

Tematy prac magisterskich MiBM IIst – zakończenie VI 2021

Lp.	Imię i Nazwisko Promotora	Temat pracy dyplomowej
1.	Dr hab. inż. Andrzej Jaskulski, prof. UWM	Metodyka optymalizacji konstrukcji na przykładzie wybranego urządzenia, maszyny lub podzespołu (<i>po wybraniu przez studenta i mojej akceptacji obiektu tytuł zostanie uszczegółowiony</i>)
2.	Dr hab. inż. Andrzej Jaskulski, prof. UWM	Analiza efektywności projektowania wybranego urządzenia, maszyny lub podzespołu (<i>po wybraniu przez studenta i mojej akceptacji obiektu tytuł zostanie uszczegółowiony</i>) za pomocą systemu typu Cloud Computing na przykładzie programu Autodesk Fusion 360.
3.	Dr inż. Jerzy Domański	Automatyzacja procesu projektowania przekładni zębatej o zębach prostych w oparciu o techniki CAD/CAE/CAM
4.	Dr inż. Jerzy Domański	Badania numeryczne aerodynamiki płatowca o układzie delta
5.	Dr inż. Wojciech Miąskowski	Badania turbin wiatrowych pod kątem zastosowań w mikrogeneracji
6.	Dr inż. Wojciech Miąskowski	Projekt i badania symulacyjne belki opryskiwacza polowego z aktywną stabilizacją położenia
7.	Dr inż. Wojciech Miąskowski	Optymalizacja dennic zbiorników ciśnieniowych z wykorzystaniem systemów CAD/CAE
8.	Dr inż. Wojciech Miąskowski	Analiza procesu odwadniania osadu ściekowego z zastosowaniem pracy taśmowej
9.	Dr hab. inż. Józef Pelc, prof. UWM	Projekt radialnej opony pneumatycznej
10.	Dr hab. inż. Józef Pelc, prof. UWM	Symulacja deformacji amortyzatora pneumatycznego
11.	Dr inż. Paweł Pietkiewicz	Zastosowanie eksperymentu diagnostycznego w badaniu relacji symptom-defekt w turbinie wiatrowej o pionowej osi obrotu.
12.	Dr inż. Paweł Pietkiewicz	Analiza wpływu wybranych parametrów wydruku 3D metodą FDM na odwzorowanie drukowanego modelu dla różnych materiałów filamentu
13.	Dr hab. inż. Wojciech Sobieski, prof. UWM	Numeryczne modelowanie opływu kadłuba łodzi cieczą newtonowską
14.	Dr hab. inż. Wojciech Sobieski, prof. UWM	Numeryczne modelowanie propagacji zanieczyszczeń ropopochodnych w modelowych ośrodkach porowatych
15.	Dr hab. inż. Wojciech Sobieski, prof. UWM	Opracowanie metodologii tworzenia modeli symulacyjnych Metodą Objętości Skończonych z wykorzystaniem geometrii zapisanej w formacie STL
16.	Dr hab. inż. Wojciech	Badania porównawcze działania wybranych

	Sobieski, prof. UWM	algorytmów wyszukiwania kanałów porowych w modelowych ośrodkach porowatych
17.	Dr inż. Waldemar Dudda	Analiza wpływu sposobu podparcia na wytrzymałość konstrukcji zbiornika na kruszywo
18.	Dr hab. inż. Mirosław Bramowicz, prof. UWM	Analiza naprężeń własnych i wielkości krystalitów metodą Warrena-Averbacha
19.	Dr hab. inż. Mirosław Bramowicz, prof. UWM	Analiza wpływu dubletu $K\alpha$ w dyfraktometrii rentgenowskiej na wartość wyznaczanych naprężeń własnych i wielkość krystalitów
20.	Dr hab. inż. Mirosław Bramowicz, prof. UWM	Badanie wpływu wybranych niezgodności spawalniczych na wytrzymałość złącza
21.	Dr hab. inż. Mirosław Bramowicz, prof. UWM	Wpływ parametrów szlifowania na strukturę geometryczną powierzchni i zużycie ściernic.
22.	Dr inż. Adam Frączyk	Wpływ parametrów technologicznych obróbki toczenia CNC i geometrii ostrza narzędzia skrawającego na jakość warstwy wierzchniej wybranych gatunków materiałów
23.	Dr inż. Krzysztof Kuś	Dobór materiałów dla przemysłu jachtowego i wodno-rekreacyjnego
24.	Prof. dr hab. inż. Tomasz Lipiński	Analiza degradacji stali Hardox poddanej obróbce cieplnej w środowisku 3% roztworu wodnego kwasu azotowego
25.	Prof. dr hab. inż. Tomasz Lipiński	Wpływ metod metalografii ilościowej na wynik analizy fazowej stopów metali
26.	Dr inż. Piotr Mazur	Analiza możliwość recyklingu materiałowego opakowań z tworzyw termoplastycznych dla przemysłu farmaceutyczno-kosmetycznego na podstawie MVR
27.	Dr inż. Piotr Mazur	Analiza możliwość recyklingu materiałowego termoplastów dla urządzeń AGD i RTV na podstawie MVR
28.	Dr inż. Wojciech Rejmer	Wpływ składu kąpieli chromujących i parametrów prądowych chromowania galwanicznego na właściwości użytkowe wytworzonej powłoki ochronnej
29.	Dr inż. Wojciech Rejmer	Ocena wpływu środowiska na właściwości zaprojektowanych elementów – wykonanych metodą druku 3d techniką SLA
30.	Dr inż. Wojciech Rejmer	Właściwości użytkowe powłok tlenkowych otrzymanych metodami oksydacji i anodowania
31.	Dr hab. inż. Cezary Senderowski, prof. UWM	Opracowanie dokumentacji i weryfikacja doświadczalna procesu regeneracji wybranego elementu maszyny z użyciem technologii natryskiwania cieplnego

