



KSN 8/2020

Kraków, 02.10.2020

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 mechaniczna > wyznaczanie własności mechanicznych materiałów historycznych.
- Profil badawczy: R1 lub R2
- Termin składania wniosków: 10 listopada 2020, 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: 15.12.2020

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 realizacji projektu NAWA-Craquelure.

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 całościowego modelu mechanicznego oryginalnych warstw malarskich w obrazach na płótnie, 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. Analiza sieci spękań w rzeczywistych obiektach – krakelury – które jest charakterystyczna dla poszczególnych materiałów i struktury dzieł sztuki, będzie drugim kierunkiem badawczym rozwijanym przez asystenta.

Asystent będzie odpowiedzialny za:



- stworzenie bazy danych własności historycznych materiałów artystycznych, obejmującej wytrzymałość na pęknięcie i energię pęknięcia dla materiałów używanych w obrazach;
- opracowanie całościowego mechanicznego modelu 3D warstwy malarskiej, w szczególności pozwalającego na wyjaśnienie mechanizmu tworzenia CP;
- określenie wytrzymałości historycznych warstw malarskich z rozwiniętymi CP na wahania wilgotności względnej – także warstw poddanych procesowi konserwacji przy użyciu opracowanego modelu;
- składanie wniosków o nowe projekty badawcze.

Wymagany poziom wykształcenia:

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

Umiejętności/kwalifikacje:

1. Umiejętności modelowania komputerowym procesu inicjacji i rozwoju spękań oraz umiejętności w charakteryzowaniu mechanicznym materiałów potwierdzone publikacjami z listy JCR;
2. Staże zagraniczne;

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.) 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](#)],
- odpis dyplomu nadania stopnia naukowego magistra lub doktora,
- pełny życiorys (z uwzględnieniem urlopów rodzicielskich, pracy na wolontariacie, staży w jednostkach naukowych, etc.),
- co najmniej jedną opinię o Kandydacie od osoby poprzedniego przełożonego, najlepiej wystawioną przez samodzielnego pracownika naukowego,
- spis dorobku naukowego (obejmujący publikacje naukowe, patenty/zgłoszenia patentowe, granty),



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Wymagane języki:

Płynny angielski w mowie i piśmie

Wymagane doświadczenie badawcze:

Doświadczenie w analizie naprężeń metodą elementu skończonego,

Doświadczenie w wyznaczaniu własności mechanicznych materiałów.

Dodatkowe informacje:

Wynagrodzenie brutto:

5500-6200 PLN/miesiąc w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

Kryteria kwalifikacji:

- Udokumentowany dorobek potwierdzony publikacjami z listy JRC,
- Posiadanie stopnia magistra w jednej z wymienionych dyscyplin, posiadanie doktoratu będzie dodatkowo punktowane,

Proces selekcji

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres ncikifp@cyf-kr.edu.pl, z tytułem wiadomości „CHR – asystent – KSN 8/2020”

Termin składania dokumentów upływa w dniu 10.11.2020 o godz. 15.00. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 20.11.2020. 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](#)