

Tematy prac dyplomowych zatwierdzone przez Radę Wydziału Mechanicznego - 29.11.2023

Studia stacjonarne II stopnia

Katedra Automatykacji				
Lp.	Promotor	Kierunek studiów/Specjalność	Temat pracy dyplomowej	Stopień
1.	dr hab. inż. P. Wolszczak	RPW	Zastosowanie kamer hiperspektralnych w nadzorowaniu jakości i bezpieczeństwa żywności.	II st. stacj.
2.	dr hab. inż. P. Wolszczak	RPW	Projekt przenośnego analizatora widma optycznego.	II st. stacj.
3.	dr hab. inż. P. Wolszczak	RPW	Zastosowanie analizy numerycznej i pomiarów drgań w procesie ulepszania konstrukcji narzędzi skrawających.	II st. stacj.
4.	dr hab. inż. P. Wolszczak	RPW	Modelowanie druku 3D.	II st. stacj.
5.	dr hab. inż. P. Wolszczak	RPW	Optyczny system pozycjonowania obiektów w przestrzeni.	II st. stacj.
6.	prof. dr hab. Grzegorz Litak	RPW	Modelowanie układu do przetwarzania energii z wiatru.	II st. stacj.
7.	dr Paweł Stączek	RPW/Mechatronika	Laserowy skaner odległości 2D dla autonomicznego robota mobilnego.	II st. stacj.
8.	dr Paweł Stączek	RPW/Mechatronika	Doświadczalne badania porównawcze sensorów odległości 3D	II st. stacj.
Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji				
Lp.	Promotor	Kierunek studiów/Specjalność	Temat pracy dyplomowej	Stopień
1.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP	Techniczne i organizacyjne zmiany w wybranym procesie produkcyjnym	II st. stacj.
2.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP	Wybrane zagadnienia zmian technologicznych w procesie produkcyjnym	II st. stacj.
3.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP	Wpływ wybranych czynników konstrukcyjnych na wytrzymałość połączeń klejowych	II st. stacj.
4.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP	Wpływ wybranych czynników technologicznych na wytrzymałość połączeń klejowych	II st. stacj.
5.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP	Wpływ warunków utwardzania na jakość i właściwości spoin klejowych	II st. stacj.
6.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP	Wpływ modyfikacji kompozycji epoksydowych na właściwości mechaniczne i użytkowe	II st. stacj.
7.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP	Wpływ sposobu przygotowania powierzchni na wytrzymałość połączeń klejowych	II st. stacj.
8.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP	Wpływ procesu starzenia na jakość i wytrzymałość kompozycji epoksydowych	II st. stacj.
9.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP/RPW	Projekt uchwytu do ustalania wybranych połączeń klejowych	II st. stacj.
10.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP/RPW	Projekt uchwytu montażowego w technologii klejenia połączeń współosiowych	II st. stacj.
11.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP/RPW	Projekt uchwytu montażowego w technologii klejenia połączeń doczołowych	II st. stacj.
12.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP/RPW	Projekt uchwytu montażowego w technologii klejenia połączeń zakładkowych	II st. stacj.
13.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	IP/RPW	Opracowanie technologii klejenia materiałów stosowanych w konstrukcjach przemysłowych	II st. stacj.
14.	prof. dr hab. inż. Anna Rudawska	RPW	Analiza porównawcza wybranych rodzajów połączeń montażowych	II st. stacj.
15.	dr inż. Izabela Miturska-Barańska	IP	Opracowanie projektu oprzyrządowania specjalnego do wykonania klejowych połączeń zakładkowych	II st. stacj.
16.	dr inż. Izabela Miturska-Barańska	IP	Dobór kleju i technologii klejenia dla łączenia stopu aluminium i miedzi	II st. stacj.
17.	dr inż. Izabela Miturska-Barańska	IP	Wpływ sposobu przygotowania powierzchni stopu aluminium na właściwości wytrzymałościowe połączeń klejowych	II st. stacj.
18.	dr inż. Izabela Miturska-Barańska	IP	Stanowisko do statycznego badania połączeń montażowych	II st. stacj.
19.	dr inż. Izabela Miturska-Barańska	IP	Stanowisko do badania montażowych połączeń wtłaczanych	II st. stacj.
Katedra Zrównoważonego Transportu i Źródeł Napędu				
Lp.	Promotor	Kierunek studiów/Specjalność	Temat pracy dyplomowej	Stopień
1.	Paweł Kordos	Transport	Badania symulacyjne obciążeń cieplnych i mechanicznych tłoków silnika spalinowego	II st. stacj.
2.	Paweł Kordos	Transport	Badania hybrydowego układu napędowego pojazdu ciężarowego	II st. stacj.