32.	Dr hab. inż. Cezary Senderowski, prof. UWM	Badania właściwości użytkowych stali C45 (1.0503) w stanie po ulepszeniu cieplnym w aspekcie jej zastosowania w eksploatacji maszyn i urządzeń
33.	Dr hab. inż. Cezary Senderowski, prof. UWM	Zaprojektowanie i wytworzenie stanowiska do badań zużywania erozyjnego materiałów konstrukcyjnych
34.	Dr inż. Jarosław Szuszkiewicz	Analiza dotychczasowego stanu i prognoza selektywnej zbiórki odpadów w Polsce
35.	Dr inż. Jarosław Szuszkiewicz	Wpływ parametrów obróbki skrawaniem na jakość powierzchni stali konstrukcyjnej
36.	Prof. dr hab. inż. Ireneusz Białobrzewski	Modelowanie procesu wymiany ciepła i masy w złożu porowatym
37.	Dr hab. inż. Jerzy Napiórkowski prof. UWM	Metoda określania zużycia geometrycznego materiałów w procesie tarcia ściernego.
38.	Dr hab. inż. Jerzy Napiórkowski prof. UWM	Analiza zużywania ścierno-korozyjnego elementów roboczych w masie glebowej.
39.	Dr hab. inż. Jerzy Napiórkowski prof. UWM	Modelowanie procesu zużywania ściernego powłok malarskich.
40.	Dr hab. inż. Jerzy Napiórkowski prof. UWM	Wpływ stopnia zużycia narzędzia skrawającego na charakterystyki warstwy wierzchniej detali.
41.	Dr hab. inż. Bronisław Kolator, prof. UWM	Analiza aspektów trakcyjnych i ekologicznych pojazdów samochodowych z napędem czterech kół.
42.	Dr hab. inż. Bronisław Kolator, prof. UWM	Analiza aspektów trakcyjnych i ekonomicznych pojazdów samochodowych z automatycznymi skrzyniami biegów.
43.	Dr hab. inż. Oleksander Vrublevskiy, prof. UWM	Szacowanie zużycia energii pojazdu z napędem elektrycznym.
44.	Dr hab. inż. Przemysław Drożyner	Projekt i wykonanie stanowiska do badań parametrów mieszania bocznego mieszadła śmigłowego.
45.	Dr hab. inż. Przemysław Drożyner	Badanie wpływu kształtu i położenia łopatek mieszadła śmigłowego na parametry mieszania.
46.	Dr hab. inż. Przemysław Drożyner	Analiza funkcjonowania płaszczy laserowych zbiorników przy grzaniu i chłodzeniu czynnika roboczego.
47.	Dr hab. inż. Przemysław Drożyner	Wykorzystanie narzędzi lean management do optymalizacji procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwie.
48.	Dr inż. Krzysztof Ligier	Analiza wpływu kształtu ziaren ściernych na proces zużywania ściernego materiałów konstrukcyjnych w skojarzeniu rolka-klocek.
49.	Dr inż. Krzysztof Ligier	Wpływ kształtu ziaren ściernych na intensywność zużywania ściernego materiałów konstrukcyjnych w warunkach ścierania luźnymi ziarnami.

