

**Tematy prac dyplomowych na kierunku Automatyka i
robotyka w roku akademickim 2026/2027**

**Katedra Automatyki Robotyki i Inżynierii
Elektrycznej**

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Recenzent
1.	Samostrojenie regulatora PID z użyciem modelu obiektu na platformie PLC SIEMENS S7-1500	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 37647	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
2.	Modelowanie podstawowych elementów dynamicznych na platformie PLC SIEMENS S7-1500	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 37643	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
3.	Porównanie metod implementacji regulatora PID na sterowniku GE Fanuc	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 37640	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
4.	Aplikacja SCADA współpracująca z bazą danych SQL i sterownikiem PLC SIEMENS.	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 37636	1	dr inż. Maciej Rosół
5.	Wieloagentowy system monitorowania i wykrywania anomalii środowiskowych z wykorzystaniem globalnego pozycjonowania wizyjnego	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 37646	1	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz
6.	Projekt i realizacja ramienia robotycznego łazika marsjańskiego	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 37642	1	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz
7.	System monitorowania otoczenia łazika marsjańskiego wyposażonego w ramię robotyczne	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 37644	1	prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Recenzent
8.	System wbudowany sterujący modelem fizycznym magnetycznego zawieszenia sfery	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 37639	1	dr inż. Władysław Iwaniec
9.	Utwardzanie produkcyjnego środowiska pracy kamery klasy AXIS	dr inż. Władysław Iwaniec	nr albumu 38119	1	dr inż. Maciej Rosół
10.	Utwardzanie produkcyjnego środowiska pracy kamery klasy Vivotek	dr inż. Władysław Iwaniec	nr albumu 37637	1	dr inż. Maciej Rosół
11.	System monitorowania samochodowej magistrali CAN z wykorzystaniem procesora ESP32	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 37641	1	dr inż. Władysław Iwaniec