

Lista proponowanych tematów prac przejściowych realizowanych w IPIMR w roku 2022/2023

Nazwisko i imię prowadzącego	Temat pracy / Zakład	Kierunek			Stopień		Język	
		Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MiBM)	Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MTR)	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	II	PL	ENG
Zakład Napędów Wieloźródłowych								
Piórkowski Piotr	Analiza energetyczna napędu autobusu zasilanego ogniwem paliwowym			x			x	
Piórkowski Piotr	Budowa dynamicznego modelu symulacyjnego ogniwa paliwowego typu PEM			x			x	
Piórkowski Piotr	Budowa modelu symulacyjnego napędu pojazdu elektrycznego z wykorzystaniem bibliotek Matlab Powertrain Blockset			x			x	
Piórkowski Piotr	Badania symulacyjne procesów wymiany ciepła na przykładzie baterii z wykorzystaniem oprogramowania QuickerSim			x			x	
Kopczyński Artur	Dobór parametrów akumulatora energii dla pojazdu elektrycznego lub hybrydowego			x			x	
Kopczyński Artur	Projekt Pakietu baterii dla pojazdu elektrycznego/hybrydowego			x			x	
Kopczyński Artur	Dwuźródłowy układ akumulacji energii w pojeździe			x			x	
Kopczyński Artur	Dobór parametrów i koncepcja realizacji układu chłodzenia silników elektrycznych w pojeździe			x			x	
Kopczyński Artur	Rozdział momentów napędowych w wielosilnikowym napędzie pojazdu (projektowanie „dyferencjału elektromechanicznego”)			x			x	
Kopczyński Artur	Dobór i koncepcja rozmieszczenia komponentów napędu w pojeździe elektrycznym/hybrydowym			x			x	
Kopczyński Artur	Analiza energetyczna napędów elektrycznych (lub wieloźródłowych) w pojazdach drogowych			x			x	
Kopczyński Artur	Hamowanie odzyskowe w napędach pojazdów drogowych			x			x	
Kopczyński Artur	Strategia sterowania napędem elektrycznym/hybrydowym samochodu w celu minimalizacji zużycia energii			x			x	
Dybała Jacek	Wykrywanie zmęczenia kierowcy pojazdu z wykorzystaniem analizy obrazu.			x			x	
Dybała Jacek	Diagnostyka maszyn z wykorzystaniem analizy sygnału drganiowego.			x			x	
Dybała Jacek	Estymacja niemierzalnych parametrów akumulatora z wykorzystaniem metod inteligencji obliczeniowej.			x			x	
Krakowiak Ireneusz	Projekt instalacji fotowoltaicznej jako źródła zasilania budynku jednorodzinnego.			x			x	
Krakowiak Ireneusz	Instalacja fotowoltaiczna jako wtórne źródło energii.			x			x	
Krakowiak Ireneusz	Projekt instalacji fotowoltaicznej do zasilania urządzeń pokładowych w pojeździe samochodowym typu Camper.			x			x	
Krakowiak Ireneusz	Wpływ warunków eksploatacyjnych urządzenia zasilającego na dobór parametrów elektrowni polowej.			x			x	
Krakowiak Ireneusz	Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania wpływu warunków eksploatacyjnych na parametry elektryczne instalacji fotowoltaicznej.			x			x	
Krakowiak Ireneusz	Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania wpływu warunków eksploatacyjnych na parametry mechaniczne i elektryczne napędu hybrydowego.			x			x	
Krakowiak Ireneusz	Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania wpływu warunków eksploatacyjnych na parametry mechaniczne i elektryczne postojowego elektrycznego układu hamowania.			x			x	
Krakowiak Ireneusz	Projekt systemu zabezpieczającego przed zatorem dla składarko-sklejarki			x			x	
Krawczyk Paweł	Dobór i modelowanie ogniwa paliwowego samochodu osobowego.			x			x	
Krawczyk Paweł	Bezprzewodowe logowanie danych pomiarowych z wykorzystaniem mikrokontrolera.			x			x	
Krawczyk Paweł	Porównanie właściwości wybranych magazynów energii.			x			x	
Krawczyk Paweł	Aproksymacja przebiegu siły elektromotorycznej akumulatora litowo-jonowego z wykorzystaniem algorytmu optymalizacyjnego.			x			x	
Krawczyk Paweł	Modelowanie oporów ruchu pojazdu w języku programowania Julia.			x			x	

