

Oferta studiów doktoranckich w dyscyplinie geodezja i kartografia 2010/2011

DOKTORAT? DLACZEGO NIE!

Średnio ok. 25 osób rocznie uzyskuje stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia, a ponad 60 – ma obecnie otwarte przewody doktorskie. Doktorat może być traktowany jako pierwszy etap kariery naukowej, ale też jako okazja do podniesienia kwalifikacji zawodowych. Niejednokrotnie dr przed nazwiskiem ułatwia zdobycie atrakcyjnej i dobrze płatnej pracy. Może więc warto spróbować?

ANNA WARDZIAK

W Polsce stopień naukowy doktora nadaje się w drodze przewodu doktorskiego osobie, która posiada tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera, lekarza lub inny równorzędny, zdała egzaminy doktorskie i obroniła rozprawę doktorską (dysertację). Stopień naukowy doktora nadawany jest przez te wydziały szkół wyższych lub placówki naukowe, które mają do tego uprawnienia. Uprawnienia uzależnione są m.in. od liczby (co najmniej 8) zatrudnionych w jednostce samodzielnych pracowników nauki, czyli osób z tytułem naukowym profesora lub stopniem naukowym doktora habilitowanego w danej dyscyplinie.

W dziedzinie geodezji i kartografii posiada je obecnie 7 jednostek organizacyjnych szkół wyższych (wg stanu na dzień 21 czerwca 2010 r.):

- Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie,
- Wydział Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie,
- Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej,
- Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie,
- Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

● Wydział Nawigacyjny Akademii Morskiej w Szczecinie,

● Wydział Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

Jedynym instytutem naukowo-badawczym, który do niedawna posiadał takie uprawnienia, jest Instytut Geodezji i Kartografii w Warszawie (zawieszono je do 31 stycznia 2012 r. z powodu braku wystarczającej liczby samodzielnych pracowników nauki w tej dyscyplinie).

● DROGA DO DOKTORATU

Zasady przyznawania stopnia naukowego doktora w Polsce określa ustawa z 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (DzU nr 65 z 2003 r., poz. 595).

Obecnie funkcjonują trzy ścieżki umożliwiające pisanie doktoratu:

- w tzw. trybie eksternistycznym (z „wolnej stopy”) – umożliwia to art. 11 ustawy *o stopniach naukowych (...)*, zgodnie z którym przewód doktorski otwiera się na wniosek zainteresowanego,
- poprzez objęcie stanowiska asystenta (8 lat na napisanie doktoratu) – ścieżka rzadko praktykowana, przynajmniej w geodezji i kartografii,
- studia doktoranckie (4 lata) stacjonarne lub niestacjonarne.

Dysertacja doktorska powinna stanowić oryginalne rozwiązanie problemu naukowego oraz wykazywać ogólną wiedzę teoretyczną kandydata w danej dyscyplinie naukowej, a także umiejętność samo-

dzielnego prowadzenia pracy naukowej. Rozprawa ta jest opracowywana i pisaną pod kierunkiem promotora, którym jest samodzielny pracownik nauki, wyznaczony przez uprawnione do tego gremium. Obrona dysertacji jest publiczna, każdy ma prawo uczestniczenia w niej oraz zadawania doktorantowi pytań dotyczących tematu pracy. Formalnie przewód jest zamykany przysięgą doktorską (w której treści zawarte jest przyrzeczenie poszukiwania prawdy i niesprzeniewierzania się zasadom etyki naukowej).

● JEŚLI STUDIA, TO GDZIE I NA JAKICH WARUNKACH

W zakresie geodezji i kartografii studia doktoranckie oferują obecnie tylko 4 wydziały szkół wyższych posiadające uprawnienia habilitacyjne w tej dyscyplinie: WGGiŚ AGH w Krakowie, WGiGP UWM w Olsztynie, WGIK Politechniki Warszawskiej oraz WILiG WAT w Warszawie. Ponadto w ramach tzw. Środowiskowych Studiów Doktoranckich PAN można realizować studia w tej dyscyplinie w Centrum Badań Kosmicznych. Zgodnie z art. 195 ust. 4 ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym* i standardami unijnymi studia doktoranckie – jako studia trzeciego stopnia – prowadzone są jako stacjonarne i niestacjonarne. Stacjonarne studia doktoranckie w uczelniach publicznych są bezpłatne. Natomiast wysokość opłat za niestacjonarne studia doktoranckie w uczelniach publicznych ustala rektor. Obecnie jedyną jednostką uczelnianą, w której prowadzone są studia niestacjonarne, jest WAT (semestr kosztuje 2400 zł). W CBK PAN studia niestacjonarne (eksternistyczne) są bezpłatne.

