

Tematy prac magisterskich realizowanych na Wydziale Nauk Technicznych w roku akademickim 2021-2022

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn			Termin zakończenia: 30 czerwca 2022
Lp.	Imię i Nazwisko Promotora	Temat pracy dyplomowej	Uwagi*
1	2	3	4
1.	prof. dr hab. inż. Jerzy Napiórkowski	<i>Ocena wpływu stanu technologicznego stali na zużycie w glebowej masie ścierniej</i>	REZERWACJA
2.	prof. dr hab. inż. Jerzy Napiórkowski	<i>Analiza przydatności metody ball-cratering do oceny ścieralności płytek podłogowych</i>	
3.	dr hab. inż. Oleksandr Vrublevskyi, prof. UWM	<i>Wpływ technologii druku 3D na proces naprawy samochodu</i>	REZERWACJA
4.	dr hab. inż. Oleksandr Vrublevskyi, prof. UWM	<i>Analiza koncepcji doładowania silnika ZI w warunkach użytkowania samolotu</i>	
5.	dr hab. inż. Przemysław Drożyner	<i>Wpływ modernizacji warsztatu samochodowego na efektywność jego funkcjonowania</i>	REZERWACJA
6.	dr inż. Jarosław Gonera	<i>Analiza parametrów funkcjonalnych silnika spalinowego w zależności od masy przewożonego ładunku</i>	
7.	dr inż. Piotr Szczyglak	<i>Modelowanie toru ruchu ciągnika rolniczego w procesie użytkowania.</i>	REZERWACJA
8.	dr inż. Piotr Szczyglak	<i>Wpływ dodatku molekuł do środka smarnego na intensywność zużycia pary tribologicznej</i>	
9.	dr inż. Arkadiusz Rychlik	<i>Parametry przyspieszenie koła pojazdu jako miara jego stanu technicznego</i>	
10.	dr inż. Arkadiusz Rychlik	<i>Analiza możliwości wykorzystania akustyki w diagnozowaniu obiektów technicznych</i>	
11.	dr inż. Michał Janulin	<i>Analiza wpływu stanu układu dolotowego na charakterystyki eksploatacyjne silnika ZI</i>	REZERWACJA
12.	dr inż. Krzysztof Ligier	<i>Analiza zużycia elementów układu hamulcowego pojazdów samochodowych</i>	REZERWACJA
13.	dr inż. Krzysztof Ligier	<i>Ocena odporności materiałów konstrukcyjnych na zużycie w rozproszonym ośrodku ściernym</i>	
14.	dr inż. Paweł Mikołajczak	<i>Monitorowanie drgań maszyn z wykorzystaniem wskaźników zdolności procesu</i>	
15.	dr inż. Paweł Mikołajczak	<i>Analiza wpływu niezdatności układów wirnikowych na wartość kąta fazowego w pomiarach drgań.</i>	

16.	dr hab. inż. Maciej Neugebauer , prof. UWM	<i>Projekt, budowa i zdjęcie charakterystyk eksploatacyjnych stanowiska do kalibracji pyranometrów i mierników nasłonecznienia.</i>	REZERWACJA
17.	dr inż. Tomasz Olkowski	<i>Koncepcja modernizacji ciepłowni miejskiej przez wymianę źródeł ciepła z zasilanych węglem kamiennym na zasilane energią z ogniw PV</i>	
18.	dr inż. Dariusz Wiśniewski	<i>Projekt układu minirobota z wykorzystaniem zestawu Raspberry Pi</i>	
19.	dr hab. inż. Maciej Neugebauer , prof. UWM	<i>Modernizacja układu akwizycji danych procesu kompostowania oraz badania wyznaczające czułość i rozdzielczość zastosowanych czujników w rzeczywistych warunkach</i>	
20.	dr hab. inż. Piotr Solowiej , prof. UWM	<i>Recykling i utylizacja paneli fotowoltaicznych – analiza możliwości wykorzystania odzyskanych materiałów.</i>	
21.	dr inż. Konrad Nowak	<i>Projekt i wykonanie laboratoryjnej mieszarki przesypowej oraz badanie jej skuteczności mieszania</i>	REZERWACJA
22.	dr hab. inż. Piotr Zapotoczny , prof. UWM	<i>Opracowanie koncepcji i budowa pneumatycznego separatora do pyłku pszczelego</i>	
23.	dr inż. Eliza Sitnik	<i>Analiza niezawodności wybranej maszyny roboczej</i>	
24.	prof. dr hab. inż. Marek Markowski	<i>Projekt, budowa i badania stanowiska do wyznaczania przewodności cieplnej materiałów porowatych</i>	
25.	prof. dr hab. inż. Marek Markowski	<i>Modelowanie przepływu ciepła w złożu porowatym</i>	
26.	prof. dr hab. inż. Ryszard Myhan	<i>Symulator ewakuacji budynku WNT w sytuacji zagrożeń</i>	
27.	prof. dr hab. inż. Ireneusz Białobrzewski	<i>Modelowanie procesu produkcji biowodoru</i>	
28.	dr hab. inż. Sławomir Wierzbicki , prof. UWM	<i>Badania silnika o zapłonie samoczynnym zasilanego paliwami alternatywnymi</i>	REZERWACJA
29.	dr hab. inż. Andrzej Jaskulski , prof. UWM	<i>Metodyka optymalizacji konstrukcji na przykładzie wybranego urządzenia, maszyny lub podzespołu</i>	
30.	dr hab. inż. Andrzej Jaskulski , prof. UWM	<i>Analiza efektywności projektowania wybranego urządzenia, maszyny lub podzespołu za pomocą systemu typu Cloud Computing na przykładzie programu Autodesk Fusion 360</i>	
31.	dr hab. inż. Wojciech Sobieski , prof. UWM	<i>Numeryczne modelowanie opływu kadłuba łodzi cieczą newtonowską</i>	