Lista proponowanych tematów prac przejściowych realizowanych w IPIMR w roku 2022/2023

Nazwisko i imię prowadzącego	Temat pracy / Zakład	Kierunek			Stopień		Język	
		Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MiBM)	Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MTR)	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	II	PL	ENG
Chang Yuhua	The determination of energetic parameters of electric powertrain for city bus (diploma topic)			x				x
Chang Yuhua	The electric powertrain design for passenger car (configuration analysis, parameters determination of main components) (diploma topic)			x				x
Chang Yuhua	The series hybrid powertrain design for city bus or a given vehicle (configuration analysis, parameters determination and control strategy) (diploma topic)			x				x
Chang Yuhua	The plug-in hybrid powertrain design for passenger car or a given vehicle (configuration analysis, parameters determination and control strategy) (diploma topic)			x				x
Chang Yuhua	Analysis how the type and size of electric motor depends on the performance requirements of electric car (Interim project)			x				x
Chang Yuhua	Analysis the method of determining battery pack size in full hybrid and plug-in hybrid drive system. (Interim project)			x				x
Chang Yuhua	Determining the power size of ICE-generator unit in series hybrid drive according to control strategies (Interim project)			x				x
Chang Yuhua	Determining the size of electric motor in a series hybrid drive (Interim project)			x				x
Chang Yuhua	Determining the type and main parameters of electric motor for an electric bus (Interim project)			x				x
Chmielewski Adrian	Analiza energetyczna oraz model symulacyjny hybrydowego magazynu energii: superkondensator-wanadowe ogniwo przepływowo			x			x	
Chmielewski Adrian	Badania stanowiskowe instalacji OFF-GRID PV z hybrydowym magazynem energii: akumulator – superkondensator w zadanym cyklu obciążeniowym			x			x	
Chmielewski Adrian	Zastosowanie modeli rezystancyjno-pojemnościowych do estymacji niemierzalnych parametrów akumulatora oraz superkondensatora			x			x	
Roszczyk Paweł	Dobór parametrów napędu elektrycznego w rowerze.			x			x	
Roszczyk Paweł	Przegląd i analiza podstawowych komponentów roweru elektrycznego.			x			x	
Roszczyk Paweł	Opracowanie modelu układu napędowego roweru z silnikiem BLDC.			x			x	
Roszczyk Paweł	Napęd hybrydowy szeregowy z wykorzystaniem superkondensatorów.			x			x	
Roszczyk Paweł	Napęd hybrydowy równoległy z wykorzystaniem superkondensatorów.			x			x	
Roszczyk Paweł	Przegląd metod aktywnych wyrównywania napięć na celach baterii Li-ion.			x			x	
Liu Zhiyin	Design of electric power train for low speed vehicle			x				x
Liu Zhiyin	Design of electric power train for 3.5T truck			x				x
Liu Zhiyin	Analysis of energy storage system for photovoltaic farm			x				x
Liu Zhiyin	Analysis of control energy storage system for charging station			x				x
Hajduga Arkadiusz	Badanie wpływu zastosowanej strategii sterowania przekładnią CVT na zużycie energii w napędzie elektrycznym pojazdu miejskiego			x			x	
Hajduga Arkadiusz	Dobór parametrów napędu hybrydowego z przekładnią planetarną pojazdu dostawczego			x			x	
Hajduga Arkadiusz	Badanie wpływu zastosowanej strategii sterowania parametrami pracy silnika spalinowego w hybrydowym napędzie z przekładnią planetarną na zużycie energii			x			x	
Hajduga Arkadiusz	Badanie wpływu liczby przełożeń przekładni wielobiegowej na zużycie energii w napędzie elektrycznym pojazdu miejskiego.			x			x	
Hajduga Arkadiusz	Strategia sterowania procesem dołączenia silnika spalinowego w hybrydowym układzie napędowym o strukturze równoległej			x			x	

