

**Tematy prac dyplomowych na rok akademicki
2023/2024**

Katedra Automatyki i Robotyki

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Recenzent
1.	System sterowania PLC z aplikacją SCADA dla pneumatycznej linii sortującej	dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 34658	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
2.	System sterowania PLC z aplikacją SCADA do stabilizacji temperatury i natężenia przepływu cieczy	dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 34661	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
3.	Implementacja wybranych algorytmów szyfrowania w urządzeniach końcowych dla ochrony transmisji danych aktualizujących oprogramowanie robotów przemysłowych	dr inż. Władysław Iwaniec	nr albumu 33118	1	dr inż. Maciej Rosół
4.	Systemy uwierzytelniania komunikacji z urządzeniami IoT o małych zasobach w środowisku urządzeń Fortinet	dr inż. Władysław Iwaniec	nr albumu 32048	1	dr inż. Maciej Rosół
5.	Projekt i wykonanie drukarki 3D	dr inż. Wojciech Żyłka	nr albumu 34236	1	dr inż. Jacek Jasielski
6.	System wbudowany dla zdalnie sterowanego modelu fizycznego poduszki	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 34235	1	dr inż. Jacek Jasielski
7.	Dwukołowy robot balansujący sterowany przez system wbudowany	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 34660	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Recenzent
8.	Wbudowany system sterowania pojazdem kołowym typu „Line-follower”	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 34238	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
9.	Projekt systemu i jego oprogramowanie do realizacji rozgrywki szachowej przez dwa roboty manipulacyjne na rzeczywistej szachownicy.	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 31934 nr albumu 31993	2	prof. dr hab. inż. Jan Duda
10.	Pakiet programistyczny do projektowania regulatorów optymalnych w oparciu o kwadratowe wskaźniki jakości.	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 34234	1	prof. dr hab. inż. Jan Duda
11.	Projekt sprzętowo-programistyczny modelu pojazdu jeżdżąco-pływającego (amfibii) wraz z zadaniem stabilizacji pozycji działa.	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 34240 nr albumu 34241	2	dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz
12.	System wymiany danych pomiędzy sterownikiem PLC a rozproszonym systemem sterowania	dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz	nr albumu 34659	1	prof. dr hab. inż. Jan Duda
13.	Oprogramowanie PLC i SCADA dla stanowiska układającego drobne elementy	dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz	nr albumu 34237	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski