

Propozycje tematów prac dyplomowych realizowanych w Zakładzie Maszyn Roboczych 2025

Propozycje tematów prac dyplomowych realizowanych w ZMR 2025

Lp	Prowadzący	Temat	rodzaj		Stopień		Kierunek		
			stacjonarne	niestacjonarne	I	II	Inżynieria Mechaniczna	Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych
1	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Koncepcja systemu sterowania pracą walca drogowego w cyklu automatycznym	x	x		x		x	
2	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Osprzęt koparki do przeznaczonej do pracy na Księżycu	x	x		x	x	x	
3	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Uniwersalny nosnik osprzętu przeznaczony do pracy na Księżycu	x	x		x	x	x	
4	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Podwozie koparki przeznaczonej do pracy na Księżycu	x		x	x	x	x	
5	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Podwozie uniwersalnego nośnika osprzętu przeznaczonego do pracy na Księżycu	x		x	x	x	x	
6	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Analiza energochłonności cyklu roboczego koparki podsiębiernej sterowanej automatycznie	x	x		x	x	x	
7	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Koncepcja maszyny do równania powierzchni ośrodka gruntowego na Księżycu. Sterowanie automatyczne	x	x	x	x	x	x	
8	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Projekt wstępny robota humanoidalnego dedykowanego do obsługi maszyn roboczych.	x	x		x	x		x
9	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	System dystrybucji paliw OZE do tankowania (ładowania) maszyn roboczych na placu budowy. Organizacja , dobór sprzętu, algorytmy pracy.	x	x	x	x	x		x
10	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Analiza modelowa układu napędu jazdy i osprzętu maszyn roboczych zasilanych silnikiem wodorowym lub elektrycznym.	x		x	x	x		x
11	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Lunar excavating equipment	x	x		x	x		x
12	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Lunar universal equipment carrier	x	x		x	x		x
13	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Undercarriage of the Lunar excavator	x	x	x	x	x		x

14	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Undercarriage of the Lunar universal equipment carrier	x		x	x	x		x
15	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Preliminary design of a humanoid robot dedicated to operating heavy machines.	x	x		x	x		x
16	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Preliminary design of a piling rig equipment used to make piles with an increased pile base diameter.	x	x		x	x		x
17	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Renewable energy fuel distribution system for refueling (charging) construction machinery on the construction site.		x	x	x	x		x
18	mgr inż. Dariusz Dąbrowski	Model analysis of the drive system and equipment of working machines powered by a hydrogen or electric engine	x	x	x	x	x		x
19	dr inż. Paweł Gomoliński	Adaptacja konstrukcyjna stanowiska operatora maszyny roboczej / ciągnika rolniczego dla osoby niepełnosprawnej ruchowo	x	x	x	x	x	x	x
20	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny kabiny ciągnika rolniczego	x	x	x	x	x	x	x
21	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny stanowiska do prostowania nadwozi/ram samochodowych	x	x	x	x	x	x	x
22	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny przydomowego urządzenia do kompresji i paczkowania odpadów surowcowych	x	x	x	x	x	x	x
23	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny ramy nośnej pojazdu jednośladowego	x	x	x	x	x	x	x
24	dr inż. Paweł Gomoliński	Preliminary design of a single track vehicle frame	x		x	x	x	x	x
25	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny składanego roweru miejskiego z napędem mechanicznym/elektrycznym	x	x	x	x	x	x	x
26	dr inż. Paweł Gomoliński	Preliminary design of a foldable city bike with mechanical/electrical drive system	x		x	x	x	x	x
27	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny elektrycznego/pneumatycznego układu wspomagającego napęd roweru	x	x	x	x	x	x	x
28	dr inż. Paweł Gomoliński	Preliminary design of electric/pneumatic boost system for a bicycle drive	x	x	x	x	x	x	x
29	dr inż. Paweł Gomoliński	Koncepcja/Projekt wstępny zautomatyzowanego parkingu wielopoziomowego	x	x	x	x	x	x	x
30	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny urządzenia wspomagającego demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji	x	x	x	x	x	x	x
31	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt zespołu dozowania składników mieszanki dla mobilnej wytwórni betonu	x	x	x	x	x	x	x
32	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny stanowiska odbioru gotowej mieszanki dla mobilnej wytwórni betonu	x	x	x	x	x	x	x

