

Lublin, 22.12.2021r.

.....  
(pieczęć katedry/institutu)

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

*(zatwierdzone na Radzie Wydziału Eil w dniu 22.12.2021 r.)*

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

10.	Synteza i analiza algorytmów generacji trajektorii ruchu dla robotów szeregowych.	Dr inż. Adam Kurnicki	
11.	Synteza i analiza systemu percepcyjnego opartego o układ czujników ultradźwiękowych dla robota mobilnego.	Dr inż. Adam Kurnicki	
12.	Wykorzystanie środowiska LabVIEW w procesie kalibracji przyrządów pomiarowych.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
13.	Wykorzystanie środowiska LabVIEW do wyznaczania charakterystyk statycznych przetworników pomiarowych.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	

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