

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH INSTYTUT MASZYN ROBOCZYCH CIEŻKICH

2019

Lp .	Imię i nazwisko: O: opiekun naukowy P: prowadzącego K: konsultanta	Temat pracy dyplomowej	Specjalność	Studia
				D/Z Inż./ Mgr
1	P: mgr. D. Dąbrowski	Identyfikacja oporów urabiania na stanowisku automatycznie sterowanej koparki podsiębiernej.	MiBM	inż.
2	P: mgr. D. Dąbrowski	Analiza kinematyki i dynamiki osprzętu roboczego koparki z wykorzystaniem programu Solid Works	MiBM	inż.
3	P: mgr. D. Dąbrowski	Logistyka magazynu wysokiego składowania – uruchomienie stanowiska magazynu modelowego.	MiBM	inż.
4	P: mgr. D. Dąbrowski	Systemy nadzoru skarpowania dla koparki podsiębiernej.	MiBM	inż.
5	P: mgr. D. Dąbrowski	Logistyka maszyn do robót ziemnych – system komputera nadrzędnego zarządzającego pracą zautomatyzowanej koparki podsiębiernej.	MiBM	inż.
6	P: mgr. D. Dąbrowski	Badania optymalnej trajektorii urabiania dla automatycznie sterowanej koparki podsiębiernej	MiBM	inż..
7	P: mgr. D. Dąbrowski	Systemy nadzoru skarpowania dla koparki podsiębiernej algorytm sterowania dla zautomatyzowanej koparki podsiębiernej.	MiBM	inż.
8	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt napędu hydraulicznego zamiatarki ulicznej.	MiBM/MT	inż.
9	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt hydraulicznego układu napędowego jazdy i osprzętu roboczego ładowarki kołowej.	MiBM/MT	inż.
10	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt hydraulicznego sterowania pługa śnieżnego.	MiBM/MT	inż.
11	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny napędu WOM do terenowego ciągnika kołowego	MiBM/MT	inż.
12	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny hydraulicznego układu napędowego jazdy i osprzętu roboczego miniładowarki kołowej.	MiBM/MT	inż..
13	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny hydraulicznego układu napędowego mechanizmu obrotu koparki.	MiBM/MT	inż.
14	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny hydraulicznego układu napędowego mechanizmu jazdy koparki gąsienicowej.	MiBM/MT	inż.
15	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny hydrostatycznego układu napędu jazdy kombajnu zbożowego	MiBM/MT	inż.
16	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt mechanizmu wywrotu pojemników śmieciarki samochodowej	MiBM/MT	inż.
17	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny hydrostatycznego układu napędu jazdy kombajnu zbożowego	MiBM/MT	inż.
18	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt mechanizmu wywrotu pojemników śmieciarki samochodowej	MiBM/MT	inż.
19	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny hydrostatycznego układu napędu wielozadaniowego nośnika osprzętu z napędem na 4 koła	MiBM/MT	inż.
20	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny hydrostatycznego układu napędu urządzenia hakowego do przewozu kontenerów komunalnych	MiBM/MT	inż..
21	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny hydraulicznego układu napędowego kołowej ładowarki przegubowej	MiBM/MT	inż.
