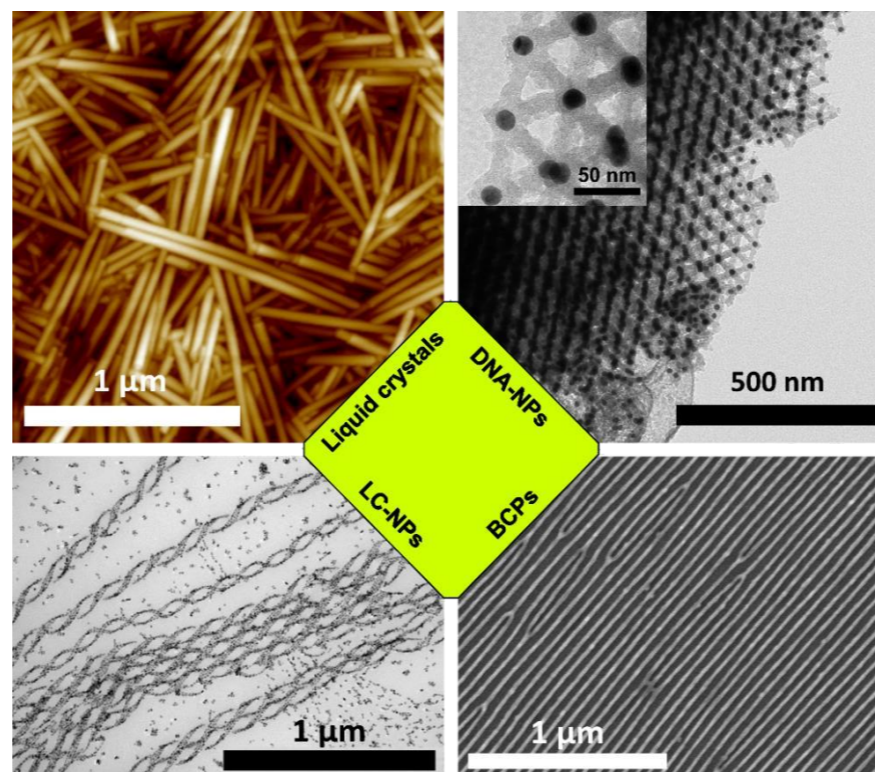


Oferta pracy w projekcie

Sonata Bis 10 finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki.

Pracownik inżynieryjno-techniczny: otrzymywanie i badanie układów materii miękkiej przy użyciu wytworzonych urządzeń laboratoryjno-pomiarowych



Kierownik projektu: dr hab. Paweł W. Majewski, prof. UW

Miejsce realizacji: Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

Budżet: 4000 PLN/miesiąc

Okres zatrudnienia w projekcie: 12 miesięcy

Celem projektu jest projektowanie, konstrukcja oraz programowanie systemów i urządzeń umożliwiających wykonywanie zaawansowanych operacji, w tym naświetlania laserowego pod mikroskopem, na próbkach składających się między innymi ze struktur miękkich, materiałów cienkofilmowych czy roztworów płynnych a także przeprowadzenie tego typu operacji. Planowane badania skupiają się na trzech istotnych klasach samoorganizujących się materiałów: kompozytach metalicznych nanocząstek z ciekłymi kryształami, kopolimerach blokowych oraz super-sieciach złożonych nanocząstek, których przestrzennym ułożeniem kierują przyczepione do nich łańcuchy DNA.

Główne zadania badawcze:

- Projektowanie, konstruowanie i tworzenie oprogramowania sterującego urządzeniami automatyzujących procesy laboratoryjne.
- Badania procesu samoorganizacji materiałów miękkich pod wpływem światła laserowego.
- Badania fizykochemiczne struktury i właściwości optycznych uzyskiwanych materiałów za pomocą, m. in. mikroskopii elektronowej, mikroskopii sił atomowych, spektroskopii i mikroskopii optycznej oraz metod rentgenowskich.

Wymagania:

- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej
- Znajomość programów graficznych, podstaw programowania (Python, C++)
- Mile widziana znajomość procesów druku 3D z wykorzystaniem techniki FDM
- Mile widziane doświadczenie w pracy z laserami
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego
- Silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność, odpowiedzialność, umiejętność pracy w zespole, komunikatywność i chęć uczenia się

Wymagane dokumenty (preferowany format PDF):

- CV z listą dotychczasowych osiągnięć i wyróżnień
- Wykaz ocen ze studiów
- Podpisana klauzula Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych (do pobrania ze strony <https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/> - zakładka „Dla kandydata do pracy”)

Termin zgłaszania podań drogą elektroniczną (temat wiadomości Sonata Bis 10)

27 maj 2024

Ocena aplikacji kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki dostępnym pod

adresem: https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25_2019-zal1.pdf.

Wybrane kandydatki/kandydaci zostaną zaproszone/i na spotkanie z komisją konkursową.

Wyniki konkursu zostaną podane najpóźniej do dnia **01 czerwca 2024**, jednocześnie komisja zastrzega sobie prawo do nieprzyznania zatrudnienia i ponowienia konkursu, jeśli kandydaci nie spełnią stawianych w konkursie wymagań lub pojawią się inne istotne okoliczności wpływające na planowany sposób realizacji projektu.

Kontakt: dr hab. Paweł Majewski, prof. UW

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego (pok. 1.22)

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

E-mail: pmajewski@chem.uw.edu.pl