

## Oferta stypendium naukowego w Politechnice Poznańskiej

Politechnika Poznańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej, Instytut Technologii Materiałów ogłasza konkurs na stanowisko **Stypendysty** Narodowego Centrum Nauki (NCN), Typ konkursu NCN: SONATA 17

### w obszarze badawczym:

Poszukujemy Kandydatki lub Kandydata, zainteresowanej udziałem w projekcie badawczym w ramach programu **SONATA 17 pt.: „Badania wpływu warunków kształtowania kompozytów polimerowych na stabilizujące oddziaływanie funkcjonalnych napelnaczy pochodzenia roślinnego”** finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki. Kierownikiem projektu jest dr hab. inż. Mateusz Barczewski, prof. PP– Politechnika Poznańska.

**Nazwa stanowiska:** stypendysta / doktorant

### Wymagania:

Kandydat w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie musi posiadać status doktoranta, uczestnika studiów doktoranckich prowadzonych przez uprawnioną jednostkę organizacyjną uczelni, instytut naukowy Polskiej Akademii Nauk, instytut badawczy lub międzynarodowy instytut naukowy działający na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej utworzony na podstawie odrębnych przepisów

### Wymagania szczegółowe:

- ukończone studia wyższe II stopnia ze stopniem magistra lub jego odpowiednik, preferowane kierunki ukończonych studiów: mechanika i budowy maszyn, inżynieria materiałowa, w zakresie kompozyty polimerowe;
- potwierdzona znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie na poziomie średniozaawansowanym;
- umiejętność samodzielnego rozwiązywania przydzielonych zadań;
- umiejętność współpracy z zespołem.

### Znajomość zagadnień, doświadczenie w zakresie:

- wiedza i doświadczenie praktyczne w zakresie przetwarzania polimerów termoplastycznych, ze szczególnym uwzględnieniem technologii odlewania rotacyjnego
- wiedza i doświadczenie w zakresie doboru antyoksydantów jako modyfikatorów materiałów polimerowych;
- umiejętności w zakresie wykonywania analizy strukturalnej z zastosowaniem mikroskopii optycznej oraz analizy termicznej metodami różnicowej kalorymetrii skaningowej (DSC) i termogravimetrii (TGA).

### Przewidywany zakres zadań realizowanych w projekcie:

- mikroskopowa analiza właściwości granulometrycznych i fizykochemicznych proszków i mikrogranulatów oraz wyrobów formowanych rotacyjnie;
- obróbka cyfrowa obrazu;
- wytwarzanie kompozytów polimerowych w procesie wytłaczania;
- realizacja procesu rozdrabniania i frakcjonowania polietylenu i jego kompozytów;
- analiza termiczna (DSC i TGA) i spektroskopowa (FTIR) materiałów;
- wykonywanie ekstrakcji związków małowcząsteczkowych z napelnaczy polimerowych metodą Soxhleta;
- dobór materiałów polimerowych i napelnaczy do wytwarzania kompozytów.

**Słowa kluczowe:**

kompozyty polimerowe, odlewanie rotacyjne, napełniacze odpadowe, antyoksydanty, analiza termiczna

**Warunki zatrudnienia**

Planowany termin zatrudnienia: **01.01.2023 rok**

Stypendium: **2 500 PLN/ m-c** przez okres **30 miesięcy**

Zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów z konkursów NCN, na podstawie konkursu ofert zostanie wyłoniona jedna osoba.

**Dodatkowe informacje:**

Oferujemy:

- Laboratoria oraz infrastrukturę komputerową;
- Wsparcie merytoryczne i organizacyjne.

**Wymagane dokumenty:**

- list motywacyjny z wnioskiem o przyznanie stypendium;
- dokument poświadczający uzyskanie stopnia magistra lub jego odpowiednika;
- CV zawierające dane kontaktowe wraz z adresem poczty elektronicznej ;
- wykaz przedmiotów w siatce studiów (także przedmiotów obieranych w trakcie studiów) z potwierdzoną średnią ocen ze studiów I i II stopnia;
- resume pracy magisterskiej (zakres eksperymentu, metodyka badawcza, do 300 wyrazów) ew. praca magisterska do wglądu podczas spotkania z Kandydatami;
- dane kontaktowe samodzielnego pracownika nauki mogącego przedstawić opinię o Kandydacie.

Na zgłoszeniu należy dopisać:

**"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych** dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO))".

**Zgłoszenia** należy przesyłać na adres mailowy przewodniczącego komisji konkursowej:

dr hab. inż. Mateusz Barczewski: [mateusz.barczewski@put.poznan.pl](mailto:mateusz.barczewski@put.poznan.pl) (dokumenty w formacie PDF). W tytule proszę podać: `nazwisko_stypendium_SONATA`

**Termin składania dokumentów** upływa z dniem **15.12.2022**

**Termin rozmowy z Kandydatami:** piątek **16.12.2022** o godzinie 12:00 w Sali 310, budynek Centrum Mechatroniki Politechniki Poznańskiej, ul. Jana Pawła II 24

**Termin rozstrzygnięcia konkursu:** **19.12.2022 r**