

**Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji
i Technik Multimedialnych**

IX SEMINARIUM
Stypendystów Fundacji

RADIOKOMUNIKACJA
I
TECHNIKI MULTIMEDIALNE

Warszawa 3 grudnia 2008 r.

Spis treści

I	RADIOKOMUNIKACJA: TECHNIKI ULTRASZEROKOPASMOWE	7
	mgr inż. Łukasz Winiarski	
	<i>Detektor impulsów ultraszerokopasmowych</i>	9
	Adam Lewandowski	
	<i>Realizacja części analogowej nadajnika i odbiornika lokalizacyjnego systemu UWB</i>	15
	mgr inż. Jan Kosiński	
	<i>Układy sterujące w lokalizacyjnym systemie UWB</i>	21
	mgr inż. Krzysztof Lis	
	<i>Urządzenie do pomiaru krótkich odcinków czasu z subnanosekundową rozdzielczością</i>	27
II	PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW W TECHNICIE RADAROWEJ	
	I IDENTYFIKACJI	35
	mgr inż. Michał Piotrkowski	
	<i>Zastosowanie teorii wartości ekstremalnych do adaptacyjnej stabilizacji poziomu fałszywego alarmu w systemach radiolokacyjnych</i>	37
	mgr inż. Mateusz Malanowski	
	<i>Optymalizacja przetwarzania sygnałów w radarach z pasywną koherentną lokalizacją obiektów</i>	45
	mgr inż. Grzegorz Nieradka	
	<i>Dopasowanie obrazów stereopary z wykorzystaniem logiki rozmytej</i>	55
	mgr inż. Gustaw Mazurek	
	<i>System radiowej identyfikacji obiektów z transmisją z bezpośrednim rozpraszaniem widma</i>	63
III	NOWE TECHNIKI W RADIOKOMUNIKACJI	71
	mgr inż. Tomasz Paczesny	
	<i>Symulator bezprzewodowych sieci czujnikowych ad hoc</i>	73
	inż. Paulina Przybyszewska	
	<i>Wzmacniacz nadawczy dla systemu WiMAX w technologii GaN</i>	77
	inż. Jan Bełczewski	
	<i>Wzmacniacz nadawczy dla systemu WLL na pasmo 2.3-2.6 GHz z tranzystorami SiC MESFET</i>	85
	Rafał Głogowski	
	<i>Badanie możliwości zastosowania algorytmu PSO do sterowania antenami inteligentnymi</i>	93
IV	STUDENCKIE KOŁO INŻYNIERII KOSMICZNEJ	99
	mgr inż. Cezary Jezierski	
	<i>Zastosowanie kodeka LDPC w transmisji satelitarnej</i>	101
	Michał Mosdorf, Andrzej Cichocki	
	<i>Moduł komunikacji pokładowej dla pikosatelity</i>	107
V	KOŁO NAUKOWE RADIOLOKACJI	
	I CYFROWEGO PRZETWARZANIA SYGNAŁÓW	115
	Karol Szumski, Bartosz Pikacz, Wojciech Kalinowski	
	<i>Wykorzystanie konsoli Playstation 3 w obliczeniach naukowych</i>	117