

Uchwała nr 3-20/10/2019

Komisji Rekrutacyjnej Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

z dnia 20.10.2019

w sprawie ogłoszenia dodatkowego konkursu w postępowaniu rekrutacyjnym na rok akademicki 2019/2020.

Na podstawie § 21 w związku z § 20 ust. 1 pkt 3 uchwały nr 412 Senatu UW z dnia 17 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków i trybu postępowania rekrutacyjnego do Szkół Doktorskich na Uniwersytecie Warszawskim w roku akademickim 2019/2020 (Monitor UW z 2019 r., poz. 116 ze zm.), uchwała się co następuje:

§ 1

Na podstawie wniosku dr Mihailsa Arhangelskisa, kierownika projektu pt. „Przewidywanie metodami Ab-initio struktury i właściwości szkieletów (MOF-ów) do zastosowań sensorycznych.” ogłasza się konkurs na dodatkowe 1 miejsce w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne w roku akademickim 2019/2020.

§ 2

Zasady konkursu, o którym mowa w § 1, stanowią załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Jerzy Tiuryn

Przewodniczący Komisji Rekrutacyjnej

Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

**Załącznik nr 1 do uchwały nr 3-20/10/2019
Komisji Rekrutacyjnej Szkoły Doktorskiej
Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

Konkurs w ramach dodatkowej puli miejsc w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie: nauki chemiczne jest związany z realizacją projektu badawczego „Przewidywanie metodami Ab-initio struktury i właściwości szkieletów (MOF-ów) do zastosowań sensorycznych” finansowanego przez NCN.

Opis projektu:

Celem projektu jest usprawnienie efektywności i skuteczności projektowania MOFów poprzez użycie nowych metod obliczeniowych. We współpracy z uczonymi z Wielkiej Brytanii oraz Kanady rozwijany będzie nowy program pozwalający budować struktury MOFów startując z najprostszych bloków budulcowych czyli węzłowych atomów metali oraz organicznych łączników – mostków. Używając proponowanych w projekcie procedur będzie można znaleźć najbardziej prawdopodobne struktury MOFów oraz przewidywać ich właściwości. Głównym celem projektu jest stworzenie nowej metodologii, nowych narzędzi, które umożliwiłyby obliczeniowe zaprojektowanie MOF-ów z konkretnymi wcześniej założonymi funkcjonalnościami (na przykład, które mogłyby służyć jako sensory/czujniki do detekcji zanieczyszczeń w powietrzu i wodzie). Zrealizowanie celów projektów, czyli rozwój proponowanej nowej metodologii projektowania MOFów, pozwoli na uzyskanie najbardziej obiecujących MOFów do zastosowań sensorycznych PRZED ich eksperymentalną, syntetyczną weryfikacją, co zdecydowanie zwiększy efektywność poszukiwań nowych MOF-ów i pozwoli wyprodukować je szybciej i dużo taniej niż obecnie się to robi.

Warunki względem kandydata

- Znajomość technik krystalizacji.
- Biegłość w wykonywaniu pomiarów rentgenostrukturalnych oraz analizy ich wyników.
- Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Wymagania:

Uzyskanie tytułu magistra z nauk chemicznych, nauk materiałowych lub pokrewnych.

Dyscyplina: nauki chemiczne

Limit miejsc: 1

Harmonogram rekrutacji

- rejestracja w IRK: od 23 października do 6 listopada 2019
- przyjmowanie dokumentów: od 23 października do 6 listopada 2019 do godz. 14.00
- postępowanie rekrutacyjne: do 17 listopada 2019
- ogłoszenie listy rankingowej: do 24 listopada 2019
- ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: do 1 grudnia 2019

Forma postępowania kwalifikacyjnego

- ocena kompletności i zgodności formalnej dokumentów,
- ocena doświadczenia niezbędnego do realizacji projektu,
- rozmowa kwalifikacyjna.

Język postępowania kwalifikacyjnego, w tym rozmowy kwalifikacyjnej

Język polski lub angielski w zależności od preferencji kandydata. W przypadku wyboru języka polskiego, postępowanie kwalifikacyjne będzie zawierało część prowadzoną w języku angielskim.