33	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny urządzenia dozująco-ważącego do materiałów sypkich w mobilnej wytwórni betonu	x	x	x	x	x	x	x
34	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny elektronicznie sterowanego zespołu osuszającego kruszywo dla mobilnej wytwórni betonu	x	x	x	x	x	x	x
35	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny maszyny / osprzętu maszyny do specjalistycznych robót ziemnych/rolniczych	x	x	x	x	x	x	x
36	dr inż. Paweł Gomoliński	Preliminary design of a machinery/equipment for special earthmoving/agricultural work	x	x	x	x	x	x	x
37	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny egzoszkieletu wspomagającego mobilność osoby z dysfunkcją kończyn	x	x	x	x	x	x	x
38	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny stanowiska do ćwiczeń rehabilitacyjnych kończyn górnych/dolnych	x	x	x	x	x	x	x
39	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny automatycznie/ręcznie składanego wózka inwalidzkiego z napędem mechanicznym/elektrycznym	x	x	x	x	x	x	x
40	dr inż. Paweł Gomoliński	Preliminary design of an automatic/manual folding wheelchair with mechanical/electric drive	x	x	x	x	x	x	x
41	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny zautomatyzowanego wózka transportowego	x	x	x	x	x	x	x
42	dr inż. Paweł Gomoliński	Preliminary design of an automated-guided vehicle (AGV)	x	x	x	x	x	x	x
43	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny mechanizmu zasypowego dla pojazdu zbierającego odpady	x	x	x	x	x	x	x
44	dr inż. Paweł Gomoliński	Preliminary design of a bin-lifter for a waste collection truck	x	x	x	x	x	x	x
45	dr inż. Paweł Gomoliński	Projekt wstępny układu napędowego osprzętu zmiatarki ulicznej	x	x	x	x	x	x	x
46	dr inż. Paweł Gomoliński	Preliminary design of a drive system for a sweeper vehicle attachments	x	x	x	x	x	x	x
47	dr inż. Paweł Gomoliński	Zaproponowany przez Studenta temat mieszczący się w profilu ścieżki dyplomowania	x	x	x	x	x	x	x
48	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Preliminary design of electric passenger lift.			X				X
49	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Preliminary design of hydraulic indirect acting passenger lift.			X				X
50	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Badania stalowych lin splotkowych dźwignic i dźwigów.	X			X	X	X	
51	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Badania stanowiskowe sprzężenia ciernego dźwigów z pasowymi cięgnami nośnymi.	X			X	X	X	
52	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Projekt wstępny dwudźwigarowej suwnicy pomostowej.	X	X	X		X	X	
53	dr inż. Artur Jankowiak, prof. uczelni	Projekt wstępny dźwigu hydraulicznego z masą równoważącą	X	X	X		X	X	
54	dr hab. Inż. Stanisław Karczmazyk	Projekt sandwiczowej podłogi autobusu wg kryteriów wytrzymałościowych			x	x	x		