Studia doktoranckie mogą trwać do czterech lat z możliwością przedłużenia tego okresu – w uzasadnionych przypadkach – maksymalnie o 12 miesięcy oraz dodatkowo o czas urlopu macierzyńskiego.



Kandydaci na studia muszą przejść procedurę kwalifikacyjną. Zazwyczaj głównym jej elementem jest rozmowa sprawdzająca ich merytoryczne przygotowanie (w jej trakcie trzeba się też wykazać pomysłem na pracę doktorską), a nierzadko również egzamin z danej dyscypliny naukowej oraz egzamin z języka obcego. Pod uwagę brane są też wyniki studiów wyższych i ewentualnej dotychczasowej pracy zawodowej. Ponieważ chętnych z roku na rok przybywa, doktorantami zostają tylko ci z najlepszymi wynikami. Trzeba oczywiście złożyć odpowiednie dokumenty (podanie, odpis dyplomu, indeks lub suplement do dyplomu, kopię dowodu tożsamości, kwestionariusz osobowy, zdjęcia itp.). Jednostka organizująca SD najczęściej zastrzega sobie konieczność ukończenia przez kandydata kierunku studiów wyższych w tej samej lub pokrewnej dziedzinie.

• STATUS I OBOWIĄZKI DOKTORANTA

Uczestnicy studiów doktoranckich w Polsce nie są ani studentami, ani pracownikami naukowymi. Nie mają więc praw studenckich, nie przysługują im też prawa pracownicze. Ustawa *Prawo o szkolnictwie wyższym* wiąże uczestników dziennych studiów doktoranckich czymś w rodzaju stosunku pracy, na który składają się: • obowiązek prowadzenia zajęć dydaktycznych, zagrożony sankcją w postaci skreślenia z listy doktorantów; nie może to być więcej niż 90 godzin rocznie; • ubezpieczenie zdrowotne odprowadzane przez uczelnię; • możliwość wypłacania stypendium doktoranckiego; • okres odbywania studiów (nie dłuższy niż 4 lata) wlicza się do okresu pracy (tzw. okres nieskładkowy), jeżeli doktorant uzyska tytuł doktora.

Podstawowym obowiązkiem osoby podejmującej studia doktoranckie jest

uczestnictwo w realizacji ich programu i zdawanie wyznaczonych egzaminów, prowadzenie badań naukowych i składanie sprawozdań z ich przebiegu oraz wspomniane już prowadzenie zajęć dydaktycznych. To najważniejsze zasady narzucone ustawowo, natomiast szczególnie są zawarte zazwyczaj w regulaminach studiów tworzonych na podstawie zarządzeń kierowników jednostek. Regulamin SD określa m.in. warunki i termin otwarcia przewodu doktorskiego. Warunkiem ukończenia SD jest uzyskanie wszystkich zaliczeń i zdanie wszystkich egzaminów objętych planem studiów i programem nauczania. Ukończenie studiów doktoranckich potwierdzone jest świadectwem ukończenia studiów doktoranckich. Najczęściej nie później niż pod koniec trzeciego roku studiów doktorant składa wniosek o wszczęcie przewodu doktorskiego do kierownika jednostki. Przed przyjęciem rozprawy zdaje egzaminy doktorskie z dziedziny odpowiadającej tematowi rozprawy, dyscypliny dodatkowej i języka obcego nowożytnego. Jeśli zdarzy się uzyskać niezadowolający wynik egzaminu, rada jednostki organizacyjnej może wyrazić zgodę na powtórne jego zdawanie, nie wcześniej jednak niż po upływie trzech miesięcy i nie więcej niż jeden raz.

