

Lista tematów prac dyplomowych inżynierskich na rok akademicki 2012/2013

Numer tematu	Temat	Prowadzący
1	Szerokopasmowy zintegrowany symetryzator z wyjściem w postaci sprzężonych pasków koplanarnych	Prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur
2	Szerokopasmowy zintegrowany filtr środkowo przepustowy wykorzystujący strukturę warstwowego sprzęgacza mikropaskowego	Prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur
3	Zjawiska polowe w wielowarstwowych strukturach zawierających grafen i ich zastosowanie w zintegrowanych układach bwcz	Prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur
4	Dwupasmowy zintegrowany filtr środkowo przepustowy wykorzystujący strukturę planarnego asymetrycznego sprzęgacza mikropaskowego	Prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur
5	Szerokopasmowa filtracja rodzaju parzystego w strukturach mikropaskowych przy wykorzystaniu układów LH umieszczonych w ekranie	Prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur
6	Antena mikropaskowa dla standardu UWB pasma 6-8.5 GHz	Dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz
7	Antena z przełączaną wiązką dla pasma 2.4 GHz	Dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz
8	Zastosowanie metody różnic skończonych do analizy przewodnic TEM	dr inż. Piotr Kowalczyk
9	Interaktywna wizualizacja zjawisk związanych z ukośnym padaniem fal elektromagnetycznych na granicę ośrodków	dr inż. Piotr Kowalczyk
10	Tekstylna antena monopolowa z suwaka ubraniowego dla sieci Wi-Fi 2.4GHz	dr inż. Rafał Lech
11	Kierunkowa antena typu Bi-Quad dla sieci Wi-Fi 2.4GHz	dr inż. Rafał Lech
12	Kierunkowa antena falowodowa dla 2.4 GHz Wi-Fi	dr inż. Rafał Lech
13	Kierunkowa antena typu Yagi dla 2.4 GHz Wi-Fi z direktorami w postaci dysków	dr inż. Rafał Lech
14	Kierunkowa antena typu Yagi dla 2.4 GHz Wi-Fi z direktorami prętowymi	dr inż. Rafał Lech
15	Integracja makromodeli dla urządzeń nieliniowych z symulatorami obwodowymi w celu przyspieszenia numerycznej weryfikacji systemów o mieszanej technologii.	dr inż. Michał Rewieński

16	Badanie możliwości estymacji położenia przemieszczającego się obiektu przy pomocy smartfona z akcelerometrem.	dr inż. Łukasz Kulas
17	Pomiary inteligentnych anten w rzeczywistym systemie lokalizacji.	dr inż. Łukasz Kulas
18	Określenie wpływu środowiska zewnętrznego na rozkład pola promieniowania anten z przełączaną wiązką.	dr inż. Łukasz Kulas
19	Przegląd, pomiary parametrów i porównanie anten dla systemów lokalizacji wewnątrz budynków	dr inż. Łukasz Kulas
20	Analiza propagacji sygnału radiowego w pomieszczeniach zamkniętych przy zastosowaniu różnych anten urządzeń nadawczych	dr inż. Łukasz Kulas
21	Środowisko symulacyjne do testowania systemów lokalizacji wewnątrz budynków.	dr inż. Łukasz Kulas
22	Antena czytnika biurkowego RFID 13,56MHz do kontroli wypożyczeń książek	dr inż. Krzysztof Nyka
23	Antena czytnika do zdalnej identyfikacji pojazdów w standardzie RFID 868MHz w technologii PCB	dr inż. Krzysztof Nyka
24	Komputerowy symulator trasowania sieci sensorów bezprzewodowych w standardzie ZigBee	dr inż. Krzysztof Nyka