

**Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji
i Technik Multimedialnych**

II SEMINARIUM
Stypendystów Fundacji

RADIOKOMUNIKACJA
I
TECHNIKI MULTIMEDIALNE

Warszawa 3 grudnia 2001 r.

SPIS TREŚCI

Sesja I Techniki i Systemy Multimedialne

<i>mgr inż. Rajmund Pączkowski (stypendium studenckie)</i> Domowa platforma multimedialna	9
<i>dr inż. Przemysław Dymarski (stypendium habilitacyjne)</i> Predykcyjne i wektorowe metody kompresji sygnału mowy	15
<i>dr inż. Artur Przelaskowski (stypendium habilitacyjne)</i> Falkowe metody kompresji danych obrazowych jako narzędzia kształtowania optymalnej reprezentacji strumienia danych	23
<i>mgr inż. Piotr Nykiel (stypendium doktoranckie)</i> Analiza i korekcja błędów czasowych w dwukanałowych systemach audio z oceną subiektywną jakości reprodukowanego dźwięku	31
<i>mgr inż. Grzegorz Galiński (stypendium doktoranckie)</i> Indeksowanie obrazów w oparciu o ruch	41
<i>mgr inż. Dariusz Janusek (stypendium doktoranckie)</i> Optymalizacja aparatury, metod rejestracji i wykrywania naprzemienności załamka T w elektrokardiogramach	51
<i>mgr inż. Bogusław Staniszewski (stypendium studenckie)</i> Łączenie grafiki statycznej ze strumieniami wideo w torze TV cyfrowej	57

Sesja II Miernictwo w Radiokomunikacji

<i>dr inż. Wiesław Winięcki (stypendium habilitacyjne)</i> Projektowanie oprogramowania systemów pomiarowych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii programowych i komunikacyjnych	67
<i>dr inż. Andrzej Miękina (stypendium naukowe)</i> Projektowanie aplikacji sieciowych i komunikacyjnych w zastosowaniach telekomunikacyjnych	77
<i>dr inż. Jerzy Kołakowski (stypendium doktoranckie)</i> Wykorzystanie transformacji falkowej do oceny emisji nadajników radiokomunikacyjnych w stanach przejściowych	81
<i>mgr inż. Piotr Bilski (stypendium studenckie)</i> Wirtualny analizator widma w zintegrowanym środowisku programowania	87
<i>inż. Joanna Michalska (stypendium studenckie)</i> Wyznaczanie charakterystyk promieniowania anten rezonatorowych z okien o określonym rozkładzie współczynnika przezroczystości	97
<i>Dariusz Nowakowski (stypendium studenckie)</i> Model interfejsu radiowego systemu UMTS	103

Sesja III

Systemy i Układy Radiokomunikacyjne

<i>inż. Krzysztof Płatek (stypendium studenckie)</i> Analiza i prognoza ruchu w systemach ruchomej radiokomunikacji lądowej 4-tej generacji	111
<i>mgr inż. Krzysztof Kurek (stypendium doktoranckie)</i> Analiza szerokopasmowych właściwości kanału propagacyjnego wewnątrz budynków w systemach łączności bezprzewodowej	117
<i>Arkadiusz Trojanowski (stypendium studenckie)</i> Transmisja cyfrowa w kanale radiowym z zanikami o rozkładzie Rayleigha z wykorzystaniem długoterminowej predykcji	125
<i>dr inż. Daniel Gryglewski (stypendium doktoranckie)</i> Minimalizacja zmian transmitancji mikrofalowych impulsowanych wzmacniaczy mocy klasy A	133
<i>mgr inż. Jarosław Dawidczyk (stypendium doktoranckie)</i> Modelowanie procesu mieszania optyczno-mikrofalowego na fotodetektorach PIN	141
<i>mgr inż. Ryszard Michnowski (stypendium doktoranckie)</i> Model elektryczno - termiczny tranzystora LDMOS	147
<i>Radomir Miturski (stypendium studenckie)</i> Minimalizacja poziomu konwersji AM-AM i AM-PM w mikrofalowych wzmacniaczach nadawczych stosowanych w systemach radiokomunikacyjnych	155