



KSN 4/2020

Kraków, 23.06.2020

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

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
  - Inżynieria mechaniczna > modelowanie naprężeń
  - Fizyka > modelowanie i pomiar procesów transportu
  - Fizyka > modelowanie układów złożonych
  - Matematyka > analiza fraktalna
  - Informatyka > analiza obrazu
- Profil badawczy: R2
- Termin składania wniosków: 31 lipca 2020, godzina 15.00 GMT+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: na czas określony – 36 miesięcy
- Rodzaj umowy o pracę: na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 15.09.2020

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta (post-doc) 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 5.

Adiunkt, 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 adiunkta.

Adiunkt będzie odpowiedzialny za:

- identyfikacja, ekstrakcja, charakteryzacja i klasyfikacja sieci spękań w rzeczywistych obiektach przy użyciu algorytmów identyfikacji obrazu;



- opracowanie całościowego mechanicznego modelu 3D warstwy malarskiej, zwłaszcza w obrazach na płótnie, pozwalającego na wyjaśnienie mechanizmu i procesu tworzenia CP w oparciu o modelowanie w programie COMSOL Multiphysics lub ABAQUS dla analizy pola naprężeń/odkształceń;
- określenie odporności historycznych warstw malarskich z rozwiniętą siecią spękań na wahania wilgotności względnej – także warstw poddanych procesowi konserwacji;
- składanie wniosków o nowe projekty badawcze.

### Wymagany poziom wykształcenia:

Stopień naukowy doktora w jednej z dwóch grup dyscyplin: inżynieria mechaniczna, fizyka, inżynieria materiałowa, lub matematyka lub informatyka.

### Umiejętności/kwalifikacje:

1. Doświadczenie w modelowaniu komputerowym układów złożonych lub doświadczenie w analizie obrazu;
2. Potwierdzone publikacjami z listy JCR;
3. 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 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),

### Wymagane języki:

Płynny angielski w mowie i piśmie



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

### Wymagane doświadczenie badawcze:

Doświadczenie zarówno w modelowaniu matematycznym układów złożonych,

Doświadczenie w wykorzystaniu metod matematycznych w analizie obrazów,

lub

Doświadczenie w analizie naprężeń metodą elementu skończonego,

### Dodatkowe informacje:

#### Wynagrodzenie:

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

#### Kryteria kwalifikacji:

- Udokumentowany dorobek potwierdzony publikacjami z listy JRC,
- Posiadanie doktoratu w jednej z wymienionych dyscyplin,
- Posiadanie wykształcenia w dwóch z wymienionych grup dyscyplin.
- Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 113 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).
- 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 w ciągu ostatnich dwóch lat przed podjęciem zatrudnienia w projekcie (przewidywana data: wrzesień 2020) nie był/a zatrudniony/a na podstawie umowy o pracę w IKiFP PAN.
- W okresie pobierania wynagrodzenia za realizację Projektu, kandydat otrzymujący stanowisko post-doc 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.

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

### Proces selekcji

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres [ncikifp@cyf-kr.edu.pl](mailto:ncikifp@cyf-kr.edu.pl), z tytułem wiadomości „CHR – adiunkt – KSN 4/2020”

Termin składania dokumentów upływa w **dniu 31.07.2020 o godz. 15.00**. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **31.08.2020**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

**Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres 36 miesięcy.**

### Dodatkowe informacje

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