

Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji
i Technik Multimedialnych

XIV SEMINARIUM
Stypendystów Fundacji

RADIOKOMUNIKACJA
I
TECHNIKI MULTIMEDIALNE

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Politechnika Warszawska

Warszawa 4 grudnia 2013 r.

Spis treści

I	ALGORYTMY PRZETWARZANIA SYGNAŁÓW I EKSPLOKACJI DANYCH	7
	Grzegorz Borowik	
	<i>Wpływ algorytmów syntezy logicznej na skuteczność eksploracji danych w medycynie i telekomunikacji</i>	9
	Kajetana Snopek	
	<i>Wybrane aspekty teorii i zastosowań analitycznych sygnałów hiperzespolonych</i>	21
	Jacek Misiurewicz	
	<i>Sparsity-based methods for processing of radar signals</i>	35
II	SYSTEMY DETEKcji I LOKALIZACJI	51
	Anna Badawika	
	<i>Detekcja i lokalizacja osób z wykorzystaniem radaru UWB</i>	53
	Paweł Roszkowski	
	<i>Bistatyczny radar szumowy krótkiego zasięgu do detekcji obiektów ruchomych</i>	61
	Marta Szybor	
	<i>Badania symulacyjne oraz eksperymentalne ultraszerokopasmowych systemów lokalizacyjnych</i>	69
	Paulina Osiak	
	<i>Synchronizacja węzłów w ultraszerokopasmowym systemie lokalizacyjnym z wykorzystaniem łączy optycznych</i>	77
III	TECHNIKA ANTENOWA	85
	Adam Raniszewski	
	<i>Antena łatowa na wolne pasma ISM 2.45 i 5.8 GHz</i>	87
	Grzegorz Bogdan	
	<i>Implementation of four-element time-modulated linear antenna array</i>	93
	Przemysław Piasecki	
	<i>Opracowanie stanowiska pomiarowego do badania właściwości materiałów dielektrycznych w zakresie fal mm i sub-mm</i>	99
	Rafał Zawisłak	
	<i>Projekt i realizacja inteligentnej, przetłaczanej anteny odbiorczej zmieniającej polaryzację zgodnie z polaryzacją odbieranej fali</i>	107
IV	TECHNIKI MULTIMEDIALNE	113
	Mateusz Kryszek	
	<i>Konwersja geometrii niekartezjanskiej ze zdjęć, pomiarów i obrazów laserowych do symulacji elektromagnetycznych</i>	115
	Łukasz Błaszczuk	
	<i>Analiza pracy serca z zastosowaniem metody znakowanego rezonansu magnetycznego oraz filtrów Gabora</i>	123
	Grzegorz Diarmaga	
	<i>Porównanie wielowątkowej kompresji Motion JPEG na platformie Azul Vega oraz w architekturze OpenCL</i>	131
V	REFERATY NIETYGLASZANE	139
	Wojciech Szelański	
	<i>Generacja sygnałów łączy radiowego systemu LTE na potrzeby laboratorium dydaktycznego</i>	141