

.....
(pieczęć katedry/institutu)

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów stacjonarnych II stopnia kierunku Inżynieria Biomedyczna
w r.a. 2014-15

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (konsultant)	Uwagi
1.	EEG Biofeedback jako metoda wykorzystująca sygnały aktywność fal mózgowych	Dr inż. Małgorzata Plechawska-Wójcik	
2.	Zastosowanie metod klasyfikacji w analizie widm masowych typu MALDI-ToF	Dr inż. Małgorzata Plechawska-Wójcik	
3.	Porównanie metod analizy widmowej sygnałów EEG	Dr inż. Małgorzata Plechawska-Wójcik	
4.	Interfejsy mózg-komputer oparte o sygnały EEG	Dr inż. Małgorzata Plechawska-Wójcik	
5.	Analiza możliwości wykorzystania sygnału EEG do komunikacji z pacjentami w śpiączce	Dr hab. inż. Dariusz Czerwiński	
6.	Badanie możliwości wykorzystania cyfrowych czujników temperatury do opracowania mapy temperatury wybranych części ciała pacjenta	Dr hab. inż. Dariusz Czerwiński	(2 osoby)
7.	Analiza możliwości wykorzystania sensorów urządzeń mobilnych do wykrywania upadków	Dr hab. inż. Dariusz Czerwiński	
8.	Analiza możliwości kolekcjonowania danych medycznych przez urządzenia mobilne	Dr hab. inż. Dariusz Czerwiński	
9.	Analiza jakości informacji zdrowotnych dostępnych na portalach internetowych	Dr hab. inż. Dariusz Czerwiński	
10.	Analiza porównawcza programów komputerowych do obsługi pacjentów przez placówki medyczne	Dr hab. inż. Dariusz Czerwiński	
11.	Analiza i modelowanie kręgosłupa ludzkiego przy użyciu systemu Tracking Motion	Dr hab. inż. Dariusz Czerwiński	
12.	Analiza wykorzystania sygnału pochodzącego z Eye trackera do badań przesiewowych wybranych dysfunkcji	Dr hab. inż. Dariusz Czerwiński	
13.	Parametry analizy ruchu człowieka	Dr Edyta Łukasik	
14.	Analiza chodu człowieka po urazie ortopedycznym	Dr inż. Maria Skublewska-Paszkowska	
15.	Analiza zakresu ruchów kończyny człowieka	Dr inż. Jakub Smółka	
16.	Metodyka zastosowania okulografu optycznego do analizy ruchu wodzącego oka	Dr inż. Marek Miłosz (mgr inż. Magdalena Borys)	
17.	Porównanie algorytmów identyfikacji fiksacji w badaniach okulo graficznych u osób zdrowych	Dr inż. Marek Miłosz (mgr inż. Magdalena Borys)	
18.	Porównanie algorytmów identyfikacji sakad w badaniach okulo graficznych u osób zdrowych	Dr inż. Marek Miłosz (mgr inż. Magdalena Borys)	
19.	Metody analizy sygnału okoruchowego w badaniach procesów poznawczych z wykorzystaniem okulografu optycznego	Dr inż. Marek Miłosz (mgr inż. Magdalena Borys)	
20.	Wykorzystanie badań okulo graficznych do analizy sposobów pracy lekarzy specjalistów	Dr inż. Marek Miłosz (mgr inż. Magdalena Borys)	

.....
podpis kierownika katedry
(lub osoby odpowiedzialnej za zgłaszanie tematów)