



KONSPEKT PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

1. **Temat pracy:** Metoda elementów skończonych w symulacjach anten
2. **Opiekun pracy:** dr inż. Mariusz Czarniecki
3. **Dodatkowy opiekun pracy:** mgr inż. Łukasz Januszkiewicz
4. **Krótki opis zakresu i celów pracy:**
 1. Przegląd i opis metod CEM.
 2. Opis metody elementów skończonych w zastosowaniu do anten.
 3. Wykonanie programu (środowisko Matlab) wykorzystującego FDTD do obliczeń przypadków kanonicznych.
5. **Wymagania w stosunku do studenta (np. znajomość języka programowania lub języka obcego):**
 - Znajomość j. angielskiego w stopniu umożliwiającym zapoznanie się z literaturą
 - Znajomość środowiska Matlab
6. **Literatura podstawowa:**
 1. Morawski T., Gwarek W. „Pola i fale elektromagnetyczne”, WNT 1998
 2. Warren L. Stutzman, Gary A. Thiele, „Antenna theory and design”. Jon Wiley & Sons 2000.
 3. Neff H. P., „Introductory Electromagnetics”.

Łódź, dn. 2004-04-06

Podpis opiekuna

DEKLARACJA WYBORU TEMATU

Imię i nazwisko: _____ Nr albumu: _____

Wydział: _____ Rodzaj studiów: **DM** **DI** **WI** **ZI**

Kierunek/specjalność/moduł: _____

Data i podpis studenta

Podpis opiekuna