

.....
 (pieczęć katedry/institutu)

Tematy prac dyplomowych
 dla studentów studiów **II stopnia stacjonarnych (magisterskich)**
 kierunku **ELEKTROTECHNIKA (EMST)**
rok akademicki 2021/2022

(zatwierdzone na Radzie Wydziału EiT w dniu 22.12.2021 r.)

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Badania parametrów stochastycznych natężenia prądu termoemisji elektronowej.	Prof. dr hab. inż. Jarosław Sikora	
2.	Analiza parametrów dynamicznych termoemisyjnego źródła elektronów w środowisku LabVIEW.	Prof. dr hab. inż. Jarosław Sikora	
3.	Badania modelowe termoemisyjnego przetwornika energii cieplnej w elektryczną.	Prof. dr hab. inż. Jarosław Sikora	
4.	Synteza i analiza systemów interpretujących język migowy na mowę.	Dr inż. Adam Kurnicki	
5.	Synteza i analiza algorytmów sterowania wahadłem odwróconym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
6.	Analiza metod samodostrajania regulatorów implementowanych w sterownikach PLC.	Dr inż. Adam Kurnicki	
7.	Synteza i analiza systemu prototypowania algorytmów sterowania implementowanych w sterowniku PLC z użyciem oprogramowania Matlab-Simulink.	Dr inż. Adam Kurnicki	
8.	Synteza i analiza modelu dynamicznego ramienia robota ARIA.	Dr inż. Adam Kurnicki	
9.	Analiza, modelowanie i programowa eliminacja luzu w układach sterowania robotów.	Dr inż. Adam Kurnicki	
10.	Synteza i analiza modeli tarcia w układach napędowych robotów.	Dr inż. Adam Kurnicki	
11.	Analiza metod samodostrajania regulatorów w układach napędowych robotów.	Dr inż. Adam Kurnicki	

12.	Synteza i analiza algorytmów generacji trajektorii ruchu dla robotów szeregowych.	Dr inż. Adam Kurnicki	
13.	Synteza i analiza systemu percepcyjnego opartego o układ czujników ultradźwiękowych dla robota mobilnego.	Dr inż. Adam Kurnicki	
14.	Analiza możliwości zastosowania Arduino do pomiarów i sterowania w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
15.	Metody i algorytmy wykorzystywane do pomiaru częstotliwości w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
16.	Programowanie systemów pomiarowych w języku Python na Raspberry.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
17.	Integracja Raspberry ze środowiskiem LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
18.	Algorytmy i układy do badania elementów nieliniowych w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
19.	Algorytmy i układy do badania silników elektrycznych małej mocy w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
20.	Wykorzystanie środowiska LabVIEW w procesie kalibracji przyrządów pomiarowych.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
21.	Wizualizacja zasady działania multimetru cyfrowego w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
22.	Wykorzystanie środowiska LabVIEW do wyznaczania charakterystyk statycznych przetworników pomiarowych.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	

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