Wymagane dokumenty

1. podanie wygenerowane w IRK, które zawiera przedmiot wniosku, w tym wybraną dyscyplinę, w której kandydat planuje kształcenie, numer PESEL lub numer paszportu, obywatelstwo, dane kontaktowe (adres, adres poczty elektronicznej, numer telefonu), informację czy kandydat wyraża zgodę na doręczenie decyzji administracyjnych za pomocą środków komunikacji elektronicznej oraz podpis,
2. dyplom ukończenia jednolitych studiów magisterskich bądź studiów drugiego stopnia lub równorzędny uzyskany na podstawie odrębnych przepisów;
3. życiorys zawierający informacje o zainteresowaniach naukowych i aktywności naukowej kandydata od dnia 1 października 2014 r. włącznie, z zastrzeżeniem § 18 ust. 7 uchwały nr 412 z dnia 17 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków i trybu postępowania rekrutacyjnego do Szkół Doktorskich na Uniwersytecie Warszawskim w roku akademickim 2019/2020 (Monitor UW poz. 116 ze zm.), w szczególności o publikacjach, pracach badawczych w kołach naukowych, udziale w konferencjach naukowych, udziale w projektach badawczych, nagrodach, wyróżnieniach, stażach badawczych oraz ewentualne rekomendacje od pracowników naukowych,
4. dokumenty potwierdzające znajomość języka angielskiego lub oświadczenie o znajomości języka w stopniu umożliwiającym kształcenie w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych,
5. oświadczenie planowanego promotora o podjęciu się opieki promotorskiej w przypadku wpisania kandydata na listę doktorantów oraz o liczbie doktorantów, dla których pozostaje wyznaczonym promotorem,
6. dokumenty lub oświadczenie, potwierdzające spełnienie warunków wymienionych w pkt. pod tytułem „Warunki względem kandydata”,
7. 1 zdjęcie,
8. zgoda na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania kwalifikacyjnego,

Skany dokumentów, o których mowa w pkt 2-6, oraz materiałów potwierdzających wskazaną w życiorysie własną aktywność naukową (np. co najmniej stronę tytułową potwierdzającą autorstwo publikacji), a także zdjęcie kandydat umieszcza w systemie IRK do dnia 6 listopada do godz. 23:59.

Oryginalne dokumenty z pkt 1, 2, 8 składa w Sekretariacie Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych do dnia 6 listopada do godz. 14.00.

Kryteria oceny

1. ocena kompletności i zgodności formalnej dokumentów,
2. ocena doświadczenia niezbędnego do pracy w projekcie badawczym, w tym osiągnięcia naukowe (0-50 pkt.)
3. rozmowa kwalifikacyjna (0-50 pkt.)
 - rozmowa na temat projektu badawczego, zrozumienia tematu badań przez kandydata,
 - sprawdzenie znajomości języka angielskiego.
 - seria krótkich pytań dotyczących przedstawionego dorobku naukowego i pytania dotyczące przebiegu dotychczasowych studiów. Pytania z zakresu:
 - znajomości technik krystalizacji.
 - biegłości w wykonywaniu pomiarów rentgenostrukturalnych oraz analizy ich wyników.

Program kształcenia

Kształcenie trwa 4 lata. Obejmuje zajęcia obowiązkowe (nie więcej niż 240 godz. łącznie przez cały okres kształcenia) oraz realizację indywidualnego programu badawczego, realizowanego pod kierunkiem promotora.

Przygotowanie rozprawy doktorskiej w ramach programu nie może trwać dłużej niż 4 lata.

Promotorzy

Doktorant pracuje pod kierunkiem promotora. Deklarację wyboru promotora należy złożyć w momencie składania dokumentów rekrutacyjnych.

Stypendium

4500 zł miesięcznie, przez okres 36 miesięcy; po zakończeniu projektu, do końca czwartego roku kształcenia w Szkole Doktorskiej, stypendium wynosić będzie 3653,70 zł.