

**Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji
i Technik Multimedialnych**

III SEMINARIUM
Stypendystów Fundacji

RADIOKOMUNIKACJA
I
TECHNIKI MULTIMEDIALNE

Warszawa 4 grudnia 2002 r.

SPIS TREŚCI

Sesja I

Nowe techniki w systemach telefonii komórkowej

- mgr inż. Stanisław Maszczyk** (*stypendium doktoranckie*)
Wykorzystanie transformacji falkowej do eliminacji zakłóceń wąskopasmowych w systemach CDMA 9
- inż. Jerzy Guterman** (*stypendium studenckie*)
Opracowanie oprogramowania wspomagającego generację sygnałów stacji bazowej systemu UMTS z wykorzystaniem procesora sygnałowego TMS320c6711 15
- mgr inż. Krzysztof Włostowski** (*stypendium doktoranckie*)
Analiza systemów wieloczęstotliwościowych - OFDM w kanałach ze zniekształceniami nieliniowymi oraz zanikami selektywnymi 23
- Jacek Olejniczak** (*stypendium studenckie*)
Wpływ kierunkowego kanału propagacyjnego na adaptacyjne formowanie wiązki w trybie FDD systemu UMTS dla scenariuszy mikrokomórkowych 29
- Tomasz Szymański** (*stypendium studenckie*)
Wpływ kierunkowego kanału propagacyjnego na adaptacyjne formowanie wiązki w trybie FDD systemu UMTS dla scenariuszy makrokomórkowych 39
- mgr inż. Wojciech Rosłonec** (*stypendium studenckie*)
Dwukanałowa zwrotnica antenowa dla systemów telefonii komórkowej GSM 1800 i UMTS 45

Sesja II

Radiokomunikacja - układy, systemy, metody analizy i pomiarów

- dr inż. Krzysztof Kurek** (*stypendium doktoranckie*)
Analiza szeroko-pasmowych właściwości kanału propagacyjnego wewnątrz budynków w systemach łączności bezprzewodowej 55
- dr inż. Wiesław Winiecki** (*stypendium habilitacyjne*)
Metoda analizy czasowej przyrządów wirtualnych realizowanych w graficznych, zintegrowanych środowiskach programowych 65
- Tomasz Knyziak** (*stypendium studenckie*)
Badanie przydatności telefonów komórkowych z wbudowaną maszyną wirtualną platformy Java 2 Micro Edition do budowy rozproszonych systemów pomiarowych 75
- mgr inż. Sebastian Wydra** (*stypendium studenckie*)
Badanie jakości odtwarzania polskiej mowy przez kodek AMR przeprowadzone metodą subiektywną 81

Piotr Blaszczyk (<i>stypendium studenckie</i>)	
Projektowanie modułów nadawczo-odbiorczych do WLAN w paśmie U-NII	89
inż. Mariusz Wachowski (<i>stypendium studenckie</i>)	
Opracowanie układu wspomagającego akwizycję i generację sygnałów z wykorzystaniem procesora sygnałowego TMS320C6xxx	93
Dariusz Wasiak (<i>stypendium studenckie</i>)	
Komputerowy model lampy cezowej w atomowym wzorcu częstotliwości	101
Sesja III	
Techniki i systemy multimedialne	
mgr inż. Grzegorz Galiński (<i>stypendium doktoranckie</i>)	
Detekcja i indeksowanie ruchu w sekwencji obrazów	111
mgr inż. Piotr Bobiński (<i>stypendium doktoranckie</i>)	
Optymalizacja w koderze standardu JVT	117
dr inż. Przemysław Dymarski (<i>stypendium habilitacyjne</i>)	
Znakowanie wodne sygnałów fonicznych	123
mgr inż. Radosław Ulinowicz (<i>stypendium studenckie</i>)	
Symulacja komputerowa modulatorów Sigma-Delta stosowanych w przetwarzaniu A/C i C/A sygnałów fonicznych wraz z implementacją wybranego typu modulatora na procesorze sygnałowym	133
inż. Grzegorz Lenarcik (<i>stypendium studenckie</i>)	
Projekt i realizacja dekodera dźwięku wielokanałowego Dolby Digital na procesorze sygnałowym	139
mgr inż. Dariusz Janusek (<i>stypendium doktoranckie</i>)	
Optymalizacja aparatury, metod rejestracji i wykrywanie zmienności załamka T w elektrokardiogramach	147
Damian Ząbczyk (<i>stypendium studenckie</i>)	
Akwizycja i prezentacja graficzna danych pochodzących z kamery scyntygraficznej w środowisku Windows 2000	153