

KATEDRA ELEKTRONIKI MORSKIEJ
TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
Rok akademicki 2025/2026
Studia magisterskie
Kierunek studiów: Elektronika i Telekomunikacja

prof. dr hab. inż. Janusz Zarębski

j.zarebski@we.umg.edu.pl

1. Nieizotermiczne charakterystyki półprzewodnikowych przyrządów mocy z węgla krzemu – kompilacja wiedzy literaturowej.
2. Modelowanie wpływu temperatury na charakterystyki wybranych półprzewodnikowych przyrządów mocy w programie SPICE.
3. Niskotemperaturowe właściwości półprzewodnikowych przyrządów mocy.

dr inż. Damian Bisewski

d.bisewski@we.umg.edu.pl

1. Zastosowanie technologii In-Circuit Test w produkcji seryjnej układów elektronicznych.

dr inż. Jacek Dąbrowski

j.dabrowski@we.umg.edu.pl

1. Modyfikacja światłowodów telekomunikacyjnych do zastosowań fotonicznych.
2. Pomiary i modelowanie charakterystyk wybranej fotodiody.

dr inż. Joanna Patrzyk

j.patrzy@we.umg.edu.pl

1. Pomiary współczynnika wzmocnienia prądowego tranzystorów bipolarnych wykonanych z różnych materiałów półprzewodnikowych. (BP)
2. Analiza powstania i perspektywy rozwoju komputera kwantowego. (T)

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