32.	dr hab. inż. Wojciech Sobieski , prof. UWM	<i>Badania porównawcze działania wybranych algorytmów wyszukiwania kanałów porowych w modelowych ośrodkach porowatych</i>	
33.	dr hab. inż. Wojciech Sobieski , prof. UWM	<i>Badania efektu skali w obliczeniach krętości hydraulicznej wybranej klasy struktur porowych</i>	
34.	dr inż. Waldemar Dudda	<i>Analiza wytrzymałościowa ramy pługa metodami CAD/CAE</i>	
35.	dr inż. Waldemar Dudda	<i>Analiza wytrzymałościowa ramy nośnej przyczepy z wywrotem metodami CAD/CAE</i>	
36.	prof. dr hab. inż. Sylwester Klysz	<i>Zastosowanie sieci neuronowych do analiz zagadnień diagnostycznych</i>	
37.	prof. dr hab. inż. Sylwester Klysz	<i>Zastosowanie metody przetwarzania obrazu w diagnostyce technicznej</i>	
38.	prof. dr hab. inż. Sylwester Klysz	<i>Analiza struktury widm obciążeń eksploatacyjnych do szacowania trwałości zmęczeniowej</i>	
39.	dr inż. Łukasz Miazio	<i>Analiza wytrzymałościowa ramy lawety uchylnej z wykorzystaniem metod CAD/CAE.</i>	
40.	dr inż. Łukasz Miazio	<i>Analiza wytrzymałościowa ramy lawety jednoosiowej z wykorzystaniem metod CAD/CAE.</i>	
41.	dr inż. Jerzy Domański	<i>Automatyzacja projektowania suwnicy pomostowej w środowisku CAD z zastosowaniem aplikacji w języku VBA (Visual Basic for Applications)</i>	
42.	dr hab. inż. Józef Pelc , prof. UWM	<i>Projekt radialnej opony pneumatycznej</i>	
43.	dr hab. inż. Józef Pelc , prof. UWM	<i>Symulacja deformacji amortyzatora pneumatycznego</i>	
44.	dr inż. Wojciech Miąskowski	<i>Badania szybkoobrotowych łożysk foliowych pracujących w obecności różnych czynników roboczych</i>	REZERWACJA
45.	dr inż. Wojciech Miąskowski	<i>Badania turbozespołu gazowego z rurową komorą spalania</i>	
46.	dr inż. Paweł Pietkiewicz	<i>Wpływ wybranych defektów turbiny wiatrowej o osi pionowej na jej charakterystykę pracy</i>	
47.	dr inż. Paweł Pietkiewicz	<i>Badanie zjawiska uderzenia hydraulicznego w przewodach hydrauliki siłowej</i>	
48.	dr inż. Paweł Pietkiewicz	<i>Badania wytrzymałościowe elastycznych przewodów hydraulicznych</i>	

49.	dr inż. Piotr Mazur	<i>Degradacja i biodegradacja kompozytu PE-LD z napelniającymi naturalnymi w warunkach naturalnych</i>	
50.	dr inż. Piotr Mazur	<i>Wpływ temperatury przetwórstwa na MFR i MVR tworzyw termoplastycznych na przykładzie polipropylenu i polietylenu</i>	
51.	dr inż. Krzysztof Kuś	<i>Badanie wybranych charakterystyk termicznych materiałów z pamięcią kształtu</i>	
52.	dr inż. Adam Frączyk	<i>Charakterystyka i porównanie metod wyznaczania czasu pracy dla wybranej operacji tokarskiej</i>	
53.	dr inż. Wojciech Rejmer	<i>Analiza zastosowań nieniszczącej techniki akustycznej w materiałach z żywicy poliakrylanowo - epoksydowej otrzymywanych przy różnych czasach wstępnego sieciowania</i>	REZERWACJA
54.	dr inż. Wojciech Rejmer	<i>Analiza zastosowań nieniszczącej techniki akustycznej w badaniu materiałów z polilaktydu otrzymywanych w różnych temperaturach ekstruzji.</i>	REZERWACJA
55.	prof. dr hab. inż. Tomasz Lipiński	<i>Analiza parametrów krystalizacji podeutektycznego stopu Pb-Sn przy różnych prędkościach chłodzenia</i>	
56.	dr inż. Jarosław Szuszkiewicz	<i>Optymalizacja wymiarów podajnika fluidalnego</i>	
57.	dr inż. Jarosław Szuszkiewicz	<i>Analiza zanieczyszczenia środowiska naturalnego pyłem PM 2,5</i>	
58.	dr inż. Jarosław Szuszkiewicz	<i>Analiza zanieczyszczenia środowiska naturalnego pyłem PM 10</i>	
59.	dr hab. inż. Mirosław Bramowicz, prof. UWM	<i>Porównanie metody Scherrera i GSD w wyznaczaniu wielkości krystalitów materiałów o sieci AI</i>	
60.	dr hab. inż. Cezary Senderowski, prof. UWM	<i>Opracowanie dokumentacji i weryfikacja doświadczalna procesu regeneracji wybranego elementu maszyny z użyciem technologii natryskiwania cieplnego</i>	
61.	dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	<i>Ocena wpływu układu regulacji sekcji redlicznej w siewnikach uniwersalnych na równomierność głębokości wysiewu nasion</i>	
62.	dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	<i>Analiza wpływu parametrów eksploatacyjnych siewnika na parametry siewu</i>	

* - REZERWACJA – dotyczy tematów zgłoszonych w porozumieniu ze studentem.