• STYPENDIUM

Uczestnik SD, ale tylko dziennych, może otrzymać stypendium doktoranckie w wysokości od 60 do 100 proc. przeciętnej stawki wynagrodzenia zasadniczego asystenta, przewidzianej w przepisach o wynagradzaniu, obowiązującej w jednostce prowadzącej studia. Wysokość stypendium ustala rektor lub dyrektor placówki. Stypendia zwolnione są od podatku dochodowego (ustawa z 26 lipca 1991 r. *o podatku dochodowym od osób fizycznych*, tekst ujednolicony DzU

WYBRANE KRAJOWE AKTY PRAWNE DOTYCZĄCE DOKTORANTÓW

USTAWY:

- z 14 marca 2003 r. **o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki** (DzU z 2003 r. nr 65, poz. 595);
- z 27 lipca 2005 roku – **Prawo o szkolnictwie wyższym** (DzU nr 164 z 30 sierpnia 2005 r. poz. 1365);
- z 26 stycznia 2006 roku **o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym oraz ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych** (DzU nr 46, poz. 326, 327 i 328).

ROZPORZĄDZENIA:

- ministra nauki i szkolnictwa wyższego z 19 grudnia 2006 r. **w sprawie studiów doktoranckich prowadzonych przez jednostki organizacyjne uczelni** (DzU z 2007 r. nr 1, poz. 3);
- MNiSW z 19 grudnia 2006 r. **w sprawie studiów doktoranckich prowadzonych przez placówki naukowe** (DzU z 2007 r. nr 1, poz. 2);
- ministra edukacji narodowej i sportu z 15 stycznia 2004 r. **w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskim i habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora** (DzU nr 15, poz. 128);
- MNiSW z 17 sierpnia 2006 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskim i habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora** (DzU nr 153, poz. 1094 i 1095);
- MNiSW z 12 października 2006 r. **w sprawie podejmowania i odbywania przez cudzoziemców studiów i szkoleń oraz ich uczestniczenia w badaniach naukowych i pracach rozwojowych** (DzU nr 6, poz. 190);
- MNiSW z 12 października 2006 r. **w sprawie warunków kierowania osób za granicę w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych oraz szczególnych uprawnień tych osób** (DzU nr 6, poz. 190, 1405);
- MNiSW z 12 października 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad, trybu i kryteriów udzielania, spłacania oraz umarzania kredytów i pożyczek studenckich oraz warunków i trybu rozliczeń z tytułu pokrywania odsetek należnych bankom od kredytów studenckich** (DzU nr 186, poz. 1371).

z 2000 r. nr 14, poz. 176). I tak, wysokość miesięcznego stypendium doktoranckiego waha się od wartości minimalnej, czyli 1044 zł, na WGGiIŻ AGH i WGiGP UWM, poprzez 1300 zł na WILiG WAT po 1400 zł w CBK. Na WGiK Politechniki Warszawskiej mieści się w zakresie od 1000 do 1500 zł. Uczestnik studiów doktoranckich, który otrzymuje stypendium, mo-

że podjąć pracę, ale jedynie w niepełnym wymiarze czasu i tylko wtedy, gdy uzyska zgodę kierownika tych studiów. Ograniczenia te nie dotyczą osób nieotrzymujących stypendium. W praktyce trudno jest nie łączyć studiów z pracą, z samych stypendiów nie da się zwykle utrzymać. CBK PAN zaznacza, że w trakcie studiów doktoranci mogą uczestniczyć również w projektach badawczych finansowanych przez Komisję Europejską, Europejską Agencję Kosmiczną oraz MNiSW.

Zgodnie z artykułem 199 ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym* doktorant może też otrzymać pomoc materialną w sześciu formach: ●stypendium socjalnego, ●zapomogi, ●stypendium za wyniki w nauce, ●stypendium na wyżywienie, ●stypendium mieszkaniowego, ●stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych.

● KOSZTY PRZEPROWADZENIA PRZEWODU

Jak informuje Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów, zgodnie z obowiązującymi przepisami wynagrodzenia za recenzje w przewodzie doktorskim i habilitacyjnym oraz za pełnienie funkcji promotora w przewodzie doktorskim wypłaca jednostka prowadząca przewód. Obowiązek wypłaty tych wynagrodzeń może przejąć instytucja zatrudniająca kandydata do stopnia na zasadzie umowy zawartej z jednostką, w której prowadzony jest przewód. Żądanie od kandydata do stopnia wniesienia jakichkolwiek opłat na poczet kosztów przewodu doktorskiego lub habilitacyjnego bądź uzależnienie wszczęcia przewodu od wniesienia takich opłat jest bezprawne. Taki zapis jest zawarty w art. 30 ustawy z 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych (...)*.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego rozważa dopuszczenie możliwości pokrycia przez kandydata do stopnia doktora – na jego wniosek – kosztów wynagrodzenia promotora oraz recenzentów za opinie lub recenzje. W celu wprowadzenia takiej możliwości konieczne byłoby dokonanie nowelizacji ustawy z 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych (...)*, w szczególności art. 30, oraz wydanie nowego aktu wykonawczego. Uczelnie i organizacje środowiskowe podnoszą bowiem, że wskazana w art. 94 ust. 1 pkt 1 ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym* dotacja z budżetu państwa na zadania związane z kształceniem uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich i kadr naukowych nie jest wystarczająca na pokrycie kosztów czynności w prze-

