Ogłoszenie

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: „Wpływ składu atomowego i silnego sprzężenia na generację gorących nośników ładunku w strukturach złożonych z metalowych nanocząstek i adsorbatów". Kierownik projektu: Tomasz Antosiewicz

Opis projektu: Stypendysta będzie prowadził badania na pograniczu elektrodynamiki, inżynierii materiałowej i materii skondensowanej badając mechanizmy generacji gorących nośników ładunku w nanostrukturach złożonych z cząstek metali. Celem projektu jest poznanie zależności pomiędzy strukturą i składem atomowym nanocząstek oraz silnym sprzężeniem ze wzbudzeniami plazmonicznymi a wydajnością generacji gorących elektronów. W skład zadań będzie wchodził rozwój narzędzi do modelowania tych zagadnień. Teoretyczne oraz numeryczne badania będą prowadzone we współpracy z partnerami w Chalmers University of Technology w Szwecji.

Warunki względem kandydata

• podstawowa wiedza o elektrodynamice, plazmonice, nanofotonice, i/lub materii skondensowanej
• przydatna będzie znajomość metod teorii funkcjonału gęstości oraz metod obliczeniowych elektrodynamiki
• dobra znajomość programowania w C/C++ lub Python, ew. Matlab
• dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

Dyscyplina: nauki fizyczne

Limit miejsc: 1.

Harmonogram rekrutacji

- rejestracja kandydatów w IRK: 23.11-10.12.2020
- postępowanie rekrutacyjne: 14.12-17.12.2020
- ogłoszenie listy rankingowej: do 21.12.2020
- przyjmowanie dokumentów od zakwalifikowanych kandydatów: 22.12.2020-27.01.2021. do godz. 14.00
- ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: do 31 stycznia 2021.

Opłata rekrutacyjna

150 zł

Forma postępowania kwalifikacyjnego. W postępowaniu kwalifikacyjnym uwzględnia się ocenę:

1) zaproponowanego przez kandydata projektu badawczego;

2) aktywności naukowej kandydata na podstawie CV lub życiorysu udokumentowanej skanami materiałów załączonymi do wniosku o przyjęcie do Szkoły;

3) rozmowy kwalifikacyjnej z kandydatem;

Język postępowania kwalifikacyjnego, w tym rozmowy kwalifikacyjnej

Rozmowa kwalifikacyjna odbywa się w języku polskim lub angielskim zgodnie z preferencjami kandydata zgłoszonymi w IRK. W przypadku wyboru języka polskiego, rozmowa kwalifikacyjna może zawierać część prowadzoną w języku angielskim.

Wymagane dokumenty

Kandydat składa wyłącznie drogą elektroniczną (w systemie IRK) wniosek o przyjęcie do Szkoły, który zawiera:

1) podanie o przyjęcie do Szkoły

2) skan dyplomu ukończenia jednolitych studiów magisterskich bądź studiów drugiego stopnia lub równorzędny uzyskany na podstawie odrębnych przepisów, albo – w przypadku kandydatów realizujących kształcenie w ramach Europejskiego Obszaru Szkolnictwa Wyższego (European Higher Education Area) – oświadczenie, że dyplom lub zaświadczenie o uzyskaniu tytułu magistra zostanie dostarczone do dnia 27.01.2021 r. do godz. 14:00, w przypadku dyplomu równorzędnego dyplomowi ukończenia jednolitych studiów magisterskich lub studiów drugiego stopnia, kandydat uzasadnia tę równorzędność;

3) opis wstępnej propozycji projektu badawczego w języku angielskim;

4) życiorys lub CV zawierające informacje o aktywności naukowej, w tym zainteresowaniach i osiągnięciach naukowych kandydata w pięciu latach kalendarzowych poprzedzających złożenie wniosku, z zastrzeżeniem § 18 ust. 5 uchwały rekrutacyjnej, w szczególności o publikacjach, pracach badawczych i organizacyjnych w kołach naukowych, udziale w konferencjach naukowych, udziale w projektach badawczych, nagrodach, wyróżnieniach, stażach badawczych, odbytych szkoleniach z zakresu umiejętności badawczych, działalności popularyzującej naukę, działalności w ciałach przedstawicielskich ruchu naukowego, karierze zawodowej;