3.	Paweł Kordos	Transport	Projekt i badania elektrycznego układu napędowego pojazdu ciężarowego	II st. stacj.
4.	Paweł Kordos	Transport	Analiza wpływu ciśnienia w ogumieniu samochodu ciężarowego na błąd pomiaru prędkości liniowej w systemie tachografu cyfrowego	II st. stacj.
5.	Paweł Kordos	MiBM/KE	Analiza wpływu modyfikacji elementów oświetlenia pojazdu na parametry oświetlenia drogi	II st. stacj.
6.	dr hab. inż. Jacek Hunicz	Mechatronika samochodowa	Badania symulacyjne autobusu hybrydowego zasilanego wodorem ogniwem paliwowym	II st. stacj.
7.	dr hab. inż. Jacek Hunicz	Mechatronika samochodowa	Analiza wpływu sposobów sterowania wtryskiem paliwa na rozkład wielkości cząstek stałych w spalinach silnika o zapłonie samoczynnym	II st. stacj.
8.	dr hab. inż. Jacek Hunicz	Mechatronika samochodowa	Stanowisko do badań trakcyjnego napędu z wodorem ogniwem paliwowym	II st. stacj.
9.	dr hab. inż. Jacek Hunicz	Mechatronika samochodowa	Stanowisko do badań dynamometrycznych trakcyjnego napędu elektrycznego	II st. stacj.
10.	Dariusz Piernikarski	Mechatronika/Transport	Analiza strategii sterowania pracą zautomatyzowanej skrzyni biegów w samochodzie ciężarowym na podstawie transmisji danych FMS	II st. stacj.
11.	Dariusz Piernikarski	Mechatronika/Transport	Wykorzystanie protokołu transmisji danych FMS w samochodach ciężarowych do oceny stylu jazdy kierowcy	II st. stacj.
12.	Dariusz Piernikarski	Mechatronika/Transport	Projekt systemu zwiększającego cyberbezpieczeństwo ładunku w drogowym transporcie towarowym	II st. stacj.
13.	Dariusz Piernikarski	Mechatronika/Transport	Wizualizacja profilu drogi na podstawie przebiegów przemieszczeń zarejestrowanych na wybranych elementach naczepy	II st. stacj.
14.	Dariusz Piernikarski	Mechatronika/Transport	Projekt systemu optymalizującego wykorzystanie przestrzeni ładunkowej w drogowym transporcie ładunków częściowych	II st. stacj.
15.	Dariusz Piernikarski	Transport	Obsługa predykcyjna w drogowych środkach transportu towarowego	II st. stacj.
16.	Dariusz Piernikarski	Mechatronika/Transport	Projekt systemu do kontroli i korekty rozkładu ładunku i nacisków na osie w samochodzie ciężarowym	II st. stacj.
17.	Dariusz Piernikarski	Transport	Analiza porównawcza układów mapędowych stosowanych w samochodach ciężarowych segmentu ciężkiego	II st. stacj.
Katedra Pojazdów Samochodowych				
Lp.	Promotor	Kierunek studiów/Specialność	Temat pracy dyplomowej	Stopień
1.	dr inż. Mariusz Kamiński	Mechatronika	Projekt i wykonanie układu kontroli parametrów środowiska roboczego maszyny roboczej	II st. stacj.
2.	dr inż. Mariusz Kamiński	Mechatronika	Projekt koncepcyjny bezprzewodowego sensora do oceny wybranych parametrów eksploatacyjnych koła	II st. stacj.
3.	dr inż. Mariusz Kamiński	Mechatronika	Projekt układu podgrzewania cieczy w układzie chłodzenia silnika splinowego	II st. stacj.
4.	dr inż. Mariusz Kamiński	Transport	Zastosowanie analizy danych typu BigData w eksploatacji technicznej	II st. stacj.
5.	dr inż. Mariusz Kamiński	Transport	Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji do prognozowania zdarzeń w łańcuchach dostaw	II st. stacj.
6.	dr inż. Mariusz Kamiński	Transport	Koncepcja autonomicznego systemu transportu bliskiego	II st. stacj.
7.	dr inż. Mariusz Kamiński	Transport	Ekonomiczna analiza strategii pobierania opłat w strefie płatnego parkowania na przykładzie wybranego miasta.	II st. stacj.