Lista proponowanych tematów prac przejściowych realizowanych w IPIMR w roku 2022/2023

Nazwisko i imię prowadzącego	Temat pracy / Zakład	Kierunek			Stopień		Język	
		Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MiBM)	Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MTR)	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	II	PL	ENG
Zakład pojazdów szynowych								
Kuśmierczyk Jarosław	Wyznaczanie charakterystyk częstotliwościowych i amplitudowych serwomechanizmu elektrohydraulicznego	x	x		x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Projekt układu sterowania rozdzielaczem proporcjonalnym za pomocą sterownika MyRIO		x		x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Projekt układu pomiarowego wysuwu tłoczyska cylindra hydraulicznego	x	x		x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Projekt układu pomiarowego ciśnienia w układzie hydraulicznym	x	x		x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Wstępny model serwomechanizmu elektrohydraulicznego w środowisku LMS Amesim		x		x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Model rzeczywistego układu do sterowania ciśnieniem powietrza w zbiorniku w środowisku LMS Amesim		x		x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Model rzeczywistego układu do sterowania prędkością obrotową silnika elektrycznego w środowisku LMS Amesim		x		x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Wstępny projekt modelu skrzyni zgarniakowej	x			x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Wyznaczanie właściwości mechanicznych ośrodka gruntowego	x			x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Projekt wstępny naczepy z ruchomą podłogą typu walking floor	x			x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Wstępny projekt komory z mechanizmem załadunkowym do mycia pojemników na odpady	x			x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Projekt samochodowego podnośnika nożycowego z napędem hydraulicznym	x			x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Diagnostyka hydraulicznego układu zasilania – analiza procedur i wstępny projekt układu lokalizowania usterek	x	x		x		x	
Kuśmierczyk Jarosław	Power fluid system troubleshooting - procedures and on-board diagnostic system preliminary design		x		x			x
Kuśmierczyk Jarosław	Preliminary design of waste container washing equipment		x		x			x
Kuśmierczyk Jarosław	Preliminary design of car scissor lift		x		x			x
Kuśmierczyk Jarosław	Electrohydraulic position control system analysis - Bode plots		x		x			x
Kuśmierczyk Jarosław	Hydrostatic drive for an off-road truck		x		x			x
Kuśmierczyk Jarosław	Preliminary design of a walking floor trailer		x		x			x
Gomoliński Paweł	Adaptacja konstrukcyjna stanowiska operatora maszyny roboczej / ciągnika rolniczego dla osoby niepełnosprawnej ruchowo	x			x	x	x	
Gomoliński Paweł	Projekt stanowiska do prostowania nadwozi/ram samochodowych	x			x	x	x	
Gomoliński Paweł	Projekt urządzenia do kompresji i paczkowania odpadów surowcowych	x			x	x	x	
Gomoliński Paweł	Projekt składanego roweru miejskiego z napędem mechanicznym/elektrycznym (Design of a foldable city bike with mechanical/electrical drive system)	x	x	x	x	x	x	x
Gomoliński Paweł	Projekt mechanizmu zasypowego dla pojazdu zbierającego odpady (Design of a bin-lifter for waste collection truck)	x	x		x	x	x	x
Gomoliński Paweł	Projekt układu napędowego osprzętu zmiatarki ulicznej	x	x		x	x	x	
Gomoliński Paweł	Projekt zautomatyzowanego wózka transportowego (Design of an AGV [automated-guided vehicle])	x	x	x	x	x	x	x
Gomoliński Paweł	Projekt urządzenia/stanowiska do demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	x			x	x	x	
Gomoliński Paweł	Projekt napędu osprzętu roboczego zmiatarki ulicznej (Design of a drive system for a sweeper vehicle attachments)	x	x		x	x	x	x
Gomoliński Paweł	Projekt egzoszkieletu rehabilitacyjnego dla kończyn górnych/dolnych	x	x		x	x	x	

