

**Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji  
i Technik Multimedialnych**

**XV SEMINARIUM**  
*Stypendystów Fundacji*

**RADIOKOMUNIKACJA**  
**I**  
**TECHNIKI MULTIMEDIALNE**

**Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych**  
**Politechnika Warszawska**  
**Warszawa 10 grudnia 2014 r.**

# Spis treści

<b>I</b>	<b>TECHNIKI MULTIMEDIALNE</b>	<b>7</b>
	Grzegorz Brzuchalski	
	<i>Optymalizacja algorytmów kwantyzacji w kodowaniu dźwięku</i> . . . . .	9
	Adam Abramowski	
	<i>Optymalizacja predykcji wewnątrzobrazowej w kodekach wideo</i> . . . . .	19
	Michał Daniluk	
	<i>System wspomagania kierowcy na podstawie analizy stanu oka</i> . . . . .	27
	Joanna Wiśniewska	
	<i>Estymacja kierunku patrzenia w warunkach nieidealnego oświetlenia</i> . . . . .	35
<b>II</b>	<b>ELEMENTY SYSTEMÓW RADIOKOMUNIKACYJNYCH</b>	<b>45</b>
	Dawid Kuchta	
	<i>Model DC tranzystora GaN HEMT z uwzględnieniem parametrów fizycznych</i> . . . . .	47
	Marcin Góralczyk	
	<i>Mikrofalowy monolityczny przełącznik N/O w technologii GaN HEMT</i> . . . . .	55
	Adam Bartosik	
	<i>Analiza ograniczeń parametrów liniowych wzmacniaczy o mocy do 100 W w paśmie 1-30 MHz wynikających z właściwości tranzystorów mocy i elementów biernych</i> . . . . .	63
<b>III</b>	<b>SYSTEMY RADAROWE I LOKALIZACYJNE</b>	<b>71</b>
	Łukasz Kulawczuk	
	<i>Analiza algorytmów przetwarzania sygnałów w radarze szumowym</i> . . . . .	73
	Maciej Wielgo	
	<i>Demonstracyjny system radaru pasywnego wykorzystującego sygnały bezprzewodowych sieci komputerowych</i> . . . . .	83
	Krzysztof Borkowski	
	<i>Opracowanie układu etykiety multilateralnego ultraszerokopasmowego systemu lokalizacyjnego</i> . . . . .	91
	Vitomir Djaja-Joško	
	<i>Realizacja części cyfrowej ultraszerokopasmowego odbiornika lokalizacyjnego</i> . . . . .	99
<b>IV</b>	<b>TECHNIKA ANTENOWA</b>	<b>107</b>
	Anna Łysiuk	
	<i>Nowe rozwiązania antenowe w systemach radiowo-światłowodowych krótkiego zasięgu</i> . . . . .	109
	Jakub Wilkowski	
	<i>Antena mikropaskowa zasilana linią koplanarną dla WLAN IEEE 802.11ad</i> . . . . .	117
	Łukasz Zawadka	
	<i>Badanie właściwości filtrujących struktury metamateriału na częstotliwościach sub-THz</i> . . . . .	123
<b>V</b>	<b>REFERATY NIEWYGLĄSZANE</b>	<b>131</b>
	Katarzyna Szczygielska	
	<i>Opracowanie modelu nadajnika dla adaptacyjnego systemu łączności satelitarnej z wykorzystaniem techniki SDR</i> . . . . .	133