



Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni  
im. Jerzego Habera  
Polskiej Akademii Nauk



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

KSN 1/2022

Kraków, 12.01.2022

## Profesor Instytutu w grupie „Układy w nano i mikroskali”

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:  
Chemia > Chemia fizyczna, Techniki instrumentalne  
Inżynieria > Inżynieria materiałowa  
Fizyka > Fizyka chemiczna, Fizyka statystyczna, Biofizyka
- Profil badawczy: R3, R4
- Termin składania wniosków: 14/02/2022, godzina 15:00 GTM+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: umowa stała, co najmniej 2 lata
- Rodzaj umowy o pracę: Na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 1 marca 2022
- Słowa kluczowe: mikroskopia bliskich oddziaływań, białka, mikromolekuły, dynamika molekularna, układy „bio”, spektroskopia sił, metoda elementów skończonych, symulacje komputerowe, właściwości fizykochemiczne i mechaniczne

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko Profesora Instytutu w grupie „Układy w nano i mikroskali”.

Do Konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w Ustawie o Polskiej Akademii Nauk z dnia 30 kwietnia 2010 roku (Dz. U. 2018 poz. 1475 z póź. zm.), art. 89. Ust 2.

Kandydat będzie rozwijał wraz z zespołem tematykę badawczą obecnie realizowaną w grupie: „Układy w Nano i Mikroskali” dotyczącą badania układów biologicznych i ich syntetycznych analogów.

W szczególności oczekujemy, że kandydat rozwinie działalność badawczą m.in. na następujących polach:

- eksperymentalne (spektroskopia sił, pomiary AFM) i teoretyczne (symulacje dynamiką molekularną, metodą elementów skończonych) badanie procesów tworzenia struktur

ul. Niezapominajek 8, 30-239 Kraków, Polska  
tel. +48 12 639 51 01, +48 12 425 19 23  
fax +48 12 425 19 23

Nr konta: Bank Gospodarstwa Krajowego  
PL 36 1130 1150 0012 1186 5820 0004  
NIP: 6750001805, REGON: P-000326351



dwu i trójwymiarowych białek, polielektrolitów, cukrów i cząsteczek pokrewnych oraz ich modelowych analogów;

- badania teoretyczne i eksperymentalne korelacji właściwości fizykochemicznych i mechanicznych naturalnych układów biologicznych (pojedyncze komórki i tkanki) z ich właściwościami biologicznymi; zastosowanie korelacji do celów diagnostyki medycznej;
- modelowanie właściwości fizykochemicznych i mechanicznych układów biologicznych i bio-podobnych oraz zastosowanie tych modeli do celów medycznych (np. diagnostycznych);
- badania teoretyczne i eksperymentalne właściwości fizykochemicznych białek, polielektrolitów, cukrów i cząsteczek pokrewnych;
- opracowywania narzędzi teoretycznych i eksperymentalnych do pomiarów i analizy oddziaływań między składnikami modelowych i naturalnych układów biologicznych.

Do obowiązków Profesora Instytutu należeć będzie:

- Zaplanowanie i prowadzenie badań w wyżej wymienionych obszarach badawczych grupy „Układy w Nano i Mikroskali”;
- Opieka nad młodymi pracownikami, doktorantami i studentami realizującymi badania w wyżej wymienionych obszarach;
- Zdobywanie środków zewnętrznych umożliwiających finansowanie badań (grantów, zleceń zewnętrznych);
- Kierowanie Laboratorium Mikroskopii Sił Atomowych (nadzór techniczny nad aparaturą i organizacja pracy zespołu świadczącego usługi dla Instytutu);
- Publikowanie w czasopismach z JCR oraz zabezpieczanie IP zgłoszeniami patentowymi uzyskanych rezultatów. Prezentacja wyników badań na konferencjach, targach, imprezach popularyzujących naukę.

**Wymagany poziom wykształcenia:**

- doktor habilitowany lub tytuł profesora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauk chemicznych, fizycznych, biologicznych lub pokrewnych
- w przypadku osoby na stałe zamieszkującej za granicą co najmniej tytuł doktora oraz doświadczenie badawcze równoznaczne ze stopniem doktora habilitowanego (R3 lub R4).

