

## KONKURS NA REALIZACJĘ PRACY MAGISTERSKIEJ w ramach programu LIDER VI

Studenci I roku studiów magisterskich w roku 2015/2016 mogą wziąć udział w konkursie na realizację pracy magisterskiej w ramach programu LIDER VI finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Tematyka pracy magisterskiej będzie dotyczyła przetwarzania sygnałów biomedycznych za pomocą metod uczenia maszynowego pod kątem diagnostyki chorób oka. Praca będzie przedstawiać proces projektowania algorytmu przetwarzania sygnału biomedycznego pulsu rogówkowego do oceny stanu zdrowia oka. Algorytm będzie opracowany poprzez zastosowanie metod uczenia maszynowego i innych metod automatycznego wnioskowania na bazie danych klinicznych zebranych w ramach projektu „*Prototyp urządzenia do rejestracji i analizy dykrotyzmu oka oraz wczesnej diagnostyki jaskry*”. Nacisk będzie położony na automatyczne wykrywanie wzorców w danych i zminimalizowanie udziału wiedzy nt. medycyny oka w procesie projektowania algorytmu. Wybór metod, ich parametrów i ocena jakości wyników zostaną wykonane z pomocą odpowiednich metod statystycznych.

Praca magisterska w ramach projektu LIDER realizowana będzie **od 1 czerwca 2016 roku** w Katedrze Inżynierii Biomedycznej na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej, w Zespole Przetwarzania Sygnałów Biomedycznych, pod opieką dr inż. Moniki Danielewskiej ([monika.danielewska@pwr.edu.pl](mailto:monika.danielewska@pwr.edu.pl)).

Poszukiwane osoby powinny charakteryzować się chęcią do pracy naukowej, pracowitością, zaangażowaniem oraz samodzielnością.

Wnioski zawierające krótki list motywujący zainteresowanie wybranym tematem, CV (wraz z danymi personalnymi i adresem e-mail do kontaktu, zainteresowaniami naukowymi – ew. aktywnością w kołach naukowych, informacją o udziale w szkoleniach i warsztatach, nagrodach i stypendiach) należy przesłać na adres: [monika.danielewska@pwr.edu.pl](mailto:monika.danielewska@pwr.edu.pl)

Wynagrodzenie za realizację pracy magisterskiej zaplanowane jest na okres 9 miesięcy w formie umowy cywilnoprawnej/lub umowy o pracę.

Termin składania wniosków upływa **31 marca 2016 r.**