Rekrutacja do Szkoły Doktorskiej – GRANTY NAUKOWE

**Dyscyplina: Nauki Fizyczne**

W Szkole Doktorskiej w ramach dyscypliny Fizyka prowadzone będzie kształcenie w wielu obszarach współczesnej fizyki i interdyscyplinarnych kierunkach, w których realizowane są badania naukowe. Obejmują one badania podstawowe jak i aplikacyjne, z fizyki teoretycznej i eksperymentalnej: fizyki ciała stałego, fizyki kwantowej, nanomateriałów, biofizyki, fizyki medycznej, akustyki czy optometrii. I tak, w powiązaniu z badaniami nad układami kwantowymi rozwijane są metody inżynierii kwantowej. W fizyce ciała stałego badane jest nadprzewodnictwo wysokotemperaturowe, topologiczne własności materii, a także nanomateriały spintroniczne, fotoniczne i fononiczne. Na wysokim poziomie są badania w obszarze materii miękkiej przy wykorzystaniu ultraszybkiej spektroskopii laserowej, rozpraszania promieni X i neutronów, wspieranych obliczeniami numerycznymi ab-initio. Powiązane z nimi są badania z biofizyki i fotowoltaiki, gdzie procesy fizyczne zachodzące w komórkach, transport elektronów i procesy fotosyntezy są w centrum zainteresowań. W obszarach akustyki i optometrii podstawowymi kierunkami są badania wpływu hałasu na człowieka i opracowywanie metod diagnostycznych wad wzroku.

1. **Harmonogram rekrutacji:**
* przyjmowanie dokumentów: Wydział Fizyki, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2, dziekanat Wydziału, w godz. 10:00 - 14:00, osoby do kontaktu: mgr Katarzyna Panek lub mgr Joanna Kubicka, tel. 61 829 5202, e-mail: fizyka@amu.edu.pl
* termin składania dokumentów: 24.04.2020 r.
* termin postępowania kwalifikacyjnego: 7.05.2020 r., Wydział Fizyki, UAM (tryb zdalny)
* ogłoszenie listy rankingowej: 8.05.2020 r.
* ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: 14.05.2020 r.
1. **Opłata rekrutacyjna**

Opłata rekrutacyjna do Szkoły doktorskiej wynosi 200 zł albo równowartość tej kwoty w EURO. Opłatę rekrutacyjną do Szkoły Doktorskiej UAM należy wpłacać na konto:

IBAN: PL77 1090 1362 0000 0000 3601 7903

SWIFT: WBKPPLPP

w tytule przelewu podając: opłata rekrutacyjna do Szkoły Doktorskiej - **imię i nazwisko**

1. **Wymagane dokumenty:**

1. Osoba ubiegająca się o przyjęcie do Szkoły Doktorskiej składa:

1) list motywacyjny wraz ze wskazaniem dyscypliny naukowej, w której chciałaby

 uzyskać stopień doktora,

2) kwestionariusz osobowy

3) CV wraz z udokumentowanymi osiągnięciami naukowymi (wg wzoru wykazu) oraz

 innymi osiągnięciami wskazanymi w wykazie (wg wzoru wykazu)

4) wstępną propozycję projektu badawczego (do 8 stron znormalizowanego

 maszynopisu),

5) odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych, potwierdzający uzyskanie kwalifikacji

drugiego stopnia, a w przypadku absolwentów/absolwentek z roku akademickiego

2018/2019 zaświadczenie o uzyskaniu kwalifikacji drugiego stopnia. W przypadku

beneficjentów/beneficjentek programu „Diamentowy Grant” decyzja Ministra o

przyznaniu środków na realizowanie projektu badawczego,

6) suplement do dyplomu (jeśli studia mają charakter dwustopniowy – ze studiów I i II

 stopnia),

7) kolorowe zdjęcie o wymiarach 35 mm x 45 mm,

8) kolorowe zdjęcie o wymiarach 20 x 25 mm, w rozdzielczości co najmniej 300 dpi (na

 elektronicznym nośniku danych),

9) zgodę na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania

 rekrutacyjnego,

10) potwierdzenie dokonania opłaty rekrutacyjnej.

2. Osoby, które uzyskały niezbędne wykształcenie poza terenem Rzeczypospolitej

 Polskiej, składają dodatkowo:

1) skan dokumentu o wykształceniu (kopia) w języku oryginalnym i w poświadczonym

 tłumaczeniu na język angielski lub język polski wraz z suplementem,

2) skan/kopię paszportu.

1. **Kryteria oceny:**

W postępowaniu rekrutacyjnym uwzględnia się:

1) ocenę z dyplomu studiów II stopnia lub jednolitych magisterskich, nie więcej niż 10 pkt,

2) ocenę dotychczasowej aktywności naukowej oraz osiągnięć naukowych kandydata
 na podstawie CV i listu motywacyjnego; kandydat może wskazać do oceny

 maksymalnie trzy udokumentowane osiągnięcia naukowe; nie więcej niż 15 pkt,

3) inną udokumentowaną działalność kandydata, na podstawie wskazanych przez

 kandydata maksimum trzech osiągnięć; nie więcej niż 5 pkt,

4) wynik rozmowy kwalifikacyjnej; przy czym zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:

a) wiedzę oraz kompetencje kandydata istotne dla planowanych badań oraz

właściwe dla wskazanej dyscypliny naukowej,

b) elementy metodologii badań właściwe dla wskazanej dyscypliny.

 Za rozmowę kwalifikacyjną można otrzymać nie więcej niż 50 pkt;

5) przedstawiona wstępna propozycja projektu badawczego (nie więcej niż 20 pkt),

 ze szczególnym uwzględnieniem:

a) umiejętności sformułowania celu badań oraz przedstawienia problemu

 badawczego;

b) nowatorstwa i oryginalności pomysłu badawczego oraz umiejętności

 zaproponowania sposobu rozwiązania;

c) metodologii właściwej dla wskazanej dyscypliny;

d) znajomości stanu badań wraz z podstawową bibliografią, istotną dla osiągnięcia

 wskazanych celów.

Maksymalna liczba punktów to 100 punktów. Warunkiem przyjęcia do Szkoły Doktorskiej jest

znalezienie się na liście rankingowej, w obrębie limitu miejsc dla danej dyscypliny naukowej i uzyskania minimum 60 punktów z całości postępowania kwalifikacyjnego.

**LISTA GRANTÓW NAUKOWYCH:**

**Projekt NCN OPUS-16 nr 2018/31/B/ST3/02188** „Wpływ wysokiego ciśnienia na własności strukturalne i optyczne materiałów o strukturze perowskitu do zastosowań fotowoltaicznych i optoelektronicznych. Kierownik – prof. dr hab. Marek Szafrański, 1 stanowisko PhD.