

Dr hab. Piotr Zarzycki, Prof. IChF PAN (Instytut Chemii Fizycznej PAN)
poszukuje kandydata na następujące stanowisko:

- Młody naukowiec (2 stanowiska), **stypendium 3000 PLN miesięcznie netto**

do badań w ramach programu NCN na lata **2018-2022**:

W kierunku molekularnego zrozumienia nieklasycznych ścieżek nukleacji: od minerałów do białek.

Głównym celem proponowanego projektu jest zrozumienie na poziomie molekularnym (nie)klasycznych ścieżek nukleacji białek i minerałów. W projekcie doktorant korzystając z metod modelowania molekularnego zgłębi wczesne etapy agregacji i nukleacji biologicznie ważnych molekuł oraz minerałów. Symulacje biomolekuł dotyczyć będą między innymi agregacji białek istotnych w rozwoju chorób neurodegeneracyjnych (chorobie Parkinsona, Huntingtona, Creutzfeldt-Jakoba oraz Alzheimer). W symulacjach nukleacji minerałów wykorzystane zostaną metody ab initio i klasyczne symulacje w celu zrozumienia wczesnych etapów wytrącania i orientacji środowiskowo ważnych minerałów (tlenki żelaza, węglany) na poziomie molekularnym.

Wymagania:

- prowadzenie obliczeń (symulacje komputerowe, obliczenia kwantomechaniczne)
- analiza danych symulacyjnych w celu zrozumienia wczesnych etapów nukleacji minerałów/agregacji białek

W momencie przystąpienia do projektu doktorant musi być uczestnikiem Międzynarodowych Studiów Doktoranckich w IChF PAN. W ramach projektu doktorant spełniający wymogi określone w „Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców” (<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/regulaminprzyznawania-stypendiow.pdf>) będzie otrzymywał stypendium w wysokości 3000 PLN przez 12 m-cy, z możliwością przedłużenia.

Pytania i zgłoszenia zawierające list motywacyjny i CV (opcjonalnie spis publikacji/prac w druku, doniesień konferencyjnych, zgłoszeń patentowych) należy adresować

do Piotra Zarzyckiego na adres: pzarzycki@ichf.edu.pl

do 15 czerwca 2018.
