Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych

XVII SEMINARIUM

Stypendystów Fundacji

RADIOKOMUNIKACJA I TECHNIKI MULTIMEDIALNE

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
Politechnika Warszawska

Warszawa 7 grudnia 2016 r.

Spis treści

I TECHNIKI PRZETWARZANIA OBRAZU I DŹWIĘKU **7**

Maciej Trochimiuk

Elastyczne projektowanie architektur transformacji kosinusowych kodeka wideo H.265/HEVC 9

Szymon Buś

Zastosowanie metod cyfrowego przetwarzania sygnałów do modyfikacji czasu trwania i wysokości dźwięku 19

II SYSTEMY RADAROWE I LOKALIZACYJNE **29**

Damian Gromek

Wykorzystanie emisji cyfrowej DVB-T jako źródła oświetlenia dla pasywnego radaru z syntetyczną aperturą 31

Marcin Kołakowski

Wykorzystanie technik kooperacyjnych do poprawy dokładności wyznaczania położenia w ultraszerokopasmowym systemie lokalizacyjnym 41

Piotr Symonides

Generacja sygnałów o wysokostabilnej częstotliwości sterujących pracą układu DW1000 51

III TECHNIKI ANTENOWE **61**

Jakub Sobolewski

Analiza możliwości zastosowania technologii LTCC do wytwarzania anten na częstotliwości subterahercowe 63

Piotr Włodaczyk

Projekt anteny paskowej na pasmo subterahercowe przeznaczonej do realizacji w technologii LTCC 71

IV REFERATY NIEWYGŁASZANE **79**

Maria Huryn

Badanie i ocena narażenia na hałas wykonawców muzyki rockowej i elektronicznej . . . 81

Łukasz Kwiatkowski

Odbiór sygnału LTE z wykorzystaniem techniki radia programowalnego SDR 95

Natalia Zienkowicz

Wykorzystanie kwaternionowej postaci wykładniczej w analizie obrazów RGB i HSV . 105