

OFERTA PRACY W PROJEKCIE NA STANOWISKU DOKTORANT – 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 rozciągłości”

Ciekłe metale na bazie galu (np. eutektyczny stop galu i indu, $T_m = 15.5^\circ\text{C}$) w kompozytach polimerowych są nowym rozwiązaniem miękkich i elastycznych materiałów o wysokim przewodnictwie elektrycznym dla miękkiej robotyki. Dodatek ciekłego metalu w prosty sposób poprawia właściwości elektryczne polimerów, jednocześnie nie niszcząc ich miękkości i elastyczności. Ciekłe metale tworzą jednak odseparowane krople zamiast połączonych ścieżek, co znacznie ogranicza przewodnictwo elektryczne. W ramach tego projektu, pozycja kropli ciekłych metali będzie kierowana za pomocą samoorganizacji.



Zadania:

- Synteza kopolimerów blokowych za pomocą ATRP
- Badanie wpływu dodatków ferromagnetycznych na organizację faz kompozytów
- Analiza kompozytów (AFM, TEM, DSC, właściwości mechaniczne, elektryczne, itp.)
- Budowa prostych urządzeń (np. sensora, generatora tryboelektrycznego, itp.)

Wymagania:

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

Warunki zatrudnienia: Stypendium naukowe w wysokości **5000 PLN/miesiąc** brutto do 30.09.2025

Wymagane dokumenty: CV, informacja o przetwarzaniu danych osobowych (wzór dostępny na 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)

Zgłoszenia należy wysłać do kierownika projektu (dr Piotr Mocny) na adres: p.mocny@chem.uw.edu.pl z dopiskiem „MetCopolPhases – stypendium doktoranckie” **do dnia 01.12.2023**

Kontakt: **dr Piotr Mocny**, dr hab. Paweł W. Majewski, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, p. 1.22

Data rozstrzygnięcia: **15.12.2023**