

## OFERTA PRACY W PROJEKCIE NA STANOWISKU STUDENT – STYPEDYSTA

w projekcie Polonez Bis programu Marie Skłodowska-Curie COFUND



*„Blendy ciekłych metali z kopolimerami blokowymi o dwuciągłej morfologii dla miękkich materiałów o polepszonym przewodnictwie i rozciągliwości”*

Ciekłe metale w kompozytach polimerowych są nowym rozwiązaniem miękkich i elastycznych materiałów o wysokim przewodnictwie elektrycznym dla miękkiej robotyki. Ten dział robotyki skupia się na projektowaniu maszyn, których „ciała” będą przypominać żywe organizmy. Zmysł dotyku, delikatność i precyzja ludzkiej ręki są wciąż niedoścignione. Dodatek ciekłego metalu w prosty sposób poprawia właściwości elektryczne polimerów, jednocześnie nie niszcząc ich miękkości i elastyczności. W kompozytach występują jako odseparowane krople co ogranicza przewodnictwo, ale w zasadzie mogłyby wytworzyć również fazę ciągłą. Wytworzenie jej nie jest jednak łatwe z powodu tendencji do tworzenia skorupy tlenku galu wokół kropli. Celem tego projektu jest umożliwienie tworzenia się ciągłych morfologii poprzez zastosowanie kopolimerów blokowych.



### **Zadania:**

- Synteza kopolimerów blokowych z gotowych makroinicjatorów za pomocą ATRP
- Analiza kompozytów (AFM, TEM, DSC, właściwości mechaniczne, elektryczne, itp.)

### **Wymagania:**

- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej (synteza chemiczna, badania fizykochemiczne)
- Dobra znajomość języka angielskiego
- Silna motywacja

**Warunki zatrudnienia:** Stypendium naukowe 1500 PLN brutto miesięcznie przez max 10 miesięcy

**Wymagane dokumenty:** CV, informacja o przetwarzaniu danych osobowych (wzór dostępny na [www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy](http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy)), oświadczenie o zapoznaniu się i akceptacji regulaminu przeprowadzania konkursów na UW (wzór dostępny na [www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy](http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy))

Zgłoszenia należy wysłać do kierownika projektu (dr Piotr Mocny) na adres:

[pmocny@andrew.cmu.edu](mailto:pmocny@andrew.cmu.edu) z dopiskiem „MetCopolPhases – stypendium magisterskie” do dnia 21.09.23

Osoba do kontaktu na UW: dr hab. Paweł W. Majewski

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW p 1.22, [pmajewski@chem.uw.edu.pl](mailto:pmajewski@chem.uw.edu.pl)