

# KATEDRA ELEKTROENERGETYKI OKRĘTOWEJ

## TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH

Rok akademicki 2023/2024

Studia magisterskie II st. ST. i NST.

Kierunek studiów: Elektrotechnika

**prof. dr hab. inż. Janusz Mindykowski – pok. C-212** [j.mindykowski@we.umg.edu.pl](mailto:j.mindykowski@we.umg.edu.pl)

Analiza możliwości wykorzystania techniki zarządzania SEEMP ( Ship Energy Management Plan) dla jednostek istniejących w świetle aktualnych trendów w elektrotechnice.

**prof. dr hab. inż. Tomasz Tarasiuk – pok. B-112** [t.tarasiuk@we.umg.edu.pl](mailto:t.tarasiuk@we.umg.edu.pl)

Analiza portretów fazowych i map Poincare napięć w mikrosieciach okrętowych

**prof. dr hab. inż. Piotr Gnaciński – pok. C-315** [p.gnacinski@we.umg.edu.pl](mailto:p.gnacinski@we.umg.edu.pl)

Analiza strat mocy i zjawisk cieplnych w silniku indukcyjnym zasilanym napięciem odkształconym. Praca dypl. magisterska (st. stacjonarne/niestacjonarne, kier. Elektrotechnika). T, S

**dr hab. inż. Piotr Jankowski. prof. UMG – pok. C-203h** [p.jankowski@we.umg.edu.pl](mailto:p.jankowski@we.umg.edu.pl)

1. Układ pomiarowy do badania dynamiki czujnika temperaturowego (K,BP)
2. Analiza numeryczna zachowań chaotycznych układu Duffinga (informatyka). (BS)

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

1. Analiza produkcji energii elektrycznej w Polsce przez różne źródła w porównaniu do ich mocy zainstalowanej (magisterska, T,S )
2. Analiza aktualnego miksu elektroenergetycznego w Polsce (magisterska, T,S )
3. Monitoring w inteligentnym domu jednorodzinnym (magisterska, T,S )

**dr inż. Romuald Maśnicki – pok. C-203i** [r.masnicki@we.umg.edu.pl](mailto:r.masnicki@we.umg.edu.pl)

1. Opracowanie i badania aplikacji dla ESP32 do komunikacji BLE Bluetooth z laserowym miernikiem odległości GLM 120 C (Arduino IDE, Python). TSO
2. Badania właściwości aplikacji (Android) sterowania dronem i opracowanie aplikacji współdziałającej (Android). TSO
3. Badania właściwości aplikacji (Android) sterowania dronem z wykorzystaniem modułu ESP32 WROOM (Arduino IDE). TSO

**dr inż. Bolesław Dudojć, prof. UMG – pok. C-321** [b.dudojc@we.umg.edu.pl](mailto:b.dudojc@we.umg.edu.pl)

1. Analiza porównawcza różnych trybów pomiarów możliwych do realizacji z zastosowaniem polowych urządzeń programowalnych zgodnie z protokołem HART.
2. Analiza stanów nieustalonych w systemach iskrobezpiecznych.
3. Modelowanie rozległych torów pomiarowych.

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

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

2. Analiza wpływu jednoczesnego występowania różnych zaburzeń jakości napięcia na pracę silnika indukcyjnego.

**dr inż. Andrzej Piłat – pok. C 203 e [a.pilat@we.umg.edu.pl](mailto:a.pilat@we.umg.edu.pl)**

Analiza porównawcza napięć w okrętowym systemie elektroenergetycznym statku IMOR (BP).

**dr inż. Karol Listewnik – pok. C-322 ([k.listewnik@we.umg.edu.pl](mailto:k.listewnik@we.umg.edu.pl))**

Analiza rozwiązań sprzętowych systemów monitorowania jakości energii elektrycznej wybranych źródeł elektrycznych – T,

**dr inż. Damian Hallmann – pok. C-319 [d.hallmann@we.umg.edu.pl](mailto:d.hallmann@we.umg.edu.pl)**

Badanie wpływu własności obwodu magnetycznego na pracę silnika synchronicznego z magnesami trwałymi z wykorzystaniem środowiska ANSYS. (BS)

**dr inż. Mariusz Górniak – pok. C-317 [m.gorniak@we.umg.edu.pl](mailto:m.gorniak@we.umg.edu.pl)**

Opracowanie i weryfikacja programu w środowisku Python do analizy jakości napięcia w okrętowych systemach elektroenergetycznych.

**Objaśnienia:**

T – teoretyczny

K – konstrukcyjny

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