50.	Dr inż. Krzysztof Ligier	Analiza kształtu ziaren w naturalnych masach ściernych w aspekcie ich oddziaływania zużyciowego.
51.	Dr inż. Paweł Mikołajczak	Niepewność pomiarowa w systemach diagnostycznych.
52.	Dr inż. Paweł Mikołajczak	Metoda Analizy Składowych Głównych (PCA) w identyfikacji uszkodzeń układu wirnikowego.
53.	Dr inż. Arkadiusz Rychlik	Identyfikacja warunków posadowienia konstrukcji wolnostojącej pod moduły fotowoltaiczne na podstawie analizy nośności gleby.
54.	Dr inż. Arkadiusz Rychlik	Bezprzewodowy system do identyfikacji paramentów geometrycznych kół pojazdów samochodowych.
55.	Dr inż. Arkadiusz Rychlik	Wykorzystanie akustyki w procesie diagnozowania obiektów technicznych
56.	Dr inż. Jarosław Gonera	Analiza zmian geometrii układu zawieszenia i układu kierowniczego w aspekcie bezpieczeństwa samochodów.
57.	Dr inż. Jarosław Gonera	Analiza zmian współczynnika skuteczności hamowania w zależności od masy i rozmieszczenia obciążenia.
58.	Dr inż. Michał Janulin	Metoda badań trakcyjnych pojazdu elektrycznego z wykorzystaniem hamowni podwoziowej.
59.	Dr inż. Michał Janulin	Ocena stanu oleju silnikowego w procesie eksploatacji pojazdu z silnikiem ZI.
60.	Dr inż. Michał Janulin	Ocena stanu oleju silnikowego w procesie eksploatacji pojazdu z silnikiem ZS.
61.	Dr inż. Michał Janulin	Analiza wpływu parametrów wtrysku paliwa silnika ZS na emisję hałasu i szkodliwych substancji do atmosfery.
62.	Dr inż. Piotr Szczyglak	Autonomiczny system mycia paneli fotowoltaicznych.
63.	Dr inż. Piotr Szczyglak	Modelowanie procesu gięcia żeber łyżki do zbioru kamieni.
64.	Dr inż. Konrad W. Nowak	Projekt, budowa i badania przenośnika podwieszonoego
65.	Dr hab. inż. Piotr Zapotoczny, prof. UWM	Wpływ rodzaju oświetlenia LED na pomiar barwy wybranych odmian ryżu
66.	Dr hab. inż. Piotr Zapotoczny, prof. UWM	Opracowanie metodyki pomiaru gęstości rzeczywistej ziarna z wykorzystaniem piknometru gazowego
67.	Dr hab. inż. Piotr Zapotoczny, prof. UWM	Wykorzystanie fotografii hiperspektralnej do oceny jakości mieszaniny ziarnistej
68.	Prof. dr hab. inż. Marek	Modelowanie półczynnego zawieszenia ciągnika

	Markowski	rolniczego
69.	Prof. dr hab. inż. Marek Markowski	Modelowanie procesów ładowania i rozładowania zbiornika ciepła
70.	Prof. dr hab. inż. Marek Markowski	Analiza procesu przenoszenia ciepła w wymienniku
71.	Prof. dr hab. inż. Marek Markowski	Analiza procesu podgrzewania/chłodzenia cieczy w zbiorniku
72.	dr hab. inż. Ryszard Myhan, prof. UWM	Symulator ewakuacji budynku WNT w sytuacji zagrożeń.
73.	dr hab. inż. Ryszard Myhan, prof. UWM	Optymalizacja sieci transportowej na przykładzie wybranego centrum dystrybucji
74.	dr hab. inż. Andrzej Anders, prof. UWM	Analiza narzędzi programistycznych wykorzystywanych w modelowaniu parametrów geometrycznych surowców rolno-spożywczych.
75.	dr hab. inż. Zdzisław Kaliniewicz, prof. UWM	Porównanie efektywności prowadzenia nasiębniernej zrywki drewna
76.	Dr inż. Jerzy Domański	Projekt repasteryzatora mleka z badaniami wpływu temperatury przetrzymywania na fizyko-chemiczne właściwości białka
77.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer	Analiza pracy układów sterowania maszyny w trybie flow i start-stop w wybranym zakładzie produkcyjnym
78.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer	Analiza efektywności turbiny wiatrowej w zależności od kształtu łopat wirnika
79.	Dr hab. inż. Piotr Sołowiej, prof. UWM	Nakłady energetyczne procesu peletowania wybranych bioodpadów
80.	Dr inż. Zenon Syroka	Koncepcja wielkogabarytowej drukarki do betonu
81.	Dr inż. Zenon Syroka	Analiza i projekt konstrukcji silnika pneumatycznego do dronu
82.	Dr inż. Zenon Syroka	Analiza i projekt konstrukcji dronu napędzanego silnikiem pneumatycznym
83.	Dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa stanowiska do badania silnika BLDC
84.	Dr inż. Seweryn Lipiński	Generacja wirtualnych rozkładów średnic cząstek złóż granularnych

Dziekan

Prof. dr hab. inż. Adam Lipiński