Lista proponowanych tematów prac przejściowych realizowanych w IPIMR w roku 2022/2023

Nazwisko i imię prowadzącego	Temat pracy / Zakład	Kierunek			Stopień		Język	
		Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MiBM)	Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MTR)	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	II	PL	ENG
Zakład Samochodów								
Dariusz Więckowski	Konwertowanie samochodu z napędem klasycznym na samochody z napędem elektrycznym	X	X	X	X	X	X	
Dariusz Więckowski	Modyfikacja zawieszenia kół dla samochodu rajdowego	X	X		X	X	X	
Dariusz Więckowski	Modyfikacja układu hamulcowego dla samochodu rajdowego	X	X		X	X	X	
Dariusz Więckowski	Modyfikacja elementów bezpieczeństwa biernego dla samochodu rajdowego	X	X		X	X	X	
Dariusz Więckowski	Analiza właściwości trakcyjnych zespołu ciągnik siodłowy-naczepa	X	X		X	X	X	
Dariusz Więckowski	Analiza właściwości trakcyjnych autobusu z napędem elektrycznym	X	X	X	X	X	X	
Sar Hubert	Analiza właściwości trakcyjnych zespołu samochód dostawczy – przyczepa	X		X			X	
Sar Hubert	Opracowanie modelu CAD zespołu hamulca tarczowego	X		X			X	
Sar Hubert	Opracowanie modelu CAD wahacza zawieszenia							
Sar Hubert	Porównawcza analiza wytrzymałościowa wahacza do zawieszenia samochodu	X				X	X	
Sar Hubert	Obliczenia projektowe drążka stabilizatora do zawieszenia samochodu	X				X	X	
Michał Mariusz Abramowski	kierowanej,	X			X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	(mechaniczny/pneumatyczny/hydrauliczny)	X			X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	Analiza/rekonstrukcja zdarzeń drogowych z pomocą nagrań z wideorejestratora - wyznaczanie prędkości i przyspieszenia pojazdów	X			X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	Badanie/projekt pojazdu typu camper - badanie pojazdów typu camper pod względem zachowania podczas pokonywania zakrętów	X			X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	Opracowanie systemu automatycznego wyznaczania prędkości pojazdów.		X	X	X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	Badanie wpływu rozdzielczości matrycy światłoczułej na wyznaczenia prędkości pojazdu.		X	X	X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	Opracowanie projektu bezpiecznej przedniej ściany zabudowy pojazdów użytkowych.		X	X	X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	Opracowanie systemu usztywniania nadwozia pojazdu użytkowego.		X	X	X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	Badanie toru ruchu zestawu LHV's (Longer Heavier Vehicles) w różnych konfiguracjach.		X	X	X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	Budowa systemu identyfikacji odległości pojazdów na bazie układów Arduino.		X	X	X	X	X	
Michał Mariusz Abramowski	Odzysk energii pochodzących z drgań mas nieresorowanych pojazdów typu offroad.	X	X	X	X	X	X	
Mariusz Pyrz	Obliczenia wytrzymałościowe MES wybranego elementu pojazdu (lub konstrukcji)	X	X	X	X		X	
Mariusz Pyrz	Obliczenia stateczności elementów konstrukcji za pomocą MES	X	X	X	X		X	
Mariusz Pyrz	Modelowanie komputerowe wybranego elementu pojazdu	X	X	X	X		X	
Mariusz Pyrz	Modelowanie zagadnień dynamiki za pomocą MES	X	X	X	X		X	
Mariusz Pyrz	Modelowanie zagadnień wymiany i przepływu ciepła za pomocą MES	X	X	X	X		X	
Mariusz Pyrz	Obliczenia MES elementów konstrukcji wykonanych z materiałów kompozytowych	X	X	X		X	X	
Mariusz Pyrz	Optymalizacja układów mechanicznych i ich elementów	X	X	X		X	X	
Mariusz Pyrz	Zastosowanie nowych metod optymalizacji w projektowaniu konstrukcji	X	X	X		X	X	
Mariusz Pyrz	Niedeterministyczne metody optymalizacji w zagadnieniach mechaniki	X	X	X		X	X	
Fundowicz Piotr	Rekonstrukcja zdarzenia drogowego	X	X	X	X	X	X	
Fundowicz Piotr	Wstępny projekt wybranego zespołu samochodowego	X	X	X	X	X	X	
Fundowicz Piotr	Analiza kinematyczna ruchu zespołów pojazdów drogowych	X	X	X	X	X	X	

