

ZAKŁAD TELEKOMUNIKACJI MORSKIEJ

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH

Rok akademicki 2024/2025

Studia inżynierskie - Stacjonarne i Niestacjonarne

Kierunek studiów: **Elektronika i Telekomunikacja**

dr hab. inż. Andrzej Borys (a.borys@we.umg.edu.pl)

1. „Konwersja A/D w systemach mikrofalowo-fonicznych. Symulacje z wykorzystaniem programu Matlab”
2. „Konwersja D/A w systemach mikrofalowo-fonicznych. Symulacje z wykorzystaniem programu Matlab”

dr inż. Karol Korcz, prof. UMG (k.korcz@we.umg.edu.pl)

1. „Analiza i ocena zmian w radiokomunikacji morskiej wynikających z decyzji WRC-23”
2. „Ocena porównawcza urządzeń radiowych do lokalizacji w akcjach SAR”

dr inż. Stanisław Lindner (s.lindner@we.umg.edu.pl)

1. „Pasywne sieci optyczne – budowa, parametry, zastosowania”

dr inż., Tomasz Ciszewski (t.ciszewski@we.umg.edu.pl)

1. „Implementacja w środowisku Matlab programu do wprowadzania efektów dźwiękowych w zarejestrowane ścieżki audio”
2. „Implementacja w środowisku Matlab programu do korekcji wysokości dźwięku w zarejestrowanych ścieżkach audio (auto-tune)”

dr hab. inż. Agnieszka Rybarczyk, prof. UMG (a.rybarczyk@we.umg.edu.pl)

1. „Aplikacja prezentująca działanie wybranych algorytmów sortowania”
2. „Przegląd możliwości wybranych bibliotek do wizualizacji danych w aplikacjach webowych”
3. „Aplikacja dedykowana do wyszukiwania połączeń kolejowych”

dr inż. Beata Pałczyńska (b.palczyńska@we.umg.edu.pl)

1. „Opracowanie konfigurowalnego przetwornika analogowo-informacyjnego AIC opartego na modulatorach losowych RMPI w graficznym środowisku programistycznym”

dr inż. Andrzej Łuksza (a.luksza@we.umg.edu.pl)

1. „Projekt komunikatora internetowego wykorzystującego protokół MQTT, realizacja aplikacji mobilnej i internetowej”
2. „Realizacja na Arduino Giga R1 wirtualnych przyrządów laboratoryjnych”
3. „Realizacja na Arduino Giga R1 wybranych algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów”
4. „Projekt systemu automatyki domowej wykorzystującego program Home Assistant”

dr inż. Piotr Kaczorek (p.kaczorek@we.umg.edu.pl)

1. „Wykorzystanie biblioteki htmx w aplikacjach internetowych PHP”
2. „System szablonów Latte i jego wykorzystanie w aplikacjach PHP”

dr inż. Wiesław Citko (w.citko@we.umg.edu.pl)

3. „Modelowanie systemów radiokomunikacyjnych w środowisku programistycznym Matlab-Simulink”
4. „Modelowanie dynamiki chaotycznej i geometrii fraktalnej w środowisku programistycznym Matlab-Simulink”