22	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Analiza i projekt wstępny hydrostatycznego układu napędu obrotu i wysuwu drabiny wozu strażackiego	MiBM/MT	mgr
23	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Analiza i projekt wstępny hydrostatycznego układu poziomowania pojazdu specjalnego	MiBM/MT	mgr
24	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Analiza układu napędowego ładowarki Ł-050 i jego modernizacja	MiBM/MT	mgr
25	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Analiza istniejącego i modernizacja układu napędowego kołowego ciągnika rolniczego o mocy silnika 50 – 80 kW	MiBM/MT	mgr
26	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Analiza i projekt wstępny hydraulicznego układu napędowego trału rozminowującego	MiBM/MT	mgr
27	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt wstępny hydrostatycznego układu napędowego zamiatarki ulicznej	MiBM/MT	mgr
28	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Analiza i projekt wstępny układu napędowego ciągnika kołowego z napędem na 4 koła o mocy silnika 60 – 110 kW	MiBM/MT	mgr
29	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt układu hydraulicznego do ciągnika kołowego z centralną pompą o zmiennej wydajności sterowaną przez dławienie	MiBM/MT	mgr
30	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Projekt układu hydraulicznego do ciągnika kołowego z centralną pompą o zmiennej wydajności sterowaną przez dławienie	MiBM/MT	mgr
31	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Analiza układów napędowych stosowanych w terenowych ciągnikach kołowych	MiBM/MT	mgr
32	P: dr hab. Z. Żebrowski, prof. uczelni	Analiza pracy koparki i projekt wstępny hydraulicznego układu napędu osprzętu roboczego	MiBM/MT	mgr
33	P: dr. P. Ciężkowski	Wstępny projekt układarki do poboczy	MiBM	inż.
34	P: dr. P. Ciężkowski	Wstępny projekt maszyny do wybierania i transportu zanieczyszczonej podsypki	MiBM	inż.
35	P: dr. P. Ciężkowski	Wstępny projekt kruszarki na podwoziu gąsienicowym	MiBM	inż.
36	P: dr. P. Ciężkowski	Wstępny projekt mobilnej kruszarki udarowej	MiBM	inż.

37	P: dr. P. Ciężkowski	Wstępny projekt robota do inspekcji przewodów infrastruktury komunalnej o średnicy do Ø800 mm	MiBM	inż.
38	P: dr. P. Ciężkowski	Projekt wstępny maszyny modułowej do mechanicznego urabiania i przeróbki surowców skalnych	MiBM	Mgr
39	P: dr. P. Ciężkowski	Wstępny projekt autonomicznej glebogryzarki	MiBM	Mgr
40	P: dr. P. Ciężkowski	Wstępny projekt maszyny z osprzętem koparkowym do drążenia tuneli	MiBM	Mgr
41	P: dr P. Gomoliński	Adaptacja konstrukcyjna stanowiska operatora maszyny roboczej / ciągnika rolniczego dla osoby niepełnosprawnej ruchowo	MiBM	inż.
42	P: dr P. Gomoliński	Projekt kabiny ciągnika rolniczego	MiBM	inż.
43	P: dr P. Gomoliński	Projekt stanowiska do prostowania nadwozi/ram samochodowych	MiBM	inż.
44	P: dr P. Gomoliński	Projekt urządzenia do kompresji i paczkowania odpadów surowcowych	MiBM	inż.
45	P: dr P. Gomoliński	Projekt składanego roweru miejskiego	MiBM	inż.
46	P: dr P. Gomoliński	Koncepcja/projekt zautomatyzowanego parkingu wielopoziomowego	MiBM/MT	inż./mgr
47	P: dr P. Gomoliński	Projekt stanowiska do demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	MiBM	inż.
48	P: dr P. Gomoliński	Projekt zespołu dozowania składników mieszanki dla mobilnej wytwórni betonu	MiBM	inż./mgr
49	P: dr P. Gomoliński	Projekt stanowiska odbioru gotowej mieszanki dla mobilnej wytwórni betonu	MiBM	inż./mgr
50	P: dr P. Gomoliński	Projekt urządzenia dozująco-ważącego do materiałów sypkich	MiBM/MTR	inż.
51	P: dr P. Gomoliński	Projekt elektronicznie sterowanego zespołu osuszającego kruszywo dla mobilnej wytwórni betonu	MiBM/MTR	inż.