5) skany materiałów potwierdzających wskazaną w życiorysie lub CV aktywność naukową;

6) dokument potwierdzający znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2 lub oświadczenie o znajomości języka angielskiego w stopniu umożliwiającym kształcenie w szkole;

7) skan oświadczenia planowanego promotora o podjęciu się opieki promotorskiej oraz o liczbie doktorantów, dla których pozostaje wyznaczonym promotorem według wzoru określonego przez Rektora; ponadto kandydat może dołączyć skan opinii planowanego promotora oraz opinie innych pracowników naukowych na temat kandydata oraz jego aktywności naukowej lub propozycji projektu badawczego;

8) fotografię przedstawiającą twarz kandydata, umożliwiającą jego identyfikację;

9) oświadczenie, czy jest lub był doktorantem albo uczestnikiem studiów doktoranckich, a jeżeli tak – tytuł rozprawy doktorskiej albo projektu badawczego przygotowywanego przez kandydata, z podaniem imienia i nazwiska jego opiekuna naukowego lub promotora;

10) oświadczenie o zapoznaniu się z treścią uchwały oraz treścią art. 40 i art. 41 Kodeksu postępowania administracyjnego;

11) skany kart przebiegu studiów I i II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, lub dokumentów równoważnych (np. suplement do dyplomu);

12) streszczenie pracy lub projektu magisterskiego w języku angielskim (do 3000 znaków ze spacjami);

13) inne dokumenty w formie skanu: minimum jeden list rekomendacyjny od naukowca znającego kandydata

Kryteria oceny

Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki wprowadzonym uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

Komisja stypendialna ocenia dotychczasowy dorobek naukowy kandydata, jego osiągnięcia wynikające z prowadzenia badań naukowych oraz kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym, w skali punktowej:

- dorobek naukowy kandydata, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach /czasopismach naukowych (50% oceny końcowej):
    - 4 pkt wyróżniający;
    - 3 pkt bardzo dobry;
    - 2 pkt dobry;
    - 1 pkt słaby;
    - 0 pkt brak dorobku naukowego.
- osiągnięcia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych (20% oceny końcowej):
    - 4 pkt wybitne (m.in. stypendia, staże w wiodących ośrodkach zagranicznych, prestiżowe nagrody lub wyróżnienia międzynarodowe, warsztaty lub szkolenia w wiodących ośrodkach naukowych, udział w projektach międzynarodowych lub zagranicznych);
    - 3 pkt znaczące (stypendia, staże w dobrych ośrodkach krajowych i zagranicznych, wyróżnienia lub nagrody ogólnokrajowe, warsztaty lub szkolenia zagraniczne lub ogólnokrajowe, udział w projektach krajowych lub zagranicznych);
    - 2 pkt umiarkowane (wyróżnienia lub nagrody lokalne, warsztaty lub szkolenia, udział w projektach uczelnianych);
    - 1 pkt słabe osiągnięcia;
    - 0 pkt brak osiągnięć.
- kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym (30 % oceny końcowej):
    - 3 pkt bardzo dobre;
    - 2 pkt dobre;
    - 1 pkt słabe;
    - 0 pkt brak kompetencji.

Program kształcenia

Kształcenie trwa 4 lata. Obejmuje zajęcia obligatoryjne (nie więcej niż 300 godz. łącznie przez cały okres kształcenia) oraz realizację indywidualnego programu badawczego, realizowanego pod kierunkiem promotora. Rozpoczęcie kształcenia – 1 marca 2021.

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

Stypendium

Stypendium wynosi 5000 zł brutto brutto (do oceny śródokresowej) i 5000 zł brutto brutto (po pozytywnej ocenie śródokresowej). Kwota netto może być pomniejszona o obowiązkowe obciążenie publicznoprawne zgodnie z obowiązującymi przepisami.