55	dr hab. Inż. Stanisław Karczmarzyk	Projekt sandwichowej podłogi autobusu wg kryteriów akustycznych i wytrzymałościowych			x	x	x		
56	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Temat własny	x		x	x	x	x	x
57	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Projekt wstępny hakowego mechanizmu samozaładowczego samochodu ciężarowego	x		x		x	x	
58	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Projekt wstępny bramowego mechanizmu załadowniczego samochodu ciężarowego	x		x			x	
59	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Projekt i wykonanie układu sterowania rozdzielaczem proporcjonalnym za pomocą sterownika MyRIO	x		x		x	x	
60	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Elektrohydrauliczny serwomechanizm położenia - model i weryfikacja stanowiskowa	x		x			x	
61	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Projekt wstępny naczepy z ruchomą podłogą typu "Walking floor"	x		x		x		
62	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Projekt samochodowego/motocyklowego podnośnika nożycowego z napędem hydraulicznym	x		x		x	x	
63	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Hydrauliczny układ napędowy wciągarki - model i jego weryfikacja na obiekcie rzeczywistym	x		x	x	x	x	
64	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Hydrauliczny układ napędowy wysięgnika teleskopowego - model i jego weryfikacja na obiekcie rzeczywistym	x		x	x	x	x	
65	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk	Projekt stanowiska dydaktycznego do analizy działania hydraulicznego układu napędowego z cylindrem hydraulicznym	x		x		x	x	
66	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt maszyny specjalnej z napędem elektrycznym	x	x	x	x	x	x	x
67	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Projekt wstępny systemu wizyjnego do detekcji przeszkód i nawigacji autonomicznej maszyny budowlanej	x	x		x		x	x
68	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Predykcja zużycia komponentów krytycznych na podstawie analizy sygnałów drganiowych i AI	x	x	x	x		x	x
69	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt osprzętu do ładowarki/ koparki.	x	x	x	x	x	x	
70	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt maszyny specjalnej do rolnictwa.	x	x	x	x	x	x	
71	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt chytaka do koparki.	x	x	x	x	x	x	
72	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Komputerowe wspomaganie projektowania przenośnika taśmowego.	x	x	x	x	x	x	
73	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt podnośnika do maszyn roboczych.	x	x	x	x	x	x	
74	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt wozidła gąsienicowego.	x	x	x	x	x	x	
75	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt przenośnika łańcuchowego.	x	x	x	x	x	x	
76	dr inż. Arkadiusz Kwaśniewski	Wstępny projekt żurawia warsztatowego hydraulicznego składanego.	x	x	x	x	x	x	
77	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Wstępny projekt automatycznej brykietarki trocin.	x	x	x	x	x	x	x

78	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt platformy załadunkowej do samochodu (dostawczego, ciężarowego).	x	x	x	x	x	x	x
79	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projek naczepry samowyladowczej.	x	x	x	x	x	x	x
80	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt ładowacza czołowego do ciągnika rolniczego.	x	x	x	x	x	x	x
81	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt konstrukcji kabiny FOPS II klasy dla koparki	x	x	x	x	x	x	x
82	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt osprzętu karczującego.	x	x	x	x	x	x	x
83	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt urządzenia do kompresji odpadów komunalnych.	x	x	x	x	x	x	x
84	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Analiza kinematyczna osprzętu roboczego koparki ...	x	x	x	x	x	x	x
85	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Wstępny projekt osprzętu widłowego montowanego na TUZ ciągnika rolniczego.	x	x	x	x	x	x	x
86	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Opracowanie algorytmu sterowania automatycznej koparki.	x	x	x	x	x	x	x
87	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Projekt wstępny Łyżki ładowarkowej bocznego wyladunku.	x	x	x	x	x	x	x
88	dr hab. inż. Jan Maciejewski, prof. uczelni	Zaproponowany przez Studenta temat mieszczący się w profilu ścieżki dyplomowania	x	x	x	x	x	x	x
89	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt pojazdu pneumatycznego z termodynamicznym magazynem energii	x	x		x	x	x	x
90	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt autonomicznej platformy gaśniczej	x	x	x		x	x	
91	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt robota sadwoniczego do zbioru owoców	x	x	x		x	x	
92	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt robota szklarniowego robota ogrodniczego	x	x	x		x	x	
93	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt platformy transportowej do współdziałania w zespole/roju	x	x	x		x	x	
94	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt schodołazu dla osób	x	x	x		x	x	
95	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt widny schodowej	x	x	x		x	x	
96	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt robota przemysłowego wieloramiennego	x	x	x		x	x	
97	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt protezy kończyny dolnej	x	x	x		x	x	
98	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt egzoszkieletu dla pracowników budowlanych	x	x	x		x	x	
99	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt autonomizacji maszyny budowlanej (wybranej)	x	x	x		x	x	
100	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt i wykonanie stanowiska dydaktycznego do weryfikacji modeli współpracy koła z gruntem	x	x	x		x	x	
101	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt autmatyzacji i robotyzacji (wybranej) lini produkcyjnej	x	x	x		x	x	
102	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt intefejsu Człowiek Maszyna HMI dla maszyny zdalnie sterowanej	x	x	x		x	x	
103	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt symulatora maszyny budowlanej do szkolenia operatorów	x	x	x		x	x	
104	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny autonomicznego zespołu systemu monitorowania maszyn pracujących w zespole	x	x	x		x	x	

