

Z a r z ą d z e n i e Nr 8/2013/As
Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej
im. H. Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk
z dnia 17 grudnia 2013 r.

w sprawie
ogłoszenia konkursu na stanowisko asystenta w Instytucie Fizyki Jądrowej
im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

Na podstawie art. 52, 54 ust. 1, 91 ust. 5 ustawy z dnia 30.04.2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. nr 96, poz. 619 z późn. zm.), § 10 ust. 1 pkt. 2 Statutu Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk, Zarządzenia Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk z dnia 13 września 2011 r. nr 27/2011:

§ 1

Ogłaszam konkurs na stanowisko asystenta w Instytucie Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w Zakładzie Tomografii Magnetyczno-Rezonansowej (NZ56).

§ 2

Ustalam warunki, jakie powinni spełniać kandydaci na stanowisko asystenta oraz warunki przeprowadzenia konkursu, które zawarte są w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 3

Powołuję komisję, w skład której wchodzi:

dr Tomasz Skórka

mgr inż. Monika Bator -Odynokow

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.

Dyrektor
Instytutu Fizyki Jądrowej
im. H. Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk

Instytut Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko: **asystenta** w Zakładzie Tomografii Magnetyczno-Rezonansowej.

Zasady przeprowadzania konkursów na stanowisko profesora w IFJ PAN określa załącznik nr 2 do Zarządzenia Dyrektora Nr 27/2011 dostępny na stronie internetowej Instytutu <http://www.ifj.edu.pl/int/zarz/2011/z27.pdf?lang=pl>

ZAKRES ZADAŃ:

Wykonywanie pomiarów obrazowania magnetyczno-rezonansowego małych zwierząt *in vivo* ze szczególnym uwzględnieniem obrazowania czynności serca oraz stanu czynnościowego ściany naczyń. Przetwarzanie i analiza obrazów będących wynikiem wykonanych pomiarów z użyciem oprogramowania komercyjnego (Segment). Praca nad rozwojem metod analizy danych w tym segmentacji obrazów, modelowania zmian objętości komór serca w czasie, analizy przepływów, analizy obrazów uzyskanych z użyciem metody spin-tagging i innych metod ilościowej analizy obrazów MR w zakresie badań serca i ściany naczyń. Rozwój oprogramowania analizy obrazów w zakresie tworzenia skryptów (ImageJ, Matlab). Przetwarzanie i analiza wyników z użyciem narzędzi zaawansowanej analizy statystycznej, udział w planowaniu eksperymentów.

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie do 24 grudnia 2013 r. z dopiskiem „konkurs asystent 8/2013/As NZ56” na adres:

Dział Spraw Pracowniczych i Administracyjnych

Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN

ul. Radzikowskiego 152

31-342 Kraków

lub w formie elektronicznej na adres: monika.bator@ifj.edu.pl

Wykształcenie wyższe, kierunek: biofizyka, fizyka medyczna, preferowani uczestnicy studium doktoranckiego w dziedzinie związanej z oferowanym stanowiskiem pracy.

Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

- Znajomość metody obrazowania magnetyczno-rezonansowego (MR) w szczególności obrazowania MR serca oraz naczyń krwionośnych.

Doświadczenie w pracy z wysokopolowym tomografem MR przeznaczonym do badań biomedycznych z zakresu obrazowania małych zwierząt doświadczalnych (myszy), doświadczenie w wykonywaniu eksperymentów obrazowania MR myszy *in vivo*, preferowane doświadczenie w badaniach układu sercowo-naczyniowego myszy.

Doświadczenie w analizie danych pochodzących z eksperymentów obrazowania MR serca myszy *in vivo*, ze szczególnym uwzględnieniem segmentacji obrazów MR oraz wyznaczania parametrów objętościowych i czynnościowych komór oraz przedsionków serca, a także w analizie danych pochodzących z eksperymentów obrazowania MR naczyń krwionośnych zwierząt laboratoryjnych *in vivo* (myszy), w tym analizie obrazów dwu- oraz trójwymiarowych dużych naczyń.

Preferowana znajomość środowiska analizy obrazów Segment (Medviso AB, Sweden) oraz ImageJ (NIH, USA). Biegła znajomość aplikacji MS Office. Znajomość środowiska programowania MATLAB (The MathWorks, Inc. USA). Znajomość zagadnień związanych ze statystyczną analizą danych (statystyki opisowe, metody weryfikacji hipotez statystycznych, analiza wariancji, analiza regresji). Znajomość programu do analizy statystycznej STATISTICA (StatSoft, Inc, Tulsa, USA).

Doświadczenie w stosowaniu metod analizy statystycznej do zagadnień biomedycznych w badaniach naukowych.

Dodatkowym atutem będzie udokumentowany dorobek publikacyjny w formie artykułów oraz wystąpień konferencyjnych (ze szczególnym uwzględnieniem tematyki leżącej w zakresie obrazowania MR małych zwierząt doświadczalnych, diagnostyki obrazowej, obrazowania serca i naczyń na modelach zwierzęcych), wcześniejszy udział w projektach badawczych zgodnych z ww. tematyką, dostarczenie opinii promotora, i/lub listów polecających.

WYMAGANE DOKUMENTY:

- podanie,
- życiorys,
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji,
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- spis osiągnięć naukowo-badawczych,
- autoreferat z informacjami o zainteresowaniach naukowych i osiągnięciach.

Wnioski mogą zawierać także dodatkowe informacje przydatne do oceny kwalifikacji osiągnięć naukowych kandydata.

Przewidywany termin zatrudnienia: od 1 stycznia 2014 r.