

studia II stopnia – magisterskie

**Promotor : prof. dr hab. inż. Janusz Mindykowski, pok. C-212,
(j.mindykowski@we.umg.edu.pl)**

1. Analiza możliwości poprawy współczynnika efektywności energetycznej statku (EEDI) dla jednostek nowo budowanych w świetle aktualnych trendów w elektrotechnice okrętowej.

**Promotor: prof.dr hab. inż. Marek Hartman - pok. C-318,
(m.hartman@we.umg.edu.pl)**

1. Projekt i symulacja komputerowa działania filtra aktywnego (FA) realizującego koncepcję Fryzego tzn. eliminującą „różnokształtność” i "nie proporcjonalność" niesinusoidalnych przebiegów $u(t)$ oraz $i(t)$ w obwodach elektrycznych. (wymagania: znajomość praktyczna programów typu Matlab lub Mathcad i umiejętność wykorzystania ich podczas symulacji obwodów elektrycznych, znajomość j.angielskiego)

**Promotor: dr hab. inż. Tomasz Tarasiuk, prof. UMG – pok. C-203g,
(t.tarasiuk@we.umg.edu.pl)**

1. Opracowanie i weryfikacja modelu mikrosieci statku Horyzont II w środowisku Simulink.

**Promotor: dr hab. inż. Piotr Gnaciński, prof. UMG – pok. C-315,
(p.gnacinski@we.umg.edu.pl)**

1. Energetyka odnawialna jako źródło zaburzeń jakości napięcia.

**Promotor: dr hab. inż. Piotr Jankowski, prof. UMG - pok. C-203h, tel. wew. 364
(p.jankowski@we.umg.edu.pl)**

1. Badanie zachowań chaotycznych w okrętowych systemach elektroenergetycznych (BSP)
2. Analiza strat ciepła Joule'a w układzie NID. (BSP)
3. Tokamak- przyszłość energetyki jądrowej w oparciu o reakcje syntezy. (T)
4. Symulacyjne badanie właściwości napędów elektrodynamicznych z zastosowaniem środowiska Ansys-Maxwell.

KIEROWNIK
Katedry Elektroenergetyki Okrętowej

J. Mindykowski
Prof. dr hab. inż. Janusz Mindykowski

**Promotor: dr inż. Romuald Maśnicki - pok. C-203i,
(r.masnicki@we.umg.edu.pl)**

1. Analiza chmury punktów z wykorzystaniem środowiska Python. TSO
2. Wyznaczanie przestrzennych koordynat położenia obiektu. TKPO
3. Badanie odprowadzania ciepła z podziemnych kabli energetycznych. TKPO
4. Badania bezprzewodowych interfejsów komunikacyjnych w warunkach okrętowych. TKPO

**Promotor : dr inż. Bolesław Dudojć - pok. C-321,
(b.dudojc@we.umg.edu.pl)**

1. Analiza porównawcza różnych trybów pomiarów możliwych do realizacji z zastosowaniem urządzeń polowych programowalnych zgodnie z protokołem Hart.
2. Model programowy fotodetektora różnicowego.
3. Analiza stanów nieustalonych w systemach iskrobezpiecznych.
4. Badania właściwości złączek dedykowanych do stosowania w połączeniach przewodów kompensacyjnych.

**Promotor: dr inż. Marcin Pepliński - pok. C-18, 203e
(m.peplinski@we.umg.edu.pl)**

1. Analiza prądów i strat mocy w silniku indukcyjnym zasilanym napięciem zawierającym subharmoniczne i interharmoniczne.

**Promotor: dr inż. Tomasz Nowak - pok. C-54
(t.nowak@we.umg.edu.pl)**

1. Analiza i inteligentny projekt części obwodu elektrycznego w okrętowym systemie elektroenergetycznym. T (1 osoba)
2. Analiza doboru wyłączników szybkich w okrętowym systemie elektroenergetycznym. T (1 osoba)

**Promotor: dr inż. Roman Kostyszyn - pok. C-314,
(r.kostyszyn@we.umg.edu.pl)**

1. Analiza porównawcza stosowanych systemów osłonowych w ochronie odgromowej (magisterska, T, BS)
2. Analiza parametrów wyładowań piorunowych na bazie aktualnych badań (magisterska, T, BS)
3. Analiza pola elektrycznego i magnetycznego w pobliżu linii energetycznych wysokiego napięcia (magisterska, T, BS).
4. Analiza możliwości zwiększenia przepustowości linii przesyłowych (magisterska, T, BS).

**KIEROWNIK
Katedry Elektroenergetyki Okrętowej**

J. Mindykowski
Prof. dr. hab. inż. Janusz Mindykowski

**Promotor: dr inż. Karol Listewnik - pok. C-322,
(k.listewnik@we.umg.edu.pl)**

1. Analiza rozwiązań sprzętowych systemów monitorowania jakości energii elektrycznej prądnicy synchronicznej.
2. Systemy zarządzania energią Smart Home.

Objaśnienia:

- T - praca teoretyczna obejmująca twórczą kompilację materiałów źródłowych
K - praca konstrukcyjna (projekt i wykonanie układu)
S - symulacje
P - pomiary
O - oprogramowanie
BS - praca o charakterze badawczym w zakresie symulacji komputerowych
BP - praca o charakterze badawczym w zakresie pomiarów
BSP - praca o charakterze badawczym w zakresie symulacji komputer. i pomiarów