



WYDZIAŁ MECHATRONIKI I ELEKTROTECHNIKI
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ul. Willowa 2, 71-650 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

DE/39/2022

Szczecin, 20.06.2022 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	Identyfikacja parametrów modelu statku oraz ich weryfikacja z użyciem programu Matlab/Simulink.	prof. dr hab. Zenon Zwierzewicz
2	Synteza adaptacyjnego autopilota kursu w przypadku nieliniowego modelu statku z uwzględnieniem zakłóceń zewnętrznych – symulacyjna weryfikacja działania układu.	prof. dr hab. Zenon Zwierzewicz
3	Zestawienie i analiza układu sterowania silnika PMSM z wykorzystaniem metody połowo-zorientowanej (FOC).	dr inż. Dariusz Tarnapowicz
4	Analiza parametrów urządzeń wyposażenia stacji energetycznej.	dr inż. Maciej Kozak prof. AMS
5	Analiza doboru urządzeń kompensujących moc bierną.	dr inż. Maciej Kozak prof. AMS
6	Oprogramowanie i zestawienie siedmiopozomowego przekształtnika napięciowego.	dr inż. Maciej Kozak prof. AMS
7	Układ sterowania hamulcem magnetycznym proszkowym na platformie programistyczno-sprzętowej typu Arduino.	mgr inż. Radosław Gordon
8	Koncepcja zdalnie sterowanego elektrycznego wózka transportowego. <i>(Temat możliwy do podziału dla 2 dyplomantów).</i>	mgr inż. Radosław Gordon
9	Projekt oraz integracja systemów zdalnie sterowanej pływającej jednostki bezzałogowej. <i>(Temat możliwy do podziału dla 2 dyplomantów).</i>	mgr inż. Marek Staude
10	Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania przekształtnika macierzowego.	mgr inż. Marek Staude
11	Projekt modułu do kontroli temperatury paneli fotowoltaicznych.	mgr inż. Marek Staude

12	Opracowanie ujednoliconej metodyki pomiarów oscyloskopowych na potrzeby diagnostyki systemów okrętowych przez oficerów elektroautomatyków.	mgr inż. Marek Staude
13	Charakterystyka wybranego źródła energii odnawialnej w Polsce i perspektywy jego rozwoju.	mgr inż. Andrzej Zarębski
14	Projekt zasilania hybrydowego domu z sieci elektroenergetycznej oraz OZE.	mgr inż. Andrzej Zarębski

DZIEKAN

Wydziału Mechatroniki i Elektrotechniki AMS

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