

## Asystent (post-doc) w grupie Badania nad Dziedzictwem Kultury

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
  - Inżynieria materiałowa/inżynieria mechaniczna > modelowanie procesu mechanicznego niszczenia polimerów,
  - Inżynieria materiałowa/inżynieria mechaniczna > wyznaczanie własności mechanicznych materiałów historycznych polimerów
- Profil badawczy: R2
- Termin składania wniosków: 15 kwietnia 2022, godzina 15.00 GMT+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: na czas określony – 30 miesięcy
- Rodzaj umowy o pracę: na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 01.06.2022
- Słowa kluczowe: PCV, modelowanie naprężeń w polimerach, degradacja polimerów, wyznaczanie własności mechanicznych polimerów, sztuka współczesna.

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko asystenta (post-doc) w grupie Badania nad Dziedzictwem Kultury do realizacji projektu PVCare „Strategie prewencji konserwatorskiej dla obiektów z poli(chlorku winylu)” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

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 5.

Asystent, nadzorowany przez kierownika grupy, będzie pracował nad stworzeniem modelu mechanicznego obiektów dziedzictwa kultury wykonanych z polichlorku winylu, w oparciu o wyniki badań materiałowych materiału na późnych etapach degradacji.

Asystent będzie odpowiedzialny za:

- wyznaczenie własności mechanicznych PVC na różnych etapach degradacji w oparciu o zestaw próbek otrzymanych w procesie naturalnego oraz przyspieszonego starzenia używając uniwersalnej maszyny wytrzymałościowej (UTM) oraz dynamicznego analizatora mechanicznego (DMA);
- opracowanie modelu mechanicznego, reprezentatywnego obiektu wykonanego z PCV, do analizy pola naprężeń/odkształceń a w konsekwencji trwałej deformacji i pęknięcia w oparciu o modelowanie w programie COMSOL Multiphysics lub ANSYS;

- określenie zaleceń dotyczących ekspozycji, transportu i przechowywania obiektów wykonanych z PCV.

## Wymagania

### 1. Wykształcenie

Stopień naukowy doktora w jednej z dyscyplin: inżynieria materiałowa, inżynieria mechaniczna, fizyka.

### 2. Języki

Płynny angielski w mowie i piśmie.

## Umiejętności/kwalifikacje

1. Doświadczenie w modelowaniu komputerowym pola naprężeń i odkształceń w układach polimerowych potwierdzone publikacjami z listy JRC – 0-10pkt.;
2. Doświadczenie w wyznaczaniu właściwości mechanicznych polimerów potwierdzone publikacjami z listy JRC – 0-10pkt.;
3. Doświadczenie w charakteryzowaniu materiałów Dynamicznym Analizatorem Mechanicznym DMA – 0-3pkt.;
4. Doświadczenie w badaniach degradacji polimerów – 0-3pkt.;
5. Doświadczenie w roli lidera (kierownika) projektu badawczego – 0-5 pkt.

## Szczegółowe wymagania

Zgłoszenie Kandydata/ki musi 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. Pełny życiorys (z uwzględnieniem urlopów rodzicielskich, pracy na wolontariacie, staży w jednostkach naukowych, etc.).
5. Co najmniej jedną opinię o Kandydacie od osoby poprzedniego przełożonego.
6. Spis dorobku naukowego (obejmujący publikacje naukowe, patenty/zgłoszenia patentowe, granty).

## Dodatkowe informacje

### Wynagrodzenie

Wynagrodzenie brutto wyniesie 7000-8000 PLN/miesiąc zależnie od doświadczenia kandydata/ki.

W okresie pobierania wynagrodzenia za realizację Projektu, zatrudniony kandydat/ka nie może pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich w konkursach NCN ani nie może być zatrudniony na podstawie innej umowy o pracę.

### Procedura wyboru

W oparciu o przyznane punkty zostanie stworzona lista rankingowa kandydatów wraz z określoną minimalną ilością punktów.

### Kryteria kwalifikacji

- Kandydat/ka ubiegający/a się o stanowisko post-doc powinien/powinna uzyskać stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie (z uwzględnieniem przerw określonych w definicji stanowiska typu post-doc zawartej w Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora oraz stypendiów doktorskich zwanym dalej regulaminem) za wyjątkiem kobiet, które urodziły bądź przysposobiły dziecko/dzieci. Okres, jaki upłynął od uzyskania stopnia doktora, może zostać przedłużony o 18 miesięcy na każde dziecko.
- Kandydat/ka uzyskał/a stopień doktora w podmiocie innym niż IKiFP, lub odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora.

### Procedura składania wniosków

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres sekretariat@ikifp.edu.pl, z tytułem wiadomości „CHR – asystent – KSN 4/2022”

Termin składania dokumentów upływa w dniu 15.04.2022 o godz. 15.00. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 15.05.2022. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres 30 miesięcy.

### Uwaga

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