



**Fundacja Wspierania
Rozwoju Radiokomunikacji
i Technik Multimedialnych**

19. SEMINARIUM

Z CYKLU

RADIOKOMUNIKACJA I TECHNIKI MULTIMEDIALNE



**Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Politechnika Warszawska**

Warszawa 5 grudnia 2018 r.

Spis treści

I	SYSTEMY RADIOKOMUNIKACYJNE	7
	I RADAROWE	
	Marcin Góralczyk	
	<i>Trójstopniowy wzmacniacz typu Doherty dla wysokosprawnego nadajnika stacji bazowej LTE</i>	9
	Dawid Kuchta	
	<i>Wzmacniacze mocy do zastosowań radarowych</i>	13
	Marcin Rytel	
	<i>Ku Band Frequency Synthesizer Based on a YIG Oscillator</i>	17
II	MODELOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	25
	Mateusz Krysicki	
	<i>Modelowanie zjawiska generacji promieniowania elektromagnetycznego w pompowanych elektrycznie laserach półprzewodnikowych</i>	27
	Grzegorz Bogdan	
	<i>Algorytm adaptacyjnego kształtowania charakterystyki kierunkowej szczyku antenowego z modulacją czasową</i>	35
	Maurycy Brenner	
	<i>Projekt i wykonanie filtrów powierzchniowych na pasmo subterahercowe w technologii PCB</i>	43
	Andrzej Musiał	
	<i>Modelowanie transmisji sygnałów standardu JESD204B w wielowarstwowych obwodach drukowanych</i>	51
III	SYSTEMY LOKALIZACYJNE cz. 1	59
	Marcin Kołakowski	
	<i>Hybrydowa metoda lokalizacji BLE/UWB z automatycznym tworzeniem mapy radiowej</i>	61
	Łukasz Klimowicz	
	<i>Opracowanie systemu transmisji danych diagnostycznych ultraszerokopasmowego systemu lokalizacyjnego</i>	67
	Ewa Anna Woźny	
	<i>Opracowanie sterownika systemu lokalizacyjnego platformy wsparcia osób z demencją</i>	75
IV	SYSTEMY LOKALIZACYJNE cz. 2	83
	Vitomir Djaja-Joško	
	<i>Wyznaczanie TDOA z wykorzystaniem pary zsynchronizowanych węzłów</i>	85
	Michał Kocon	
	<i>System do lokalizacji wewnątrz pomieszczeń z użyciem dalmierza laserowego</i>	91
	Robert Augustyniak	
	<i>Opracowanie wielokanałowego odbiornika Bluetooth</i>	97
V	REFERATY NIEWYGLĄSZANE	105
	Marek Kowalski	
	<i>Optymalizacja metody Deep Alignment Network pod kątem wydajności</i>	107