

.....  
(pieczęć katedry/institutu)

**Tematy prac dyplomowych**  
dla studentów studiów **II stopnia stacjonarnych (magisterskich)**  
kierunku **INFORMATYKA (IMST)**  
**rok akademicki 2020/2021**

*(zatwierdzone na Radzie WEiI w dniu 02.12.2020 r.)*

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Analiza dokładności wirtualnego miernika pojemności elektrycznej.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora profesor uczelni	
2.	Analiza dokładności wirtualnego miernika rezystancji.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora profesor uczelni	
3.	Analiza dokładności wirtualnego miernika mocy elektrycznej.	Dr hab. inż. Jarosław Sikora profesor uczelni	
4.	Algorytmy i układy dla stanowiska dydaktycznego z modułem pomiarowym DAQ serii NI USB-600X w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
5.	Analiza możliwości metrologicznych zastosowań Arduino w laboratorium dydaktycznym.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
6.	Algorytmy i układy dla dydaktycznego systemu pomiarowego w standardzie interfejsu 1-wire.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
7.	Algorytmy i układy dla dydaktycznego systemu pomiarowego w standardzie interfejsu RS-485.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
8.	Algorytmy i układy dla dydaktycznego systemu z transmisją danych w standardzie DMX.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	

9.	Algorytmy do zdalnej obsługi stanowiska pomiarowego w sieci TCP/IP.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
10.	Algorytmy i układy dla dydaktycznego modelu przetwornika pomiarowego pracującego w sieci TCP/IP.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	

11.	Algorytmy do pomiarów czasu i częstotliwości w środowisku Arduino.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
12.	Analiza możliwości metrologicznych zastosowań urządzeń mobilnych z systemem Android.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
13.	Algorytmy przetwarzania sygnału z mikromechanicznego czujnika ruchu na potrzeby badania aktywności fizycznej pacjenta.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	

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