

**Tematy prac dyplomowych na rok akademicki  
2022/2023**

**Katedra Automatyki i Robotyki**

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Recenzent
1.	Układ regulacji temperatury z regulatorem PID i systemem SCADA	dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 33115	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
2.	Układ regulacji poziomu cieczy z regulatorem PID i systemem SCADA	dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 33116	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
3.	Układ regulacji natężenia przepływu cieczy z regulatorem PID i systemem SCADA	dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 33108	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
4.	Układ regulacji ciśnienia z regulatorem PID i systemem SCADA	dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 33114	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
5.	Układ sterowania PLC z systemem SCADA dla systemu dozującego	dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 31940	1	dr inż. Maciej Rosół
6.	Układ sterowania PLC z systemem SCADA dla serwomechanizmu	dr hab. inż. Krzysztof Oprędkiewicz	nr albumu 31938	1	dr inż. Maciej Rosół
7.	Układy automatyki we współczesnym samochodzie i przyszłe rozwiązania dla układów autonomicznych	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 33119	1	dr inż. Maciej Rosół

Lp.	Temat pracy	Opiekun	Realizujący pracę	Liczba osób	Recenzent
8.	Wbudowany system sterowania modelem laboratoryjnym wahadła odwróconego na wózku	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 33106	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
9.	Wbudowany system sterowania zdalnie sterowanym pojazdem kołowym	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 33123	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
10.	Symulacja i oprogramowanie systemu wizyjnego robota sortującego obiekty	prof. dr hab. inż. Tomasz Zieliński	nr albumu 33117	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
11.	Rysowanie przetworzonych obrazów rzeczywistych za pomocą robota przemysłowego	prof. dr hab. inż. Tomasz Zieliński	nr albumu 33121	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
12.	Zdalny kontroler ruchu robota wykonany z wykorzystaniem czujników MEMS	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 33112	1	dr inż. Władysław Iwaniec
13.	System wbudowany sterujący robotem wykonanym w technologii druku 3D	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 33503	1	dr inż. Władysław Iwaniec
14.	System dozowania gęstego komponentu ze sterownikiem PLC	dr inż. Maciej Rosół	nr albumu 33120	1	prof. dr hab. inż. Jan Duda

<b>Lp.</b>	<b>Temat pracy</b>	<b>Opiekun</b>	<b>Realizujący pracę</b>	<b>Liczba osób</b>	<b>Recenzent</b>
15.	Projekt oprogramowania robota manipulacyjnego dla zadania gry na klawiaturze keyboard'a	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 33110	1	prof. dr hab. inż. Tomasz Zieliński
16.	Kooperacja robota przemysłowego z modelem dostawczego pojazdu autonomicznego	prof. dr hab. inż. Witold Byrski	nr albumu 33122	1	prof. dr hab. inż. Tomasz Zieliński
17.	Poprawa bezpieczeństwa ppoż. na instalacjach produkcyjnych Wytwórni Cykloheksanonu z fenolu w Grupie Azoty S.A.	mgr inż. Łukasz Kras	nr albumu 33111	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski
18.	Determinacja poziomu nienaruszalności bezpieczeństwa funkcjonalnego układów systemu zabezpieczeń i monitorowania MMS maszyn	mgr inż. Łukasz Kras	nr albumu 33017	1	prof. dr hab. inż. Witold Byrski