

INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI POLSKA AKADEMIA NAUK

Konkurs na stanowisko stypendysty naukowego w projekcie badawczym NCN:

Zautomatyzowane dźwiękowe leczenie nowotworów / Automated sonic tumor treatment

Informacje o projekcie:

Kierownik projektu: **dr hab. inż. Tamara KUJAWSKA, prof. nadzw. IPPT PAN**

Źródło finansowania: **Narodowe Centrum Nauki**

Typ projektu: **OPUS**

Czas trwania zatrudnienia: **30 miesięcy**

Jednostka: **Zakład Ultradźwięków, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN**

Celem projektu

Celem naukowym projektu jest optymalizacja i automatyzacja techniki HIFU (High Intensity Focused Ultrasound) do nieinwazyjnego przezskórnego wywoływania termicznego uszkodzenia całej objętości pierwotnego litego guza piersi, implantowanego do gruczołu mlekowego szczura, za pomocą zaproponowanego bi-modalnego ultradźwiękowego urządzenia umożliwiającego wywoływanie koagulacyjnej nekrozy w małej objętości tkankowej wewnątrz guza oraz 3D skanowanie ogniska grzejącej wiązki po całej objętości guza pod kontrolą obrazowania USG.

Rekrutacja: zgodnie z *Regulaminem* przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych realizowanych w polskich jednostkach i finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, określonym uchwałą Rady NCN nr 50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 r. (https://www.ncn.gov.pl/userfiles/file/konkursy_ogloszone_2015-09-15/opus10-zal7.pdf)

Wymagania:

- student studiów II stopnia / student co najmniej 4 roku studiów magisterskich / doktorant w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie;
- kierunek studiów: nauki ścisłe lub inżynieryjne (mechatronika, elektronika, fizyka medyczna, informatyka);
- znajomość podstawowych technik modelowania numerycznego i przetwarzania sygnałów w środowisku Matlab;
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej;
- motywacja do pracy naukowej;
- zaawansowana znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Zadania:

Aktywny udział w pracach badawczych prowadzonych w ramach projektu, przygotowywanie i przeprowadzanie badań eksperymentalnych oraz obliczeniowych, analiza otrzymanych wyników, publikacja wyników oraz ich prezentacja na konferencjach naukowych. Praca pod kierunkiem Kierownika projektu.

Warunki zatrudnienia:

Forma zatrudnienia: **stypendium naukowe**

Wysokość stypendium: **3000 zł/miesiąc**

Czas pobierania stypendium: **30 miesięcy**

Planowana data rozpoczęcia zatrudnienia: do negocjacji, preferowana **01 lipca 2017 r.**

Zgłoszenia:

List motywacyjny, CV, informacje dotyczące dotychczasowych osiągnięć naukowych i wyróżnień oraz kontakt do co najmniej dwóch osób mogących udzielić referencji proszę przesyłać na adres e-mail:

tkujaw@ippt.pan.pl