

Tematy prac dyplomowych  
dla studentów studiów I stopnia *stacjonarnych* kierunku Inżynieria Biomedyczna

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Projekt stanowiska laboratoryjnego do pomiaru przepływu krwi metodą kalorymetryczną	Dr Tomasz PIKULA	
2.	Stanowisko pomiarowe do analizy właściwości fizykochemicznych mieszaniny sypkiej	Dr inż. Marcin MACIEJEWSKI	temat dwuosobowy
3.	Budowa i oprogramowanie stanowiska do pomiaru ciśnienia tętniczego	Dr inż. Marcin MACIEJEWSKI	temat dwuosobowy
4.	Projekt stanowiska do pomiaru sygnału EMG kończyny górnej generowanego w warunkach wysiłku fizycznego	Dr inż. Marcin MACIEJEWSKI	
5.	Projekt protezy kończyny górnej sterowanej sygnałem EMG	Dr inż. Marcin MACIEJEWSKI	
6.	Projekt protezy dłoni z kontrolą nacisku	Dr inż. Marcin MACIEJEWSKI	
7.	Dydaktyczny model mikroprocesorowego miernika tętna z czujnikiem optycznym	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
8.	Dydaktyczny model wzmacniacza sygnałów biomedycznych	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
9.	Dydaktyczny model mikroprocesorowego ciśnieniomierza lekarskiego	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
10.	Dydaktyczny model pirometrycznego termometru lekarskiego	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
11.	Wykorzystanie wybranych sygnałów biomedycznych w procesie identyfikacji osoby	Dr inż. Leszek SZCZEPANIAK	
12.	Układ kondycjonowania wybranego sygnału biomedycznego do współpracy z wejściem karty pomiarowej	Dr inż. Leszek SZCZEPANIAK	
13.	Wirtualny przyrząd do diagnostyki i analizy sygnałów EKG	Dr inż. Marcin BUCZAJ	
14.	Wirtualny przyrząd do diagnostyki tętna i ciśnienia krwi	Dr inż. Marcin BUCZAJ	
15.	Wykorzystanie telefonów komórkowych w detekcji natężenia pola elektromagnetycznego wysokich częstotliwości	Dr inż. Paweł MAZUREK	
16.	Modelowanie rozkładów pola elektromagnetycznego wysokiej częstotliwości w ciele człowieka przy wykorzystaniu programu COMSOL	Dr inż. Paweł MAZUREK	
17.	Wykorzystanie metod elektrotermicznych w urządzeniach do fizykoterapii	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	

18.	Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości zastosowania kolektora hybrydowego w warunkach klimatycznych Lublina	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
19.	Analiza możliwości wykorzystania energii geotermalnej w województwie lubelskim	Dr inż. Krzysztof NALEWAJ	
20.	Projekt urządzenia do pomiaru tętna i temperatury ciała	Prof. dr hab. inż. Oleksandra HOTRA	