

**Propozycje tematów prac dyplomowych na rok
akademicki 2025/2026**

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	nr albumu 36332	1	Automatyka i robotyka
6.	Pisanie/rysowanie z wykorzystaniem robota	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 36331	1	Automatyka i robotyka
7.	Robot rozwiązujący problem wieży Hanoi	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 36757	1	Automatyka i robotyka

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Kierunek
8.	Robot grający na instrumencie	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 36340	1	Automatyka i robotyka
9.	Utrzymanie obiektu niestabilnego w równowadze przez robota	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 36336	1	Automatyka i robotyka
10.	Sterowanie robotem sześćoosiowym z wykorzystaniem mikrokontrolera i panelu dotykowego	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 36326	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 Oprzędkiewicz	nr albumu 36328	2	Automatyka i robotyka
16.	System sterowania PLC linią sortowania drewna	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz	nr albumu 36333	1	Automatyka i robotyka
17.	Układ sterowania PLC systemem zbiorników	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz		2	Automatyka i robotyka
18.	System pomiaru wielkości obiektów z wykorzystaniem środowiska OpenCV	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz	nr albumu 36341	1	Automatyka i robotyka
19.	Cyfrowy system sterowania z aplikacją HMI dla kartoniarki	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz	nr albumu 36330	1	Automatyka i robotyka
20.	System wbudowany dla robota typu SCARA	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 36325	1	Automatyka i robotyka
21.	Sterownik wbudowany dla wielowejściowego wzmacniacza audio	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 36329	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	nr albumu 36339	1	Automatyka i robotyka
23.	Ochrona strumienia danych z kamery klasy VIVOTEK w sieciach TCP/IP	dr inż. Władysław Iwaniec	nr albumu 36342	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.	Interaktywna rozgrywka w kółko i krzyżyk z wykorzystaniem robota	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 36327	1	Automatyka i robotyka
27.	System wbudowany do monitoringu i predykcji warunków pogodowych z analizą jakości powietrza	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 36767	1	Automatyka i robotyka
28.	System sterowania cyfrowego procesem destylacji	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprządkiewicz	nr albumu 36324	1	Automatyka i robotyka

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.					