**Umiejętności/kwalifikacje jakie kandydat powinien spełnić:**

1. Posiadać stopień doktora habilitowanego z nauk chemicznych, fizycznych, biologicznych lub pokrewnych a w przypadku osoby na stałe zamieszkującej za granicą co najmniej tytuł doktora oraz doświadczenie badawcze równoznaczne ze stopniem doktora habilitowanego (R3 lub R4).
2. Posiadać doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych w dziedzinie fizykochemii powierzchni i biofizyki potwierdzony:



1. dorobkiem publikacyjnym (min. 5 publikacjami z ostatnich 4 lat) zamieszczonym w czasopiśmie objętym Journal Citation Reports z pierwszego kwartyłu (Q1)(0-20 pkt)
  2. doświadczeniem w sprawowaniu funkcji promotora lub opiekuna (obecnie lub w przeszłości) w procesie przygotowania rozprawy doktorskiej (0-10 pkt)
  3. udokumentowanym doświadczeniem w kierowaniu zespołem badawczym, (0-10 pkt),
  4. doświadczeniem w kierowaniu projektami badawczymi (co najmniej dwoma finansowanymi z zewnętrznych źródeł. (0-20 pkt).
3. Posiada program badawczy dla swojego zespołu, który wpisuje się w plany naukowe Instytutu lub proponuje obiecującą tematykę badawczą, a który powinien zostać przedstawiony w dokumentacji konkursowej oraz na seminarium Instytutu (0-20 pkt)

### Szczegółowe wymagania:

Zgłoszenie Kandydata powinno zawierać:

1. podanie o zatrudnienie,
2. zgodę na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 922, z 2018 r. poz. 138, 723.) oraz dokument pt: „Obowiązek informacyjny dla osób mających podjąć pracę/współpracę” potwierdzony adnotacją o zapoznaniu się z jego treścią. Dokumenty związane z obowiązkiem informacyjnym IKiFP PAN dostępne są na stronie [\[FORMULARZ\]](#),
3. odpis dyplomu nadania stopnia naukowego doktora,
4. odpis dyplomu nadania stopnia doktora habilitowanego lub krótki opis doświadczenia potwierdzającego równoznaczną pozycję w nauce w przypadku zamieszkiwania na stałe za granicą,
5. pełny życiorys (z uwzględnieniem urlopów rodzicielskich, pracy na wolontariacie, staży w jednostkach naukowych, pracy poza sektorem nauki, etc.),
6. co najmniej dwie opinie o Kandydacie od poprzednich przełożonych, najlepiej wystawione przez samodzielnego pracownika naukowego,
7. spis dorobku naukowego (obejmujący publikacje naukowe oraz patenty/zgłoszenia patentowe, wystąpienia konferencyjne, działalność w instytucjach i redakcjach naukowych, etc.),
8. autoreferat zawierający informację o planach badawczych i tematyce naukowej (2-5 stron A4).

### Wymagane języki:

angielski – na poziomie doskonałym

### Wymagane doświadczenie badawcze:

Co najmniej 10 lat w następujących dyscyplinach:



Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni  
im. Jerzego Habera  
Polskiej Akademii Nauk



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Chemia > Chemia fizyczna, Techniki instrumentalne  
Inżynieria > Inżynieria materiałowa  
Fizyka > Fizyka chemiczna, Fizyka statystyczna, Biofizyka

## Dodatkowe informacje:

### Wynagrodzenie:

Wynagrodzenie brutto wyniesie przynajmniej **5900 PLN/miesiąc** w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

### Kryteria kwalifikacji:

- Stopień naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie chemia, fizyka, biologia lub pokrewnych.
- Udokumentowany dorobek potwierdzony publikacjami z listy JRC lub patentami.
- Udokumentowany staż badawczy/staże badawcze w ośrodkach innych, niż te w których uzyskano stopień doktora o długości co najmniej 6 miesięcy (24 tygodnie)
- Udokumentowane sprawowanie funkcji promotora lub opiekuna w przewodzie bądź postępowaniu doktorskim
- Kierowanie zespołem badawczym oraz co najmniej dwoma grantami badawczymi finansowanymi z zewnętrznych środków

### Proces selekcji

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres sekretariat@ikifp.edu.pl, z tytułem wiadomości „Układy\_profesor KSN 1/2022”

Termin składania dokumentów upływa **14/02/2022 o godz. 15:00** GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **28.02.2022**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

**Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres co najmniej 2 lat.**

### Dodatkowe informacje

Instytut został przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Instytut nie zapewnia mieszkania. Procedura rekrutacji przebiega zgodnie z polityką [OTM-R](#)

ul. Niezapominajek 8, 30-239 Kraków, Polska  
tel. +48 12 639 51 01, +48 12 425 19 23  
fax +48 12 425 19 23

Nr konta: Bank Gospodarstwa Krajowego  
PL 36 1130 1150 0012 1186 5820 0004  
NIP: 6750001805, REGON: P-000326351