Lista proponowanych tematów prac przejściowych realizowanych w IPIMR w roku 2022/2023

Nazwisko i imię prowadzącego	Temat pracy / Zakład	Kierunek			Stopień		Język	
		Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MiBM)	Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MTR)	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	II	PL	ENG
Zakład Silników Spalinowych								
Orliński Piotr	Wodór jako paliwo do zasilania silników spalinowych.	X			X	X	X	
Orliński Piotr	Ocena wpływu paliwa HVO na pracę silnika o zapłonie samoczynnym.	X			X	X	X	
Orliński Piotr	Analiza i ocena metod badawczych stopnia zakoksovania wtryskiwaczy silnika o zapłonie samoczynnym.	X			X		X	
Sikora Mieczysław	Analiza aktualnych kierunków rozwoju silników spalinowych.	X	X		X		X	
Sikora Mieczysław	Tendencje rozwojowe pojazdów hybrydowych.	X			X		X	
Sikora Mieczysław	Techniki sprzyjające wypełnieniu wymagań ekologicznych i będące wsparciem dla downsizingu silnika spalinowego.	X			X		X	
Laskowski Piotr	Układy zasilania w silnikach spalinowych pracujących w obiegu Atkinsona.	X			X		X	
Laskowski Piotr	Sposoby ograniczania zużycia paliwa silników o zapłonie samoczynnym i iskrowym w układach Mild Hybrid 48 V.	X	X	X	X		X	
Laskowski Piotr	Rozwiązania konstrukcyjne układów zmiennych faz rozrządu, zmiennego wzniosu zaworów oraz ciągłej zmiany kąta otwarcia zaworów.	X	X		X		X	
Bednarski Mateusz	Projekt wstępny układu oczyszczania spalin silnika o ZI zasilanego za pomocą paliwa alternatywnego.	X			X		X	
Bednarski Mateusz	Projekt wstępny układu zasilania silnika o ZI zasilanego za pomocą paliwa alternatywnego.	X			X		X	
Chłopek Zdzisław	Ocena zużycia paliwa i emisji zanieczyszczeń dla autobusów miejskich.	X			X	X	X	
Chłopek Zdzisław	Porównanie właściwości procesów prędkości pojazdu w testach jezdnych.	X			X	X	X	
Chłopek Zdzisław	Porównanie właściwości testów dynamicznych do badania silników spalinowych.	X			X		X	
Samoilenko Dmytro	Analiza wpływu sterowania turbosprężarki na wskaźniki pracy silnika spalinowego.	X	X		X		X	
Samoilenko Dmytro	Ocena jakości przepływu ładunku w układach dolotowym oraz wylotowych silnika spalinowego.	X			X		X	
Samoilenko Dmytro	Analiza układów utylizacji ciepła odpadowego w silnikach spalinowych.							
Wojs Marcin	Sposoby modyfikacji układów nadzorujących pracę silnika.	X	X	X	X	X	X	
Wojs Marcin	Układy zwiększające sprawność ogólną silników spalinowych.	X	X		X		X	
Wojs Marcin	Pojazdy specjalne – wstępna koncepcja budowy pojazdu specjalnego wybranego rodzaju.	X	X	X	X		X	
Wojs Marcin	Elektroniczne układy sterowania występujące we współczesnych samochodach osobowych.	X	X		X		X	
Wojs Marcin	Koncepcja systemu wizyjnego monitorującego parametry życiowe człowieka.	X	X		X		X	
Lasocki Jakub	Analiza termodynamiczna cyklu pracy turbinowego silnika spalinowego z odzyskiwaniem ciepła ze spalin	X			X		X	
Lasocki Jakub	Analiza możliwości adaptacji silnika Toyota 1UZ-FE do zastosowania w agregacie prądotwórczym zasilanym biogazem	X			X		X	
Lasocki Jakub	Sterowanie dwupaliwowych silników spalinowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji	X	X		X		X	

