

**Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji  
i Technik Multimedialnych**

**XII SEMINARIUM**  
*Stypendystów Fundacji*

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

**Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych**  
**Politechnika Warszawska**  
**Warszawa 7 grudnia 2011 r.**

# Spis treści

<b>I</b>	<b>PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW MULTIMEDIALNYCH</b>	<b>7</b>
	mgr inż. Marcin Jędryka	
	<i>Wyznaczanie mapy głębi sceny w technice światła strukturalnego . . . . .</i>	9
	mgr inż. Marcin Lewandowski	
	<i>Metody optymalizacji parametrów cyfrowych modulatorów sigma-delta     fonicznych przetworników C/A . . . . .</i>	17
	mgr inż. Michał Zyskowski	
	<i>Implementacja sprzętowa transformatu standardu H.265 . . . . .</i>	27
	mgr inż. Grzegorz Wilczewski	
	<i>Directions of Development of Video on Demand Service . . . . .</i>	35
	inż. Kamil Sorokosz	
	<i>Szyfrowanie danych multimedialnych transmitowanych z wykorzystaniem protokołu RTP</i>	43
<b>II</b>	<b>SYSTEMY RADAROWE I LOKALIZACYJNE</b>	<b>49</b>
	mgr inż. Paweł Ziętek	
	<i>Wykorzystanie sygnałów impulsowych z modulacją częstotliwości     w systemach lokalizacyjnych w warunkach silnej wielodrogowości . . . . .</i>	51
	mgr inż. Łukasz Maślikowski	
	<i>Stanowisko badawcze do pomiarów odbiciowości gruntu wykorzystujące radar szumowy</i>	59
	mgr inż. Marcin Bączyk	
	<i>Badanie wpływu odstrojenia częstotliwości nośnej i próbkowania na przetwarzanie     w radarze pasywnym opartym na sygnale naziemnej telewizji cyfrowej . . . . .</i>	67
	inż. Janusz Kulpa	
	<i>Kształtowanie sygnałów sondujących w radarze SAR z modulacją pseudolosową . . . . .</i>	75
<b>III</b>	<b>URZĄDZENIA I SYSTEMY W RADIOKOMUNIKACJI</b>	<b>83</b>
	mgr inż. Krzysztof Madziar	
	<i>Wykorzystanie technik fonicznych w układach oscylatorów mikrofalowych . . . . .</i>	85
	mgr inż. Michał Gasztold	
	<i>Trójanenowy interferometr mikrofalowy na pasmo L zrealizowany w technice     linii wielowarstwowych . . . . .</i>	93
	mgr inż. Piotr Marszał	
	<i>Radiowysokościomierz lotniczy pracujący z falą ciągłą zmodulowaną częstotliwościowo</i>	99
	mgr inż. Marcin Darmetko	
	<i>Analiza możliwości implementacji bloku modulatora systemu DVB-T     z wykorzystaniem struktur FPGA . . . . .</i>	107
	mgr inż. Marcin Markowski-Klocek	
	<i>Projekt układu kryptograficznego dla strumienia transportowego zgodnego     ze standardem MPEG2 . . . . .</i>	115