

## KONKURS O STYPENDIUM DOKTORANCKIE

**Nazwa jednostki:** Instytut Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej, Wydział Podstawowych Problemów Techniki, Politechnika Wrocławska

**Nazwa stanowiska:** doktorant

Doktorant zostanie zaangażowany w projekcie pt.:

### ***Analiza dynamicznej autoregulacji mózgowej w połączonej dziedzinie czasu i częstotliwości***

dofinansowanym z funduszy Narodowego Centrum Nauki w ramach programu Sonata Bis. Tematyka badań dotyczy zakresu neuroinżynierii medycznej, nieinwazyjnych metod pomiaru oraz przetwarzania niestacjonarnych sygnałów fizjologicznych celem zbadania dynamiki procesów regulacji przepływu krwi mózgowej u zdrowego człowieka.

### **Wymagania stawiane kandydatom:**

- posiadanie lub uzyskanie nie później niż w lipcu 2014 tytułu magistra z inżynierii biomedycznej, elektroniki, informatyki, fizyki lub nauk pokrewnych;
- dobra znajomość języka angielskiego;
- umiejętności programowania: Matlab;
- znajomość podstawowych technik przetwarzania sygnałów;
- zdolność do efektywnej pracy w interdyscyplinarnym zespole;
- umiejętność samodzielnej pracy z minimalnym nadzorem.

### **Opis zadań**

Zadaniem doktoranta będzie przeprowadzanie pomiarów z udziałem zdrowych ochotników przy użyciu nieinwazyjnych technik pomiarowych, takich jak: przezczaszkowa ultrasonografia dopplerowska, fotopletyzmografia, kapnografia, elektrokardiografia, a następnie zbadanie i opisanie dynamicznych zależności występujących pomiędzy zarejestrowanymi sygnałami fizjologicznymi w połączonej dziedzinie czasu i częstotliwości. Ponadto doktorant zobowiązany będzie do aktywnego udziału w realizacji badań, prezentowania uzyskanych wyników na konferencjach naukowych oraz przygotowywania publikacji.

Dokumentację zgłoszeniową (CV, krótki autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach naukowych, dotychczasowych osiągnięciach, ewentualnym udziale w projektach badawczych, szkoleniach/warsztatach naukowych, otrzymanych nagrodach i stypendiach wraz z potwierdzoną przez dziekanat średnią ocen ze studiów magisterskich (bądź średnią ocen z dotychczasowego przebiegu studiów w przypadku osób bez tytułu magistra) oraz opinią przynajmniej jednego samodzielnego pracownika naukowego) prosimy kierować do **dr hab. inż. Magdaleny Kasprowicz**: [magdalena.kasprowicz@pwr.wroc.pl](mailto:magdalena.kasprowicz@pwr.wroc.pl)

**Termin składania ofert:** 15 maja 2014

**Warunki zatrudnienia:** Stypendium w wysokości 3 000 PLN/m na okres do 32 miesięcy

**Data rozpoczęcie pracy:** wrzesień 2014

### **Procedura konkursowa :**

W pierwszym etapie zostaną wyłonieni najlepsi kandydaci na podstawie otrzymanych materiałów zgłoszeniowych. Następnie wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Najbliższa rozmowa kwalifikacyjna będzie przeprowadzona w czerwcu 2014 r.