52	P: dr P. Gomoliński	Projekt maszyny / osprzętu maszyny do specjalistycznych robót ziemnych/rolniczych	MiBM/MTR	inż./mgr
53	P: dr P. Gomoliński	Projekt wstępny egzozszkieletu wspomagającego mobilność osoby z dysfunkcją kończyn dolnych	MiBM/MTR	inż./mgr
54	P: dr P. Gomoliński	Projekt stanowiska do ćwiczeń rehabilitacyjnych kończyn górnych/dolnych	MiBM/MTR	Inż.
55	P: dr P. Gomoliński	Projekt zautomatyzowanego wózka transportowego	MiBM/MTR	inż./mgr
56	P: dr P. Gomoliński	Projekt mechanizmu zasypowego dla pojazdu zbierającego odpady	MiBM/MTR	inż./mgr
57	P: dr P. Gomoliński	Projekt układu napędowego osprzętu zamiatarki ulicznej	MiBM/MTR	inż.
58	P: dr J. Kuśmierczyk	Model stanowiska laboratoryjnego do badania układów hydraulicznych sterowanych w sieci CAN - analiza kinematyczna i wytrzymałościowa	MiBM	inż.
59	P: dr J. Kuśmierczyk	Układ automatycznego sterowania położeniem tłoczyska cylindra hydraulicznego z regulatorem typu P	MiBM	inż.
60	P: dr J. Kuśmierczyk	Analiza kinetostaticzna koparki hydraulicznej	MiBM	inż.
61	P: dr J. Kuśmierczyk	Analiza zmian obciążenia wysięgnika koparki podsiębiernej podczas procesu urabiania ośrodka gruntowego	MiBM	inż.
62	P: dr J. Kuśmierczyk	Analiza zmian obciążenia ramienia koparki podsiębiernej podczas urabiania ośrodka gruntowego	MiBM	inż.
63	P: dr J. Kuśmierczyk	Projekt mechanizmu i napędu obrotu koparki hydraulicznej	MiBM	Mgr
64	P: dr J. Kuśmierczyk	Model i obliczenia rozdzielacza proporcjonalnego	MiBM	Mgr
65	P: dr J. Kuśmierczyk	Elektrownia wiatrowa - obciążenia wynikające z naporu wiatru	MiBM	Mgr
66	P: dr A. Jankowiak	Analiza zachowań dynamicznych suwnicy bramowej wywołanych pracą mechanizmów jazdy	MiBM, MTR	inż./mgr
67	P: dr A. Jankowiak	Modernizacja stanowiska do badań skręcania profili cienkościennych	MiBM	inż./mgr
68	P: dr A. Jankowiak	Projekt wstępny żurawia przeładunkowego	MiBM	INŻ.
69	P: dr A. Jankowiak	Projekt wstępny dwudźwigarowej suwnicy	MiBM	INŻ.
70	P: dr A. Jankowiak	Stanowiskowe badania eksploatacyjne wciągników łańcuchowych	MiBM, MTR	inż./mgr
71	P: dr A. Jankowiak	Modernizacja stanowiska do badań skręcania profili cienkościennych	MiBM	inż./mgr
72	P dr hab.W. Marowski, prof. uczelni	Zarządzanie wielopoziomowym parkingiem samochodowym z wykorzystaniem bazy danych	MiBM	Mgr
73	P dr hab.W. Marowski, prof. uczelni	Komputerowe wspomaganie zarządzania pakietem maszyn	MiBM	Mgr
74	P dr hab.W. Marowski, prof. uczelni	Komputerowe wspomaganie zarządzania zautomatyzowanym magazynem	MiBM	Mgr
75	P: dr T. Mirosław	Projekt wstępny i model komputerowy zdalnie sterowanego mini-robota inspekcyjnego – rozpoznania.	MiBM	Inż
76	P: dr T. Mirosław	Projekt wstępny i model komputerowy robota ratunkowego dla katastrof budowlanych	MiBM	Inż
