

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2023/2024

Katedra Automatyki i Robotyki

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
1.	Identyfikacja dwupunktowa charakterystyk dynamiki samochodu za pomocą modeli Strejca	prof. dr hab. inż. Witold Byrski		1	Automatyka i robotyka
2.	Wielomodułowy regulator STR nadążno-stabilizacyjny z algorytmem identyfikacji	prof. dr hab. inż. Witold Byrski		1	Automatyka i robotyka
3.	Metody identyfikacji i testy z wykorzystaniem pakietu Identification Toolbox	prof. dr hab. inż. Witold Byrski		1	Automatyka i robotyka
4.	Kolumny destylacyjne w zastosowaniach przemysłowych i ich układy automatyki	prof. dr hab. inż. Witold Byrski		1	Automatyka i robotyka
5.	Rozgrywka szachowa z wykorzystaniem robota	prof. dr hab. inż. Witold Byrski		1	Automatyka i robotyka
6.	Pisanie/rysowanie z wykorzystaniem robota	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	Patryk Mazur	1	Automatyka i robotyka
7.	Robot rozwiązujący problem wieży Hanoi	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	Jakub Pabian	1	Automatyka i robotyka

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
8.	Robot grający na instrumencie	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	Patryk Trela	1	Automatyka i robotyka
9.	Utrzymanie obiektu niestabilnego w równowadze przez robota	prof. dr hab. inż. Witold Byrski		1	Automatyka i robotyka
10.	Sterowanie robotem sześćoosiowym z wykorzystaniem mikrokontrolera i panelu dotykowego	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	Jakub Grzebień	1	Automatyka i robotyka
11.	System wbudowany sterujący modelem fizycznym magnetycznego zawieszenia sfery	dr inż. Maciej Rosół		1	Automatyka i robotyka
12.	Sterownik serwonapędu DC wykonany w technologii FPGA	dr inż. Maciej Rosół		1	Automatyka i robotyka
13.	Sterownik czasu rzeczywistego dla nieliniowego układu przepływu cieczy wykonany z użyciem karty myRIO-1900	dr inż. Maciej Rosół		1	Automatyka i robotyka
14.	Analiza działania wybranych technologii stosowanych w czujnikach MEMS	dr inż. Maciej Rosół		1	Automatyka i robotyka

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
15.	System sterowania PLC dla windy osobowej	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz		2	Automatyka i robotyka
16.	System sterowania PLC linią sortowania drewna	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	Krzysztof Pastuszka	1	Automatyka i robotyka
17.	Układ sterowania PLC systemem zbiorników	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz		2	Automatyka i robotyka
18.	System pomiaru wielkości obiektów z wykorzystaniem środowiska OpenCV	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	Filip Łabuz	1	Automatyka i robotyka
19.	Cyfrowy system sterowania z aplikacją HMI dla kartoniarki	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	Daniel Kukułka	1	Automatyka i robotyka
20.	System wbudowany dla robota typu SCARA	dr inż. Maciej Rosół	Jakub Gawron	1	Automatyka i robotyka
21.	Sterownik wbudowany dla wielowejściowego wzmacniacza audio	dr inż. Maciej Rosół	Andrzej Kolasiński	1	Automatyka i robotyka

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
22.	Ochrona strumienia danych z kamery klasy AXIS w sieciach TCP/IP	dr inż. Władysław Iwaniec	Bartłomiej Słowik	1	Automatyka i robotyka
23.	Ochrona strumienia danych z kamery klasy VIVOTEK w sieciach TCP/IP	dr inż. Władysław Iwaniec	Anna Żurawska	1	Automatyka i robotyka
24.	System minimalizacji dryftu czujnika za pomocą filtru Kalmana	dr inż. Władysław Iwaniec		1	Automatyka i robotyka
25.	Zastosowanie cyfrowego macierzowego cienia sieci czujników do minimalizacji skutków ataku przejęcia czujnika	dr inż. Władysław Iwaniec		1	Automatyka i robotyka
26.				1	Automatyka i robotyka
27.				1	Automatyka i robotyka
28.					

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					
41.					
42.					

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
43.					
44.					
45.					
46.					
47.					
48.					
49.					

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
50.					
51.					
52.					
53.					
54.					
55.					
56.					

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
57.					
58.					
59.					
60.					
61.					
62.					
63.					

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
64.					
65.					
66.					
67.					
68.					
69.					
70.					

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
71.					
72.					
73.					
74.					
75.					
76.					
77.					

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
78.					
79.					
80.					
81.					
82.					
83.					
84.					

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
85.					