wodach doktorskich osób, które zainteresowane są uzyskaniem stopnia doktora poza studiami doktoranckimi.

● CO DALEJ?

Doktorat może stanowić pierwszy etap w karierze naukowej. Ostatnio coraz więcej ludzi traktuje studia doktoranckie jako okazję do podniesienia swoich zawodowych kwalifikacji. Wiąże się to z tym, że szkoły wyższe, kształcąc doktorów, nie rzadko nie są w stanie ich zagospodarować. Na uczelni etatów dla młodych pracowników naukowych jest mało. Starsi wiekiem naukowcy często boją się zatrzymywania młodych, ambitnych, znających języki obce ludzi. Ci zaś, zdesperowani, niejednokrotnie opuszczają kraj. Dramatyczna bywa też decyzja o ukrywaniu doktoratu. Zdarza się, że osoby z doktoratem bywają postrzegane jako zbyt konkurencyjne w firmie i dlatego nie dostają pracy. Wyjściem może być szukanie zatrudnienia w jednostce naukowej. Jeśli chodzi o geodezję i kartografię, możliwości pod tym względem są jednak dość ograniczone.

Przyszły pracodawca wysoko oceni kogoś, kto pracował lub odbywał staże w trakcie trwania studiów doktoranckich. Warto więc zawczasu o tym pomyśleć. Większość propozycji składają instytucje unijne lub jednostki badawcze z zagranicy. Oprócz praktyk można starać się o granty na własne programy. Niektórzy doktoranci organizują sobie wyjazdy zagraniczne sami. CBK oferuje na przykład możliwość częściowej realizacji studiów we współpracy i w ośrodkach EADS Astrium.

A może warto pomyśleć o własnym biznesie? Najczęściej tytuł naukowy wtedy pomaga, choć na pewno większe wrażenie doktorat robi za granicą.

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
KRAKÓW, al. Mickiewicza 30

tel. (12) 617-22-51

agnieszka.kantor-duzyk@agh.edu.pl

www.geod.agh.edu.pl

Opiekun studiów: dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński, prof. nadzw. AGH

Wykaz obszarów badawczych: geodezja; geodezja inżyniersko-przemysłowa; geodezja górnicza i ochrona terenów górniczych; geodezja wyższa, satelitarna i astronomia geodezyjna; fotogrametria i teledetekcja; systemy informacji przestrzennej; wycena nieruchomości i gospodarka nieruchomościami; kataster; geoinformacja

Zajęcia odbywają się w trybie: stacjonarnym (bezpłatne)

Limit przyjęć: 15

Kryteria przyjęć: ukończone studia magisterskie, ranking według ocen opracowania kwalifikacyjnego, średnia ocena ze studiów co najmniej 4,0

Wymagania dotyczące wykształcenia – preferowane kierunki studiów: geodezja i kartografia

Termin i zakres rozmowy kwalifikacyjnej/egzaminu wstępnego: 22 września 2010 r. – prezentacja opracowania kwalifikacyjnego dotyczącego zainteresowań naukowych kandydata

Wymagane dokumenty: karta kwalifikacyjna, kwestionariusz osobowy, życiorys, odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych, indeks ukończonych studiów lub suplement, pisemna rekomendacja samodzielnego pracownika nauki, pisemna deklaracja kierownika katedry/zakładu o możliwości przyjęcia doktoranta do katedry/zakładu, cztery podpisane zdjęcia legitymacyjne, opracowanie kwalifikacyjne nt. dorobku i zainteresowań naukowych kandydata

Termin przyjmowania dokumentów: 13-17 września 2010 r.

Miejsce składania dokumentów: Kraków, al. Mickiewicza 30, AGH, pawilon C-4, pok. 222

Termin rozpoczęcia zajęć w najbliższym cyklu: 1 października 2010 r.