77	P: dr T. Mirosław	Projekt wzmacniacza siły dłoni – ściskanie: projekt wstępny, model komputerowy, projekt techniczny, model fizyczny.(dla 2-ch osób)	MiBM	Mgr

78	P: dr T. Mirosław	Oprogramowanie stanowiska badawczego robota przemysłowego	MiBM	Mgr
79	P: dr T. Mirosław	Projekt wstępny i model czterokołowego robota o 3-ch stopniach swobody (jazda w przód-tył, lewo-prawo, obrót wokół osi): projekt wstępny, model komputerowy, projekt techniczny-wytyczne konstrukcyjne.	MiBM	Mgr
80	P: dr T. Mirosław	Projekt wstępny i opracowanie modelu komputerowego robota krocącego	MiBM	Mgr
81	P: mgr A. Kopczyński	Dobór parametrów akumulatora energii dla pojazdu elektrycznego lub hybrydowego	IPEiH	inż
82	P: mgr A. Kopczyński	Projekt Pakietu baterii dla pojazdu elektrycznego/hybrydowego	IPEiH	inż
83	P: mgr A. Kopczyński	Dwuźródłowy układ akumulacji energii w pojeździe	IPEiH	inż
84	P: mgr A. Kopczyński	Dobór parametrów i koncepcja realizacji układu chłodzenia silników elektrycznych w pojeździe	IPEiH	inż
85	P: mgr A. Kopczyński	Rozdział momentów napędowych w wielosilnikowym napędzie pojazdu (projektowanie „dyferencjału elektromechanicznego”)	IPEiH	inż
86	P: mgr A. Kopczyński	Dobór i koncepcja rozmieszczenia komponentów napędu w pojeździe elektrycznym/hybrydowym	IPEiH	inż
87	P: mgr A. Kopczyński	Analiza energetyczna napędów elektrycznych (lub wieloźródłowych) w pojazdach drogowych	IPEiH	inż
88	P: mgr A. Kopczyński	Hamowanie odzyskowe w napędach pojazdów drogowych	IPEiH	inż
89	P: mgr A. Kopczyński	Strategia sterowania napędem elektrycznym/hybrydowym samochodu w celu minimalizacji zużycia energii	IPEiH	inż
90	P: dr hab. K. Polakowski	Superkondensatory w pojazdach hybrydowych	IPEiH	inż
91	P: dr hab. K. Polakowski	Ogniwa fotowoltaiczne w technice motoryzacyjnej	IPEiH	inż
92	P: dr hab. K. Polakowski	Układy magazynowania energii w elektrycznych pojazdach samochodowych	IPEiH	inż
93	P: dr hab. K. Polakowski	Tendencje rozwojowe pojazdów EV (elektrycznych i hybrydowych)	IPEiH	inż
94	P: mgr inż. P. Grabowski	Projekt wstępny dźwigu ciernego pasowego z napędem elektrycznym	MiBM	inż
95	P: dr. Z. Liu	Analiza parametryczna napędu hybrydowego z bezwładnikiem dla samochodów osobowych	IPEiH	inż.
96	P: dr. Z. Liu	Energy Storage System for Photovoltaic Farm	IPEiH	inż.
97	P: dr. Z. Liu	Electric Vehicle Equipped with Gearbox	IPEiH	inż.
98	P: dr. Y. Chang	The influence of proper transmission ratio adjustment on the driving range of an electric bus	IPEiH	inż.
99	P: dr. Y. Chang	The hybrid powertrain design for bus with roof-photovoltaics system and battery	IPEiH	inż.
100	P: dr. Y. Chang	Dobór parametrów elektrycznych napędu hybrydowego szeregowego	IPEiH	inż.
101	P: dr A. Hajduga	Dobór parametrów energetycznych napędu hybrydowego autobusu, poruszającego się w warunkach rzeczywistych	IPEiH	inż.
