

Uchwała nr 8 – 04/02/2020

Komisji Rekrutacyjnej Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

z dnia 4 lutego 2020 r.

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. Macieja Molasa, kierownika projektu pt. „Kompleksy ekscytonowe w dwuwymiarowych strukturach van der Waalsa” ogłasza się konkurs na dodatkowe 1 miejsce w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne 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. dr hab. Jerzy Tiuryn

Załącznik nr 1 do uchwały nr 8 – 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 fizyczne jest związany z realizacją projektu badawczego: „Kompleksy ekscytonowe w dwuwymiarowych strukturach van der Waalsa”. Kierownik projektu: dr Maciej Molas

Opis projektu: Projekt wpisuje się w bujnie rozwijającą się dziedzinę dwuwymiarowych kryształów półprzewodnikowych, która została zapoczątkowana odkryciem grafenu. Planowane są badania kompleksów ekscytonowych w dwóch typach próbek: (i) wysokiej jakości cienkich strukturach półprzewodnikowych materiałów warstwowych, takich jak dichalkogenki metali przejściowych (np.: MoS₂, WS₂) lub monochalkogenki metali (np.: InSe, GaSe) otrzymywanych przez ich zamykanie w heksagonalnym BN; (ii) sztucznie złożonych heterostrukturach van der Waalsa przynajmniej dwóch różnych materiałów warstwowych. W ramach projektu planuje się wytwarzanie w/w próbek oraz badania z wykorzystaniem różnorodnych optycznych technik spektroskopowych.

Zadania doktoranta: Praca badawcza będzie wykonywana w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego Instytutu Fizyki Doświadczalnej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, w ramach projektu NCN OPUS „Kompleksy ekscytonowe w dwuwymiarowych strukturach van der Waalsa”. Stypendyst(k)a będzie wytwarzać oraz prowadzić badania wysokiej jakości struktur warstwowych z wykorzystaniem szerokiej gamy technik spektroskopowych, takich jak fotoluminescencja, kontrast odbicia oraz rozpraszanie Ramana, w różnych warunkach, np.: w funkcji temperatury i w zewnętrznym polu magnetycznym.

Warunki względem kandydata

- Tytuł Magistra (lub równoważny) uzyskany w dziedzinie fizyki, chemii, optoelektroniki lub pokrewnej. Stopień musi być uzyskany przed rozpoczęciem pobierania stypendium
- Doświadczenie w eksperymentalnych badaniach spektroskopowych, np.: fotoluminescencja, rozpraszanie Ramana,
- Motywacja do pracy naukowej,
- Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym komunikację z pozostałymi członkami grupy badawczej oraz czytanie literatury naukowej w tym języku.

Dyscyplina: nauki fizyczne

Limit miejsc: 1

Harmonogram rekrutacji

- rejestracja w IRK: 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.

Oplata rekrutacyjna

150 zł

Forma postępowania kwalifikacyjnego

- ocena kompletności i zgodności formalnej dokumentów,
- ocena kwalifikacji i doświadczenia niezbędnego do udziału w projekcie na stanowisku doktoranta,
- 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. karta przebiegu studiów; 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. dokumenty potwierdzające znajomość języka angielskiego lub oświadczenie o znajomości języka angielskiego na poziomie pozwalającym na kształcenie w Szkole Doktorskiej;
5. dokumenty lub oświadczenie na temat wymaganych doświadczeń, o których mowa w „Warunkach względem kandydata”;
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 1-6, materiałów potwierdzających wskazaną w życiorysie własną aktywność naukową (np. co najmniej stronę tytułową potwierdzającą autorstwo publikacji) oraz zdjęcie kandydat umieszcza w systemie IRK do dnia 19 lutego do godz. 23:59.

Oryginalne dokumenty z pkt 1, 2, 6 oraz 8 składa w Sekretariacie Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych (ul. Żwirki i Wigury 93) do dnia 19 lutego 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,
 - seria krótkich pytań dotyczących przedstawionego dorobku naukowego i pytania dotyczące przebiegu dotychczasowych studiów. Pytania z zakresu fizyki półprzewodników, w szczególności dotyczące: spektroskopii rozpraszania ramanowskiego i/lub fotoluminescencji

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. Rozpoczęcie kształcenia – 17 luty 2020.

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

Stypendium

Stypendium przez pierwsze 36 miesięcy wynosi 4500 zł brutto brutto. W pozostałym okresie kształcenia 3653,70 zł brutto (po ocenie śródkresowej).