



KSN 4/2023

Kraków, 06.03.2023

Asystent w grupie Badania nad Dziedzictwem Kultury

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
 - Inżynieria mechaniczna > modelowanie inicjacji i rozwoju pęknięć,
 - Inżynieria materiałowa > wyznaczanie własności fizykochemicznych i mechanicznych materiałów,
 - Fizyka > fizyka ciała stałego,
 - Fizyka > modelowanie układów złożonych.
- Profil badawczy: R1 lub R2
- Termin składania wniosków: 05.04.2023, godzina 15.00 GMT+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: co najmniej 24 miesiące
- Rodzaj umowy o pracę: na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 15.05.2023

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko asystenta w grupie Badania nad Dziedzictwem Kultury.

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 4.

Asystent, nadzorowany przez kierownika grupy, będzie pracował nad stworzeniem modelu mechanicznego oryginalnych warstw malarskich w obrazach, co będzie niezwykle innowacyjnym zadaniem w skali globalnej. Warstwy malarskie są złożonymi strukturami zbudowanymi z higroskopijnych materiałów, które na przestrzeni wieków uległy postarzeniu, spękaniu i rozwarstwieniu. Sieć spękań w rzeczywistych obiektach – krakelura – jest charakterystyczna dla użytych materiałów, technik artystycznych i struktury dzieł sztuki, ale obecnie nie ma wiedzy na temat tego, jak krakelura powstaje i jaki jest jej wpływ na podatność obrazów na wahania parametrów środowiskowych.



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Oczekujemy, że asystent nieposiadający stopnia doktora podejmie studia w Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej w temacie pokrewnym do opisanego w tym ogłoszeniu.

Asystent będzie odpowiedzialny za:

- opracowanie całościowego mechanicznego modelu 3D warstwy malarskiej w oparciu o modelowanie w programie COMSOL Multiphysics lub ANSYS, które pozwoli na wyjaśnienie mechanizmu tworzenia spękań;
- charakterystykę fizykochemiczną materiałów składowych obiektów dziedzictwa oraz ich parametrów mechanicznych.

Wymagany poziom wykształcenia:

Stopień naukowy magistra w grupie dyscyplin: inżynieria mechaniczna, fizyka, inżynieria materiałowa lub pokrewne.

Umiejętności/kwalifikacje:

1. Umiejętności analizy danych, najlepiej potwierdzone publikacjami z listy JCR (0-10 pkt.)
2. Umiejętności modelowania metodą elementów skończonych, najlepiej potwierdzone publikacjami z listy JCR (0-20 pkt.)
3. Umiejętności eksperymentalne związane z określaniem własności fizykochemicznych materiałów, zwłaszcza parametrów mechanicznych, najlepiej potwierdzone publikacjami z listy JCR (0-30 pkt.)

Minimalna ilość punktów kwalifikująca do przyjęcia – 15.

Szczegółowe wymagania:

Zgłoszenie Kandydata powinno zawierać:

- podanie o zatrudnienie,
- 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.) [[FORMULARZ](#)] oraz dokument pt: „Obowiązek informacyjny dla osób mających podjąć pracę/współpracę” potwierdzony adnotacją o zapoznaniu się z jego treścią [[FORMULARZ](#)]. Dokumenty związane z obowiązkiem informacyjnym IKiFP PAN dostępne są na [stronie](#),
- odpis dyplomu nadania stopnia naukowego magistra lub doktora,
- pełny życiorys (z uwzględnieniem urlopów rodzicielskich, pracy na wolontariacie, staży w jednostkach naukowych, etc.),

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



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- spis dorobku naukowego (obejmujący publikacje naukowe, projekty badawcze i wdrożeniowe, granty).

Wymagane języki:

Płynny angielski w mowie i piśmie.

Wymagane doświadczenie badawcze:

- Doświadczenie w analizie danych,
- Doświadczenie w modelowaniu metodą elementów skończonych,
- Doświadczenie w wyznaczaniu fizykochemicznych i mechanicznych własności materiałów.

Dodatkowe informacje:

Wynagrodzenie brutto:

4200-4400 PLN/miesiąc w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

Kryteria kwalifikacji:

- Udokumentowane doświadczenie w tym potwierdzone publikacjami z listy JRC lub patentami oraz prowadzonymi projektami,
- Posiadanie stopnia magistra w jednej z wymienionych dyscyplin: inżynieria mechaniczna, fizyka, inżynieria materiałowa lub pokrewne.

Proces selekcji

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres sekretariat@ikifp.edu.pl, z tytułem wiadomości „CHR – asystent – KSN 4/2023”

Termin składania dokumentów upływa w dniu 05.04.2023 o godz. 15.00.

Konkurs będzie dwuetapowy. Wyselekcjonowana grupa kandydatów zostanie zaproszona na indywidualne rozmowy na platformie teams.

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 19.04.2023. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres co najmniej 24 miesięcy.

Dodatkowe informacje

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