

Ogłoszenie

Konkurs w ramach dodatkowej puli miejsc w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie: matematyka jest związany z realizacją projektu badawczego: „Tragedia wspólnego zasobu w kontekście dynamicznym - modelowanie, metodologia, zapobieganie The tragedy of the commons in problems of dynamic” Kierownik projektu: dr hab. Agnieszka Wiszniewska-Matyszkiewicz

Opis projektu: W projekcie badamy gry dynamiczne – wieloetapowe i różniczkowe – związane z „tragedią wspólnego pastwiska/zasobu” czyli zagadnienia, w których mamy wielu podejmujących decyzje (graczy), każdy gracz ma na celu optymalizację dynamiczną swojej wypłaty, korzystając z wspólnych lub współzależnych zasobów, których stan ewoluuje w odpowiedzi na decyzje podjęte przez wszystkich graczy, i mogą być inne także bezpośrednie zależności pomiędzy wypłatą gracza a strategiami innych graczy. Przykładowe zagadnienia to eksploatacja wspólnych lub współzależnych łowisk, zanieczyszczenia transgraniczne, efekt cieplarniany, zachowanie firm na wspólnym rynku, problem z odpadami w przestrzeni, powstawanie korków ulicznych czy przydział częstotliwości. Rolą stypendysty będzie badanie istniejących modeli i tworzenie nowych – głównie przy użyciu narzędzi optymalizacji dynamicznej, jak również symulacji numerycznych, pisanie prac naukowych i prezentacja wyników na seminariach i konferencjach.

Warunki względem kandydata

- dyplom magistra matematyki, informatyki, ekonomii lub nauk pokrewnych,
- znajomość analizy matematycznej jednej i wielu zmiennych, równań różniczkowych zwyczajnych, podstaw teorii gier i optymalizacji,
- język angielski,
- umiejętność pisania w LaTeX
- umiejętność korzystania z pakietów do obliczeń symbolicznych i numerycznych (np. Mathematica, Matlab)

Dyscyplina: matematyka

Limit miejsc: 1

Harmonogram rekrutacji

- rejestracja kandydatów w IRK: 19.01 – 04.02.2021
- postępowanie rekrutacyjne: 08.02-10.02.2021
- ogłoszenie listy rankingowej: do 12.02.2021
- przyjmowanie dokumentów od zakwalifikowanych kandydatów: 15 -25.02.2021 do godz. 14.00
- ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: do 26.02.2021

Oplata rekrutacyjna

150 zł

Forma postępowania kwalifikacyjnego

1. 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 w dziedzinach matematyki, informatyki, ekonomii lub pokrewnych, 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., 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: listy rekomendacyjne do dwóch naukowców znających kandydata.....

Kryteria oceny

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	dobrze
1 pkt	słabe
0 pkt	brak kompetencji

Program kształcenia

Kształcenie trwa 4 lata. Obejmuje zajęcia obowiązkowe (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 4125,00 zł brutto brutto (przez okres pracy w projekcie badawczym). Po jego zakończeniu doktorant otrzymuje stypendium w wysokości przewidzianej w przepisach ogólnych.