Lista proponowanych tematów prac przejściowych realizowanych w IPIMR w roku 2022/2023

Nazwisko i imię prowadzącego	Temat pracy / Zakład	Kierunek			Stopień		Język	
		Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MiBM)	Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MTR)	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	II	PL	ENG
Zakład Maszyn Budowlanych i Transportu Bliskiego								
Żebrowski Zbigniew	Małogabarytowy nośnik osprzętu do prac w pomieszczeniach gospodarczych - przegląd konstrukcji	X			X		X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD łyżki przesiewającej do ładowarki kołowej	X	X		X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD narzędzia (posypywarki) do ładowarki kołowej	X	X		X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD narzędzia do układania kostki	X	X		X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD rębaka do bel do ładowarki kołowej	X	X		X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD równiarki jako osprzętu do ładowarki kołowej	X	X		X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD osprzętu koparkowego do ładowarki kołowej	X	X		X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD łyżki mieszającej do betonu	X	X		X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD łyżki kruszącej do ładowarki	X	X		X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD łyżki dozującej	X	X		X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD rębaka do drewna do ładowarki kołowej	X	X	X	X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD, przystosowanie ładowarki do pracy jako wózek widłowy	X	X	X	X	X	X	
Ciężkowski Paweł	Projekt CAD, przystosowanie ładowarki do sadzenia drzew	X	X	X	X	X	X	
Kwaśniewski Arkadiusz	Wstępny projekt osprzętu do ładowarki/ koparki	X	X		X		X	
Kwaśniewski Arkadiusz	Wstępny projekt maszyny specjalnej do rolnictwa	X	X		X	X	X	
Kwaśniewski Arkadiusz	Wstępny projekt chwytaka do koparki	X	X		X		X	
Kwaśniewski Arkadiusz	Komputerowe wspomaganie projektowania przenośnika taśmowego	X	X		X	X	X	
Kwaśniewski Arkadiusz	Wstępny projekt podnośnika do maszyn roboczych	X	X		X		X	
Kwaśniewski Arkadiusz	Wstępny projekt wozidła gąsienicowego	X	X		X	X	X	
Kwaśniewski Arkadiusz	Wstępny projekt przenośnika łańcuchowego	X	X		X		X	
Kwaśniewski Arkadiusz	Wstępny projekt żurawia warsztatowego hydraulicznego składanego	X	X		X		X	
Bąk Sebastian	Obliczenia wybranych zespołów dźwigów elektrycznych/hydraulicznych	X	X		X		X	
Bąk Sebastian	Program komputerowy do obliczeń grup natężenia pracy (GNP)	X	X		X		X	
Bąk Sebastian	Projekt wstępny żurawia warsztatowego	X	X		X		X	
Maciejewski Jan	Wstępny projekt automatycznej brykociarki trocin	X	X		X	X	X	
Maciejewski Jan	Projekt platformy załadunkowej do samochodu (dostawczego, ciężarowego)	X	X		X	X	X	
Maciejewski Jan	Projekt naczepy samowładawczej	X			X	X	X	
Maciejewski Jan	Projekt ładowacza czołowego do ciągnika rolniczego	X			X	X	X	
Maciejewski Jan	Projekt konstrukcji kabiny FOPS II klasy dla koparki	X	X		X	X	X	
Maciejewski Jan	Projekt urządzenia do kompresji odpadów komunalnych	X			X	X	X	
Maciejewski Jan	Analiza kinematyczna osprzętu roboczego koparki ...	X	X		X	X	X	
Maciejewski Jan	Wstępny projekt osprzętu widłowego montowanego na TUZ ciągnika rolniczego	X			X	X	X	
Maciejewski Jan	Opracowanie algorytmu sterowania automatycznej koparki	X	X		X	X	X	
Maciejewski Jan	Projekt CAD łyżki ładowarkowej boczego wyładunku	X	X		X	X	X	

