



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



KSN 2/2021

Kraków, 03.03.2021

Asystent w grupie Badania nad Dziedzictwem Kultury

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
 - Fizyka: modelowanie układów złożonych.
 - Inżynieria mechaniczna: analiza naprężeń metodą elementu skończonego.
 - Matematyka/informatyka: analiza obrazu.
- Profil badawczy: R1 lub R2
- Termin składania wniosków: 09.04.2021, godzina 15.00 GMT+1.
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: 18 miesięcy z możliwością przedłużenia
- Rodzaj umowy o pracę: na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 04.05.2021

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 5.

Asystent, nadzorowany przez kierownika grupy, będzie pracował nad rozwojem fizycznego modelu obrazów z rozwiniętą siecią spękań w ramach projektu GRIEG-Craquelure w oparciu o pomiary parametrów mechanicznych materiałów historycznych. Dodatkowo, asystent będzie prowadził pomiary siatki spękań w obrazach i układach modelowych przy użyciu skanera mikroskopowego, oraz będzie analizował otrzymane obrazy przy użyciu narzędzi matematycznych.

Ponadto, w ramach projektu IPERION HS finansowanego z programu Horyzont 2020 będzie rozwijał moduły serwisu do ilościowej analizy ryzyka obiektów zabytkowych związanego z różnego rodzaju czynnikami takimi jak niewłaściwe parametry środowiskowe (temperatura, wilgotność względna, natężenie światła itp.) lub prędkość osiadania cząstek na powierzchniach

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



Norway

grants

architektonicznych. Rozwijane oprogramowanie jest narzędziem wspomagającym podejmowanie decyzji w zakresie ochrony zbiorów w trakcie ekspozycji lub przechowywania.

Asystent będzie głównie odpowiedzialny za:

- wyznaczenie własności mechanicznych materiałów historycznych i rozwój modelu obrazów z spękaną warstwą malarską,
- rozwój istniejących i nowych modułów narzędzia HERIE (herie.pl) do oceny ryzyka,
- prowadzenie pomiarów spękań przy użyciu skanera mikroskopowego i ich analizę.

Wymagany poziom wykształcenia:

Tytuł zawodowy magistra lub magistra inżyniera w jednej z dwóch dyscyplin: inżynieria mechaniczna lub fizyka.

Umiejętności/kwalifikacje:

1. doświadczenie w modelowaniu komputerowym układów złożonych przy użyciu liniowych i nieliniowych równań różniczkowych potwierdzone publikacjami z listy JCR,
2. doświadczenie w optymalizacji obliczeń numerycznych potwierdzone publikacjami z listy JCR,
3. umiejętność programowania w jednym z języków Python, C++ lub C#.

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 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, wdrożenia, granty etc.).



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 matematycznym modelowaniu układów złożonych.

Dodatkowe informacje:

Wynagrodzenie brutto:

5000-7000 PLN/miesiąc w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

Kryteria kwalifikacji:

- Udokumentowany dorobek potwierdzony publikacjami z listy JRC.
- Posiadanie tytułu magistra w jednej z wymienionych dyscyplin. Dotorat w jednej z wymienionych dyscyplin będzie dodatkowo punktowany.
- Znajomość języków programowania Python, C++ lub C#.

Proces selekcji

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres sekretariat@ikifp.edu.pl, z tytułem wiadomości „CHR – asystent – KSN 2/2021”.

Termin składania dokumentów upływa w dniu 09.04.2021 o godz. 15.00. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 16.04.2021. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres co najmniej 18 miesięcy.

Dodatkowe informacje

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