

Zestawienie wolnych tematów prac dyplomowych z lat 2019-2024
aktualizacja na dzień 31.07.2025 r.

LP	DATA ZATWIERDZENIA	TEMAT PRACY	PROMOTOR
1	20.06.2020	„Analiza parametrów urządzeń wyposażenia stacji energetycznej.”	dr inż. M. Kozak, prof. PM
2	20.06.2020	„Analiza doboru urządzeń kompensujących moc bierną.”	dr inż. M. Kozak, prof. PM
3	12.06.2023	„Opracowanie układu sterowania falownika 7 poziomowego.”	dr inż. M. Kozak, prof. PM
4	15.06.2020	„Optymalizacja energetyczna okrętowej prądnicy synchronicznej z napędem o zmiennej prędkości.”	dr inż. D. Tarnapowicz, prof. PM
5	12.06.2023	„Implementacja układu sterowania wektorowego 5 poziomowego falownika napięcia.”	dr inż. D. Tarnapowicz, prof. PM
6	10.04.2024	„Metoda kompensacji asymetrii prądów i napięć w systemach „Shore To Ship”.	dr inż. D. Tarnapowicz, prof. PM
7	10.04.2024	„Porównanie wyników pomiarów z interferometru Michelsona i zestawu Lin Weve firmy Valen na przykładzie pomiarów emisji akustycznej tranzystora IGBT.”	dr inż. R. Gordon
8	20.06.2022	„Identyfikacja parametrów modelu statku oraz ich weryfikacja z użyciem programu Matlab/Simulink.”	prof. dr hab. Z. Zwierzewicz
9	20.06.2022	„Synteza adaptacyjnego autopilota kursu w przypadku nieliniowego modelu statku z uwzględnieniem zakłóceń zewnętrznych – symulacyjna weryfikacja działania układu.”	prof. dr hab. Z. Zwierzewicz
10	12.06.2023	„Sterowanie silnikiem prądu stałego oparciu o uogólnioną regulację PID – symulacja oraz implementacja.”	prof. dr hab. Z. Zwierzewicz
11	10.04.2024	„Sterowanie rzeczywistym silnikiem prądu stałego oparciu o uogólnioną regulację PID z wykorzystaniem platformy ESP32.”	prof. dr hab. Z. Zwierzewicz
12	28.10.2019	„Projekt i modernizacja konstrukcji sprzętowej plotera Roland DXY.”	dr inż. M. Sosnowski
13	28.10.2019	„Implementacja programowa do komunikacji sterowników automatyki przemysłowej PAC firmy B&R ze środowiskiem Matlab/Simulink.”	dr inż. M. Sosnowski
14	28.10.2019	„Zastosowanie Fuzzy Logic Toolbox w środowisku Matlab do współpracy w sterowaniu platformą Arduino.”	dr inż. M. Sosnowski

15	13.06.2023	„Studium ćwiczeń laboratoryjnych z wykorzystaniem Robotic System Toolbox w środowisku Matlab/Simulink.”	dr inż. M. Sosnowski
16	10.04.2024	„Projekt, budowa i sterowanie stanowiskiem laboratoryjnym opartym na silnikach krokowych.”	dr inż. M. Sosnowski
17	20.06.2022	„Opracowanie ujednoliconej metodyki pomiarów oscyloskopowych na potrzeby diagnostyki systemów okrętowych przez oficerów elektroautomatyków.”	mgr inż. M. Staude
18	12.06.2023	„Modelowanie transformatorów wieloodczepowych.”	mgr inż. M. Staude
19	12.06.2023	„Zastosowanie dostępnych systemów mikroprocesorowych do akwizycji danych pomiarowych i ich zastosowanie w mechatronice”.	mgr inż. I. Spychalski
20	12.06.2023	„Model robota mobilnego do zastosowań inspekcyjnych w przemyśle i ochronie środowiska”.	mgr inż. I. Spychalski
21	12.06.2023	„Bioniczny model protezy ręki . Zastosowanie możliwości druku 3D w prototypowaniu i modelowaniu chwytaków i manipulatorów.”	mgr inż. I. Spychalski
22	12.06.2023	„Komunikacja w systemach automatyki przemysłowej. Interfejsy i protokoły komunikacyjne.”	mgr inż. I. Spychalski
23	12.06.2023	„Przykładowe rozwiązania układów prostowników sterowanych oraz analiza ich parametrów.”	mgr inż. I. Spychalski
24	10.04.2024	„Stanowisko dydaktyczne wykorzystania sieci IO-Link w instalacjach przemysłowych symulujących pracę w atmosferze wybuchowej.”	mgr inż. I. Spychalski
25	12.06.2023	„Zastosowanie sterownika H6045/433mh z w sieci przemysłowej.”	mgr inż. A. Nerć
26	10.04.2024	„Charakterystyka wpływu uszkodzeń systemów dynamicznego pozycjonowania pracę statku i stopień redundancji.”	mgr inż. A. Nerć
27	10.04.2024	„Model matematyczny silnika diesla zasilanego wybranym biopaliwem.”	mgr inż. P. Mitan-Zalewska
28	10.04.2024	„Opracowanie przyrządu wspomagającego pomiar i regulację zaworów pompy wtryskowej silników RTA z jednoczesnym automatycznym wykrywaniem pozycji wału korbowego.”	mgr inż. A. Puszkarek
29	12.06.2023	„Ocena opłacalności wybranych OZE.”	mgr inż. A. Zarębski
30	12.06.2023	„Analiza niezawodności siłowni wiatrowych.”	mgr inż. P. Głogowski

31	12.06.2023	„Projekt stanowiska laboratoryjnego do pomiaru i sterowania silnika trójfazowego.”	mgr inż. P. Głogowski
32	12.06.2023	„Opracowanie i wykonanie układu do precyzyjnego pomiaru indukcji magnetycznej.”	mgr inż. P. Głogowski
33	12.06.2023	„Wykonanie i analiza elektronicznego układu regulatora PID.”	mgr inż. P. Głogowski
34	12.06.2023	„Opracowanie i wykonanie układu do oceny stateczności statku z wykorzystaniem okresu kołysani własnych.”	mgr inż. P. Głogowski