

ZAKŁAD TELEKOMUNIKACJI MORSKIEJ

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH

Rok akademicki 2024/2025

Studia magisterskie

Kierunek studiów: Elektronika i Telekomunikacja

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

1. Rekonstrukcja sygnałów analogowych z różnych konstelacji ich wartości dyskretnych przy wykorzystaniu programu Matlab
2. Modele i symulacje w programie Matlab konwersji A/D w systemach mikrofalowo-fotonicznych

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

1. Porównawcza analiza metod uczenia maszynowego wykorzystywanych w klasyfikacji obrazów medycznych .
2. Analiza i porównanie algorytmów uczenia maszynowego stosowanych w segmentacji obrazów medycznych.

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

1. Stan obecny i perspektywy systemów satelitarnych spełniających wymagania GMDSS

dr inż. Dorota Rabczuk (d.rabczuk@we.umg.edu.pl)

1. Implementacja teorii grafów w algorytmach routingu

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

1. System odbioru i przetwarzania obrazów z satelitów pogodowych NOAA

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

1. Implementacja programu w środowisku Matlab do graficznej korekcji (graphic equalizer) sygnałów audio

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

1. Przegląd narzędzi i ocena efektywności automatycznego skalowania aplikacji w Kubernetes