Lista proponowanych tematów prac przejściowych realizowanych w IPIMR w roku 2022/2023

Nazwisko i imię prowadzącego	Temat pracy / Zakład	Kierunek			Stopień		Język	
		Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MiBM)	Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych (dawniej MTR)	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	II	PL	ENG
Dąbrowski Dariusz	Osprzęt koparki przeznaczonej do pracy na księżycu	X	X		X	X	X	
Dąbrowski Dariusz	Uniwersalny nośnik osprzętu przeznaczony do pracy na Księżycu	X	X		X	X	X	
Dąbrowski Dariusz	Podwozie koparki przeznaczonej do pracy na księżycu	X		X	X	X	X	
Dąbrowski Dariusz	Podwozie uniwersalnego nośnika osprzętu przeznaczonego do pracy na księżycu	X		X	X	X	X	
Dąbrowski Dariusz	Analiza energochłonności cyklu roboczego koparki podsiębiernej sterowanej automatycznie	X	X		X	X	X	
Dąbrowski Dariusz	Koncepcja systemu sterowania pracą walca drogowego w cyklu automatycznym		X		X		X	
Dąbrowski Dariusz	Lunar excavating equipment	X	X		X	X		X
Dąbrowski Dariusz	Lunar universal equipment carrier	X	X		X	X		X
Dąbrowski Dariusz	Under carriage of the Lunar excavator	X	X	X	X	X		X
Dąbrowski Dariusz	Under carriage of the Lunar universal equipment carrier	X		X	X	X		X
Mirosław Tomasz	System monitorowania pracy koparkoładowaki	x	x		x		x	
Mirosław Tomasz	System detekcji przeszkód na placu budowy		x		x		x	
Mirosław Tomasz	Concept of hybrid tractor for farming		X		x	x		X
Mirosław Tomasz	Robot for stawberries harvesting		X		X	x		X
Mirosław Tomasz	Simulator for for construction machinery operator training (excavator, loader, pillar)		X		x	X		X
Mirosław Tomasz	Designe wheeled track robots		X		X	x		X
Mirosław Tomasz	Design of robot with two arms		x		x	X		x
Mirosław Tomasz	Plan eksploatacji maszyny roboczej		x		x		x	
Mirosław Tomasz	System HMI dla maszyny zdalnie sterowanej		x			x	x	
Mirosław Tomasz	Projekt koncepcyjny symulatora zespołów do produkcji mieszanek betonowych		x			x	x	
Mirosław Tomasz	Projekt koncepcyjny symulatora zespołów do produkcji mieszanek Asfaltowych		x			x	x	
Mirosław Tomasz	Projekt koncepcyjny symulatora palownicy		x			x	x	
Mirosław Tomasz	System symulatora drogi do testowania pojazdów autonomicznych		x			x	x	
Mirosław Tomasz	System do uruchomienia i testowania układów napędowych pojazdów		x	x		x	x	
Mirosław Tomasz	Modelowanie maszyny autonomicznej działającej w roju		x			x	x	
Mirosław Tomasz	Projekt stanowiska dydaktycznego do badania poślizgu koła		x	x	x		x	
Mirosław Tomasz	Projekt systemu mechatronicznego do optymalizacji momentu napędowego w pojazdach 4x4		x	x		x	x	
Mirosław Tomasz	Projektowanie zrobotyzowanych linii produkcyjnych		x	x		x	x	
Mirosław Tomasz	Projekt wstępny robota gąsienicowo-kołowego		x	x	x		x	
Mirosław Tomasz	Projekt robota sadowniczego		x	x	x		x	