Stypendium doktoranckie: 1044 zł

UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI

Wydział Geodezji i Gospodarki Przestrzennej

OLSZTYN, ul. Prawocheńskiego 15

tel. (89) 523-45-04

dziekana@geo.kortowo.pl, www.geo.kortowo.pl

Opiekun studiów: dr hab. Zofia Rzepecka

Wykaz obszarów badawczych: geomatyka, geodezja inżynierska, geodezja satelitarna, gospodarka przestrzenna, planowanie i zarządzanie przestrzenią, rachunek wyrównawczy, gospodarka nieruchomości, kataster nieruchomości

Zajęcia odbywają się w trybie: stacjonarnym (bezpłatne)

Limit przyjęć: 10

Kryteria przyjęć: ukończone studia magisterskie ze średnią co najmniej 4,0

Wymagania dotyczące wykształcenia – preferowane kierunki studiów: w ramach nauk technicznych, nauk o Ziemi, nauk ekonomicznych

Termin i zakres rozmowy kwalifikacyjnej/egzaminu wstępnego: 8 września 2010 r. egzamin wstępny z języka obcego i kierunkowy, pytania dostępne na stronie internetowej wydziału

Wymagane dokumenty: podanie (na formularzu), odpis dyplomu ukończenia studiów II stopnia lub jednolitych magisterskich, dokument potwierdzający ostateczny wynik studiów magisterskich (bez wyrównywania do pełnej oceny) wg wzoru określonego przez UWM, orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań zdrowotnych do podjęcia studiów doktoranckich w wybranej dyscyplinie, fotografia w formie elektronicznej (JPG), cztery podpisane fotografie 35 x 45mm jak do dowodu osobistego, dowód wniesienia opłaty rekrutacyjnej, kserokopia dowodu osobistego

Termin przyjmowania dokumentów: do 3 września 2010 r.

Miejsce składania dokumentów: Olsztyn, ul. Prawocheńskiego 15, pok. 16

Termin rozpoczęcia zajęć w najbliższym cyklu: 1 października 2010 r.

Stypendium doktoranckie: 1044 zł

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Wydział Geodezji i Kartografii

WARSZAWA, pl. Politechniki 1

tel. (22) 234-73-69, 625-15-27

sekretariat_igg@gik.edu.edu.pl

www.gik.pw.edu.pl

Opiekun studiów: prof. dr hab. inż. Edward Nowak

Wykaz obszarów badawczych: badanie przemieszczeń, badanie ruchu obrotowego i pola ciężkościowego Ziemi, doskonalenie technologii GPS, projektowanie i zastosowania GIS, opracowanie zdjęć naziemnych, lotniczych i satelitarnych

Zajęcia odbywają się w trybie: stacjonarnym (bezpłatne)

Limit przyjęć: 15

Kryteria przyjęć: ukończone studia magisterskie

Wymagania dotyczące wykształcenia – preferowane kierunki studiów: geodezja i kartografia

Termin i zakres rozmowy kwalifikacyjnej/egzaminu wstępnego: we wrześniu 2010 r. (w przypadku II naboru); problematyka badawcza interesująca kandydata

Wymagane dokumenty: podanie o przyjęcie na studia według wzoru na stronie internetowej wydziału, dyplom ukończenia studiów magisterskich – oryginał lub odpis wydany przez uczelnię, suplement do dyplomu albo indeks lub jego odpis, potwierdzenie wniesienia opłaty rekrutacyjnej 85 zł, cztery aktualne fotografie jak do dowodu osobistego oraz kolorowe zdjęcie cyfrowe, kserokopia dowodu osobistego, życiorys

Termin przyjmowania dokumentów: 1-25 września 2010 r. (w przyp. II naboru)

Miejsce składania dokumentów: Warszawa, Gmach Główny PW, pl. Politechniki 1, pok. 302

Termin rozpoczęcia zajęć w najbliższym cyklu: 1 października 2010 r.