102	P: dr A. Hajduga	The comparison of single and double shaft hybrid drivers parameters influence on energy consumption	IPEiH	inż
103	P: dr A. Hajduga	Analiza współpracy silnika spalinowego z maszyną elektryczną współpracującą z baterią supercondensatorów w napędzie hybrydowym “split-sectional” w czasie rozpędzania i hamowania odzyskowego	IPEiH	inż
104	P: dr A. Hajduga	Analiza i dobór profilu prędkości jazdy pojazdu elektrycznego poruszającego się po zadanej trasie z uwzględnieniem kryterium maksymalizacji zasięgu	IPEiH	inż
105	P: dr A. Hajduga	Dobór parametrów sprzęgła w napędzie hybrydowym łączącego silnik spalinowy z danym wałem przekładni planetarnej	IPEiH	inż
106	P: dr P. Piórkowski	Analiza pracy autobusu elektrycznego na podstawie doświadczeń Miejskich Zakładów Autobusowych w Warszawie	IPEiH	inż
107	P: dr P. Piórkowski	Model symulacyjny układu napędowego autobusu elektrycznego Solaris URBINO E18	IPEiH	inż
108	P: dr P. Piórkowski	Przegląd technologii oraz rozwój konstrukcji wysokonapięciowych podwodnych złącz elektrycznych	IPEiH	inż
109	P: prof.. J. Maciejewski	Modernizacja układu prowadzenia suwaka prasy hydraulicznej	MiBM	Inż./mgr
110	P: prof.. J. Maciejewski	Analiza konstrukcyjna węzła kotwiącego żurawia wieżowego	MiBM	Inż./mgr
111	P: prof.. J. Maciejewski	Wstępny projekt podajnika drewna do zaautoamtyzowanej łuparki	MiBM	Inż./mgr
112	P: prof.. J. Maciejewski	Wstępny projekt zabezpieczenia kabiny typu FOPS dla koparki Komatsu PC180	MiBM	Inż./mgr
113	P: prof.. J. Maciejewski	Współpraca układu jezdnego z sypkim ośrodkiem gruntowym	MiBM	Inż./mgr
114	P: prof.. J. Maciejewski	Projekt CAD kruszarki dwurozporowej	MiBM	Inż./mgr
115	P: dr P. Krawczyk	Modelowanie symulacyjne silnika spalinowego o tłokach swobodnych pracującego w cyklu Otta.	IPEiH	inż.
116	P: dr P. Krawczyk	Wykorzystanie sztucznej sieci neuronowej w celu odwzorowania cykli jazdy w modelu symulacyjnym pojazdu.	IPEiH	inż.
117	P: dr P. Krawczyk	Dobór parametrów akumulatora trakcyjnego samochodu miejskiego z wykorzystaniem algorytmu optymalizacyjnego.	IPEiH	inż.
118	P: dr P. Krawczyk	Dobór zespołu silnik spalinowy-generator samochodu poruszającego się w cyklu WLTC z wykorzystaniem algorytmu optymalizującego.	IPEiH	inż.
119	P: dr P. Krawczyk	Implementacja przetwornika pomiarowego prądu elektrycznego w obwodzie zasilającym napęd elektryczny.	IPEiH	inż.

120	P: dr P. Krawczyk	Analiza parametrów pracy akumulatora trakcyjnego samochodu miejskiego dobranego z wykorzystaniem algorytmu optymalizacyjnego	IPEiH	MGR
121	P: dr P. Krawczyk	Analiza wpływu strategii sterowania zespołem silnik-generator na parametry pracy elektrycznego układu napędowego o zwiększonym zasięgu jazdy.	IPEiH	MGR
122	P: dr P. Krawczyk	Wykorzystanie sztucznej sieci neuronowej w celu określania parametrów pracy układu napędowego pojazdu elektrycznego.	IPEiH	MGR
123	P: dr P. Roszczyk	Sterowanie silnikiem indukcyjnym w napędzie pojazdu elektrycznego	IPEiH	inż.
124	P: dr P. Roszczyk	Przegląd i analiza metod wyrównania napięć na celach baterii elektrochemicznej	IPEiH	inż.
125	P: dr P. Roszczyk	Sterowanie silnikami BLDC w niezależnym napędzie kół autobusu miejskiego	IPEiH	inż.