105	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny autonomicznego zespołu maszyn do wykonania kanałów	x	x		x	x		
106	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny autonomicznego zespołu kapsuł ratowniczych/schronienia dla niebezpiecznych środowisk pracy /wybranych					x	x	
107	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny autonomicznego zespołu magazynowania	x	x		x	x	x	
108	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny systemu sortowania odpadów komunalnych dla gospodarstw domowych	x	x		x	x	x	
109	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny egzoskieletu rehabilitacyjnego	x	x		x	x	x	
110	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny egzoskieletu terningowego	x	x		x	x	x	
111	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny ruchomej sterowalnej protezy kończyny	x	x		x	x	x	
112	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt stanowiska do badania i nauki sterowalnej protezy kończyny	x	x		x	x	x	
113	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt modelnizacji adaptacji produktów rynkowych do szczególnych potrzeb użytkownika np. schodofazu	x	x		x	x	x	
114	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt automatyzacji platformy kołowej	x	x		x	x	x	
115	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt i testowanie autonomizacji platformy kołowej	x	x		x	x	x	
116	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt platformy gąsienicowej o zmiennej strukturze systemu napędu	x	x	x	x	x		
117	dr inż. Tomasz Mirosław	"Projekt Wstępny systemu HMI z wykorzystanie wirtualnej/poszerzonej rzeczywistości"	x	x	x	x		x	
118	dr inż. Tomasz Mirosław	Projekt wstępny teatralnej zapadni osobowej	x	x	x	x	x	x	
119	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Wpływ wichrowatości toru kolejowego na bezpieczeństwo ruchu pojazdu szynowego po torze zakrzywionym.	x	x	x	x	x	x	
120	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Projekt struktury nośnej samochodu	x	x	x	x	x	x	
121	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Projekt nadwozia samochodu	x	x	x	x	x	x	
122	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Projekt zawieszenia samochodu	x	x	x	x	x	x	
123	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Badania symulacyjne dynamiki ruchu samochodu	x	x	x	x	x	x	
124	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Badania symulacyjne deformacji nadwozia samochodu	x	x	x	x	x	x	
125	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Badania symulacyjne aerodynamiki nadwozia samochodu	x	x	x	x	x	x	
126	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Badania symulacyjne ergonomii samochodu	x	x	x	x	x	x	
127	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Projekt urządzenia wspomagającego mobilność osób niepełnosprawnych	x	x	x	x	x	x	
128	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Projekt urządzenia wspomagającego mobilność osób strasznych	x	x	x	x	x	x	
129	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Projekt struktury lub mechanizmu pojazdu wytwarzanego w technologiach przyrostowych	x	x	x	x	x	x	

130	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Projekt struktury pojazdu szynowego	x	x	x	x	x	x	
131	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Projekt nadwozia pojazdu szynowego	x	x	x	x	x	x	
132	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Projekt układu biegowego pojazdu szynowego	x	x	x	x	x	x	
133	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Badania symulacyjne dynamiki ruchu pojazdu szynowego	x	x	x	x	x	x	
134	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Badania symulacyjne deformacji nadwozia pojazdu szynowego	x	x	x	x	x	x	
135	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Badania symulacyjne aerodynamiki pojazdu szynowego	x	x	x	x	x	x	
136	dr hab. inż. Jarosław Seńko	Badania symulacyjne ergonomii kabiny maszynisty pojazdu szynowego	x	x	x	x	x	x	
137	dr inż. Adam Zawadzki	Projekt wykonawczy automatyzacji procesu na placu budowy	x	x	x	x	x	x	x
138	dr inż. Adam Zawadzki	Projekt wykonawczy monitorowania procesu na placu budowy	x	x	x	x	x	x	x
139	dr inż. Adam Zawadzki	Analiza odzysku energii w pojeździe z napędem hybrydowym hydrauliczno-elektrycznym	x	x	x	x	x	x	x
140	dr inż. Adam Zawadzki	Projekt wykonawczy układu pomiarowego z wykorzystaniem przetwarzania i analizy obrazu metodą fotogrametrii	x	x	x	x	x	x	
141	dr inż. Adam Zawadzki	Projekt wykonawczy urządzenia hydraulicznego	x	x	x	x	x	x	