

Katedra Elektroniki Morskiej
Tematy prac dyplomowych
Studia inżynierskie - Stacjonarne i Niestacjonarne
Kierunek – Elektronika i Telekomunikacja
Rok akademicki 2024/2025

prof. dr hab. inż. Janusz Zarębski

j.zarebski@we.umg.edu.pl

1. Badanie właściwości diod pin z węgla krzemu.
2. Nieizotermiczne charakterystyki półprzewodnikowych przyrządów mocy z węgla krzemu – kompilacja wiedzy literaturowej.
3. Analiza danych katalogowych wybranych półprzewodnikowych przyrządów mocy.

dr inż. Damian Bisewski

d.bisewski@we.umg.edu.pl

1. Modelowanie tranzystorów GaN-FET.
2. Opracowanie hybrydowego algorytmu estymacji wartości parametrów modeli przyrządów półprzewodnikowych.

dr inż. Jacek Dąbrowski

j.dabrowski@we.umg.edu.pl

1. Sterowanie wybranymi wyświetlaczami elektronicznymi z użyciem układów mikroprocesorowych.
2. Modelowanie diod laserowych w programie OptiSPICE.
3. Rozbudowa lokalnej laboratoryjnej sieci komputerowej opartej na komponentach światłowodowych.
4. Modelowanie diod Schottky’ego w wybranym programie komputerowym dedykowanym do obliczeń symulacyjnych.

Objaśnienia

- T - praca teoretyczna obejmująca twórczą kompilację materiałów źródłowych
- K - praca konstrukcyjna (projekt i wykonanie układu elektronicznego)
- 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 komputerowych i pomiarów
- PR - praca wymagająca programowania