Uchwała nr 6 – 04/02/2020

Komisji Rekrutacyjnej Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

z dnia 04 lutego 2020 r.

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

Na podstawie § 21a 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.), uchwala się co następuje:

§ 1

Na podstawie wniosku dr. hab. Robert Szoszkiewicza, prof. ucz., kierownika projektu pt. „Badania mechanizmów lokalnego utleniania termicznego cienkich kryształów MoS2" ogłasza się konkurs na dodatkowe jedno miejsce w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne w semestrze II, 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.

Przewodniczący Komisji Rekrutacyjnej

Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

Prof. Jerzy Tiuryn

Załącznik nr 1 do uchwały nr 6 - 04/02/2020
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 NCN OPUS 14 „Badania mechanizmów lokalnego utleniania termicznego cienkich kryształów MoS2", prowadzonego pod kierunkiem dr. hab. Roberta Szoszkiewicza, prof. UW.

Opis projektu: Praca w tym projekcie badawczym to szansa na ciekawą i interdyscyplinarną tematykę badań w dziedzinie materiałów 2D połączoną ze współpracą i wyjazdami do renomowanych ośrodków naukowych w Szwajcarii i USA.

Zadania doktoranta: będzie odpowiedzialny za przeprowadzanie procesów utleniania termicznego kryształów MoS2 w skalach makro/mikro/nano na własnoręcznie przygotowywanych próbkach jak i próbkach otrzymanych przez współpracowników. Utlenianie zachodzić będzie przy użyciu pieców, grzałek, a także lokalnych metod podgrzewania powierzchni takich jak metody litografii termicznej zarówno w fazie gazowej jak i ciekłej. We współpracy z promotorem jak i innymi współpracownikami w projekcie będzie odpowiedzialny za charakteryzację fizykochemiczną otrzymanych i zmodyfikowanych próbek kryształów MoS2 metodami takimi jak AFM, SEM, spektroskopia Ramana, spektroskopia Augera, XPS, EDS, i innymi metodami charakterystyki powierzchni. We współpracy z promotorem jak i innymi współpracownikami w projekcie może również być odpowiedzialny za symulacje i modelowanie rezultatów eksperymentalnych z użyciem technik Ab-initio jak i metod elementów skończonych. Będzie odpowiedzialny za samodzielne przygotowywanie i prezentację raportów ze swoich prac w formie raportów, publikacji naukowych, a także posterów i ewentualnych wystąpień konferencyjnych. Będzie odpowiedzialny za dokonywanie zamówień i zakupów odczynników, materiałów i innych elementów wyposażenia laboratoryjnego potrzebnych do realizacji projektu. Będzie odpowiedzialny za utrzymywanie swoich stanowisk pracy laboratoryjnej i biurowej w czystości i należytym porządku.

Warunki względem kandydata

Szukamy:

- Zmotywowanych kandydatów umiejących analizować i prezentować dane naukowe przy użyciu komputerów zarówno w języku polskim jak i w języku angielskim.
- Kandydatów z wykształceniem wyższym chemicznym, fizycznym lub materiałowym (mgr lub mgr inż.).
- Kandydatów gotowych do codziennego wykonywania zadań badawczych w CNBCh UW.
- Mile widziane będą dowody wcześniejszej aktywności naukowej (publikacje, postery, prezentacje).
- Mile widziane będzie również doświadczenie w badaniach materiałów za pomocą mikroskopii AFM lub/i symulacji/modelowania reakcji chemicznych na arbitralnych powierzchniach.

Dyscyplina: nauki chemiczne

Limit miejsc: 1

Harmonogram rekrutacji

- rejestracja w IRK UW: od 6 do 19 lutego 2020 r.
- przyjmowanie dokumentów: od 6 do 19 lutego 2020 r., do godz. 14:00,
- postępowanie rekrutacyjne: do 26 lutego 2020 r.,
- ogłoszenie listy rankingowej: do 4 marca 2020 r.

- ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: do 11 marca 2020 r.

Opłata rekrutacyjna

150 zł

Forma postępowania kwalifikacyjnego

- ocena kompletności i zgodności formalnej dokumentów;
- ocena doświadczenia niezbędnego do realizacji prac w projekcie badawczym;
- 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;
4. kontakt do co najmniej dwóch pracowników naukowych mogących wystawić rekomendację o kandydacie
5. dokumenty potwierdzające znajomość języka angielskiego lub oświadczenie o znajomości języka w stopniu umożliwiającym kształcenie w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych,
6. oświadczenie planowanego promotora o podjęciu się opieki promotorskiej w przypadku wpisania kandydata na listę doktorantów oraz o liczbie doktorantów, dla których pozostaje wyznaczonym promotorem,
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 19 lutego 2020 do godz. 23:59.

Oryginalne dokumenty z pkt 1, 2, 6 i 8 składa w Sekretariacie Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych do końca okresu przyjmowania dokumentów opisanego w harmonogramie rekrutacji.

Kryteria oceny

Kandydaci, którzy złożyli kompletny zestaw dokumentów zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Rozmowa to składała się będzie z pytań dotyczących przedstawionego dorobku naukowego, przebiegu dotychczasowych studiów oraz projektu, który student będzie realizował. Szczegóły oceny kandydata precyzuje regulamin NCN przyznawania stypendiów naukowych, który stanowi załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r:

https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25_2019-zal1.pdf

Program kształcenia

Kształcenie trwa 4 lata. Obejmuje zajęcia obligatoryjne (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 powinno trwać dłużej niż 4 lata. Doktorant pracuje pod kierunkiem promotora. Deklarację wyboru promotora należy złożyć w momencie składania dokumentów rekrutacyjnych.

Stypendia

3600 zł brutto brutto przez pierwsze 29 miesiecy, a następnie 3653,70 zł brutto do końca czwartego roku.