Stypendium doktoranckie: 1000-1500 zł

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji

WARSZAWA, ul. Kaliskiego 2

tel. (22) 683-90-76

dziekanat.wig@wat.edu.pl

www.wig.wat.edu.pl

Opiekun studiów: prof. dr hab. inż. Adam Stolarski

Wykaz obszarów badawczych: optymalizacja metod pomiarów geodezyjnych, automatyzacja przetwarzania i udostępniania danych geodezyjnych w systemach informacji terenowej, pozyskiwanie i przetwarzanie równoległe geoinformacji, symulacja procesów geofizycznych, teledetekcyjne badanie atmosfery, meteorologia, cyfrowe przetwarzanie obrazów, systemy informacji przestrzennej, fotogrametria cyfrowa, naziemny skanowanie laserowe, spektralne charakterystyki odbiciowe tła i obiektów, satelitarne techniki pomiarowe, geodynamika, symulacja procesów geofizycznych

Zajęcia odbywają się w trybie: stacjonarnym (bezpłatne) i niestacjonarnym (2400 zł)

Limit przyjęć: 8 stacjonarne, 8 niestacjonarne

Kryteria przyjęć: ukończone studia magisterskie, wynik ukończenia studiów, wyniki uzyskane w czasie trwania studiów, doświadczenie zawodowe

Wymagania dotyczące wykształcenia – preferowane kierunki studiów: geodezja i kartografia, fizyka, geografia, geologia, informatyka, nawigacja

Termin i zakres rozmowy kwalifikacyjnej/egzaminu wstępnego: 24 września 2010 r. rozmowa kwalifikacyjna

Wymagane dokumenty: podanie adresowane do WKR, odpis dyplomu magisterskiego, zgoda przyszłego opiekuna z określeniem tematyki pracy doktorskiej, zgoda kierownika studiów doktoranckich, zaświadczenie lekarskie stwierdzające możliwości podjęcia i kontynuowania kształcenia ze względu na stan zdrowia (skierowanie na badania do pobrania w dziekanacie), wypełniona karta informacyjna (do pobrania w dziekanacie), kwestionariusz osobowy (do pobrania w dziekanacie), 4 fotografie 35 x 45 mm

Termin przyjmowania dokumentów: do 20 września 2010 r.

Miejsce składania dokumentów: Warszawa, ul. Kaliskiego 2, budynek 58, pok. 9

Termin rozpoczęcia zajęć w najbliższym cyklu: 1 października 2010 r.

Stypendium doktoranckie: 1300 zł

Odpłatność: 2400 zł za studia niestacjonarne

CENTRUM BADAŃ KOSMICZNYCH PAN

WARSZAWA, ul. Bartycka 18a

tel. (22) 381-62-36

studium@cbk.waw.pl

www3.cbk.waw.pl/studium

Interdyscyplinarne studia doktoranckie w zakresie satelitarnych badań Ziemi i Układu Słonecznego (profile: fizyka kosmicznego otoczenia Ziemi, geodynamika)

Opiekun studiów: prof. dr hab. Wiesław Macek

Zajęcia odbywają się w trybie: stacjonarnym i niestacjonarnym (bezpłatne)

Kryteria przyjęć: przyjęcie na SD uzależnione jest od wyniku rozmowy kwalifikacyjnej, która powinna przekonać komisję, iż kandydat posiada odpowiednią wiedzę i predyspozycje intelektualne, przy czym bierze się również pod uwagę wyniki studiów wyższych i ewentualnej dotychczasowej pracy zawodowej.

Wymagania dotyczące wykształcenia – preferowane kierunki studiów: studia wyższe w dziedzinie bądź bezpośrednio związanej z badaniami kosmicznymi (geofizyka, astronomia, fizyka, geodezja) lub mogącej być wykorzystaną w takich badaniach (np. elektronika, informatyka, inżynieria materiałowa, mechanika, geologia, inżynieria środowiska itp.); kandydat/ka powinien wykazać, iż odbyte studia wymagały zaliczenia egzaminów z matematyki w ciągu nie mniej niż czterech semestrów; wymagana jest dobra znajomość języka angielskiego

Termin i zakres rozmowy kwalifikacyjnej/egzaminu wstępnego: 23-24 września rozmowa kwalifikacyjna

Wymagane dokumenty: podanie o przyjęcie na studia, kopia dowodu tożsamości, dyplom ukończenia studiów wyższych (magisterskich lub równoważnych), wypis z indeksu wyników egzaminów z przedmiotów kierunkowych, opinie opiekuna pracy magisterskiej (dyplomowej), ewentualne opinie o pracy zawodowej

Termin przyjmowania dokumentów: do 15 września 2010 r.

Miejsce składania dokumentów: jw.

Termin rozpoczęcia zajęć w najbliższym cyklu: 1 października 2010 r.

Stypendium doktoranckie: 1400 zł

ANNA WARDZIAK