

**Zgłoszenie tematów prac magisterskich,
realizowanych w semestrze letnim 2024L, zimowym 2025Z i letnim 2025L
(planowane zakończenie pracy: 30 czerwca 2026)**

Kierunek studiów: Mechatronika			
Lp.	Imię i Nazwisko Promotora	Temat pracy dyplomowej	Osoba realizująca pracę*
1	2	3	4
1.	Prof. dr hab. inż. Wojciech Sobieski	Walidacja i weryfikacja działania programu komputerowego służącego do symulacji procesu druku 3D	
2.	dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	Ocena skuteczności działania elektronicznego układu monitorowania jakości dozowania nasion mechanicznymi siewnika precyzyjnymi	
3.	dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	Zastosowanie technologii ultradźwiękowej w systemach detekcji roślin do precyzyjnego oprysku	
4.	dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	Zastosowanie systemu wizyjnego do oceny równomierności wysiewu nasion w pneumatycznymi siewnikami precyzyjnymi	
5.	dr hab. inż. Sławomir Wierzbicki, prof UWM	Optymalizacja pracy układu chłodzenia hamowni silnikowej	
6.	dr hab. inż. Sławomir Wierzbicki, prof UWM	Opracowanie stanowiska do analizy pracy układu chłodzenia silników spalinowych	
7.	dr hab. inż. Sławomir Wierzbicki, prof UWM	Opracowanie procedur analizy wskaźników efektywności pracy silników spalinowych	
8.	dr hab. inż. Oleksandr Vrublevskyi, prof UWM	Opracowanie algorytmu sterowania optymalnego na przykładzie łożyska ślizgowego	
9.	dr hab. inż. Maciej Neuegabuer, prof. UWM	Opracowanie modelu i analiza pracy baterijnego rekuperatora do systemów wentylacji grawitacyjnej	
10.	dr hab. inż. Piotr Sołowiej, prof. UWM	Model symulacyjny pracy wybranej elektrowni wodnej na bazie oprogramowania matlab i danych z elektrowni.	
11.	dr hab. inż. Piotr Sołowiej, prof. UWM	Zastosowanie sztucznej inteligencji do generowania ostrzeżeń o uszkodzeniach na bazie analizy danych z systemu OZE.	
12.	dr inż. Alicja Burzyńska	Zastosowanie metod sztucznej inteligencji do predykcji zużycia komponentów mechanicznych.	
13.	dr inż. Arkadiusz Rychlik	Algorytmy sztucznej inteligencji do rozpoznawania wzorców akustycznych w diagnostyce maszyn	
14.	dr inż. Bartosz Pszczółkowski	Analiza wybranych parametrów technologicznych ciecienia elektroerozyjnego na przykładzie stali konstrukcyjnej	Temat zarezerwowany
15.	dr inż. Bartosz Pszczółkowski	Analiza właściwości wydruków 3D z żywicy fotopolimerowe	Temat zarezerwowany

16.	dr inż. Bartosz Pszczółkowski	Optymalizacja struktury wewnętrznej wydruków 3D FDM z wykorzystaniem metody elementów skończonych	Temat zarezerwowany
17.	dr inż. Konrad Nowak	Optymalizacja modelu magazynu wysokiego składowania	Temat zarezerwowany
18.	dr inż. Krzysztof Kuś	Analiza możliwości aplikacyjnych materiałów z pamięcią kształtu w technologiach mikrosystemów MST	
19.	dr inż. Magdalena Lemecha	Zastosowanie metod analizy obrazu do oceny zużycia ściernego wybranych warstw napawanych	
20.	dr inż. Magdalena Zielińska	Badanie efektywności różnych metod chłodzenia w układach elektronicznych.	Temat zarezerwowany
21.	dr inż. Michał Kozłowski	Projekt i implementacja wielofunkcyjnego urządzenia badawczego IoT	Temat zarezerwowany
22.	dr inż. Michał Kozłowski	Badanie wieloprzyciskowego kontrolera do gier symulacyjnych pod względem możliwości szkolenia operatorów maszyn rolniczych	Temat zarezerwowany
23.	dr inż. Michał Śmieja	Badanie wybranych algorytmów sterowania opartych na koncepcji regulatora PID	
24.	dr inż. Piotr Drogosz	Określanie dokładności pozycjonowania stanowiska POS 2	
25.	dr inż. Szymon Racewicz	Badania systemu transportowego drona umożliwiającego rozładunek z wysokości	
26.	dr Szymon Nitkiewicz	Integracja systemu wizyjnego z robotem przemysłowym Mitsubishi RV-2FR do zadań precyzyjnego pozycjonowania.	
27.	dr Szymon Nitkiewicz	Wpływ typu dysku na stabilność lotu: eksperymenty z użyciem różnych dysków, analiza ułożenia na podstawie nagrań wideo	
28.	dr Szymon Nitkiewicz	Wpływ wiatru na trajektorię lotu dysku: eksperymenty terenowe z użyciem pomiarów i analizy wideo	
29.	dr inż. Seweryn Lipiński	Opracowanie i analiza funkcjonowania adaptacyjnego systemu sterowania mikroklimatem w szklarni	Temat zarezerwowany
30.	dr inż. Seweryn Lipiński	Wykorzystanie sztucznej inteligencji w procesie identyfikacji drzew i krzewów	Temat zarezerwowany
31.	dr Karolina Szturo	Opracowanie systemu monitorowania jakości produktów z detekcją wad powierzchniowych	
32.	dr Karolina Szturo	Analiza dynamiki zbieżności modeli uczenia maszynowego w systemach wizji Embedded dla przemysłowych procesów sortowania	Temat zarezerwowany
33.	dr Karolina Szturo	Opracowanie systemu wspomagania decyzji dla zakładów przemysłowych zależnych od rynków surowców.	Temat zarezerwowany