
- życiorys
- kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych – jeśli dotyczy