



WYDZIAŁ MECHATRONIKI I ELEKTROTECHNIKI
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
telefon (+48 91) 480 99 55, (+48 91) 480 98 42
www.am.szczecin.pl, e-mail:de@am.szczecin.pl

AKADEMIA MORSKA SZCZECIN AKADEMIA MORSKA SZCZECIN AKADEMIA MORSKA SZCZECIN AKADEMIA MORSKA SZCZECIN

Szczecin, 15.06.2020 r.

**Katedra Automatyki Okrętowej
Katedra Elektrotechniki i Energoelektroniki
Wydziałowe Centrum Kształcenia
w miejscu**

dotyczy: zatwierdzenia tematów prac dyplomowych inżynierskich

Dziekan Wydziału Mechatroniki i Elektrotechniki AMS po uzyskaniu pozytywnej opinii Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika zatwierdza następujące tematy prac dyplomowych inżynierskich:

L.P.	TEMAT PRACY INŻNIERSKIEJ	PROMOTOR
1	Analiza długotrwałej pracy równoległej okrętowych prądnic synchronicznych zespołów prądotwórczych DG z prądnicami wałowymi.	dr inż. D. Tarnapowicz, KEiE
2	Optymalizacja energetyczna okrętowej prądnicy synchronicznej z napędem o zmiennej prędkości.	dr inż. D. Tarnapowicz, KEiE
3	Analiza energetyczna obszaru pracy okrętowego wolnoobrotowego generatora wałowego z PMSG.	dr inż. D. Tarnapowicz, KEiE
4	Optymalizacja konstrukcyjna maszyn synchronicznych.	prof. dr hab. inż. S, German-Galkin, KEiE
5	Optymalizacja energetyczna napędów elektrycznych z maszynami asynchronicznymi.	prof. dr hab. inż. S, German-Galkin, KEiE
6	Optymalizacja energetyczna napędów elektrycznych z maszynami synchronicznymi.	prof. dr hab. inż. S, German-Galkin, KEiE
7	Optymalizacja energetyczna układów prądnicowych z maszynami asynchronicznymi.	prof. dr hab. inż. S, German-Galkin, KEiE
8	Optymalizacja energetyczna układów prądnicowych z maszynami synchronicznymi.	prof. dr hab. inż. S, German-Galkin, KEiE
9	Stanowiska laboratoryjne energooszczędne dla prób maszyn elektrycznych i silników spalinowych. Układy z rekuperacją energii elektrycznej.	prof. dr hab. inż. S, German-Galkin, KEiE
10	Stanowiska laboratoryjne energooszczędne dla prób maszyn elektrycznych i silników spalinowych. Układy z rekuperacją energii mechanicznej.	prof. dr hab. inż. S, German-Galkin, KEiE

11	Projekt przedpłatowego licznika energii elektrycznej.	mgr inż. M. Staude, KEiE
12	Projekt zintegrowanego elektronicznego modułu zabezpieczającego prądnice przeznaczone do pracy równoległej.	mgr inż. M. Staude, KEiE
13	Projekt semiautonomicznego robota przeznaczonego do prac w basenach portowych.	mgr inż. M. Staude, KEiE
14	Projekt opartego o urządzenia ubieralne ubrania roboczego dla załóg statków morskich.	mgr inż. M. Staude, KEiE
15	Badanie autopilota okrętowego PID w układzie HIL (hardware in the loop) z wykorzystaniem mikrokontrolera arduino.	prof. dr hab. Z. Zwierzewicz, KAO
16	Implementacja programu sterującego dla robota mobilnego poruszającego się po zadanej trajektorii.	dr inż. M. Sosnowski, KAO
17	Opracowanie i zbudowanie quasi-inteligentnego urządzenia do rozpoznawania kart w losowej grze karcianej.	dr inż. M. Sosnowski, KAO
18	Projekt i wykonanie sterowania dla dwukołowego robota balansującego.	dr inż. M. Sosnowski, KAO
19	Opracowanie stanowiska dydaktycznego do sterowania silnikami BLDC w oparciu o sterowniki PAC firmy B&R.	dr inż. M. Sosnowski, KAO
20	Zastosowanie Fuzzy Logic Toolbox w środowisku Matlab do współpracy w sterowaniu platformą Arduino.	dr inż. M. Sosnowski, KAO
21	Wykorzystanie sterownika PLC do sterowania obrotami silnika prądu stałego.	dr inż. L. Kaszycki, WCK
22	Stanowisko dydaktyczne do nauki projektowania zdecentralizowanych układów sterowania z wykorzystaniem sieci Profibus.	dr inż. L. Kaszycki, WCK
23	Zastosowanie radiomodemów w budowie rozproszonych systemów kontrolno pomiarowych.	dr inż. L. Kaszycki, WCK
24	Wykorzystanie symulatora Logo Soft do nauki programowania sterowników PLC.	dr inż. L. Kaszycki, WCK
25	Badanie sygnałów emisji akustycznej występujących w czasie przełączeń tyrystorów.	dr inż. M. Kozak, KEiE
26	Wytwarzanie przewodzących prąd powłok PVD na kompozytach polimerowych.	mgr inż. M. Staude, KEiE
27	Badania tribologiczne elektrycznie czynnych powłok PVD wytworzonych na kompozytach akrylowych.	mgr inż. M. Staude, KEiE
28	Zastosowanie tomografii komputerowej do oceny rozmieszczenia nanosrebra w tworzywach polimerowych.	prof. dr hab. inż. Katarzyna Gawdzińska, WM

DZIEKAN

Wydziału Mechatroniki i Elektrotechniki AMS


inż. of. elektr. okręt. Maciej Kozak, prof. AMS