

**Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji
i Technik Multimedialnych**

V SEMINARIUM
Stypendystów Fundacji

RADIOKOMUNIKACJA
I
TECHNIKI MULTIMEDIALNE

Warszawa 1 grudnia 2004 r.

SPIS TREŚCI

Sesja I RADIOKOMUNIKACJA

- mgr inż. Michał Kowalski (stypendium studenckie)*
Układ do generacji sygnału zgodnego ze standardem EDGE
z wykorzystaniem technik DSP/FPGA 9
- mgr inż. Damian Kolmas (stypendium studenckie)*
Wykorzystanie procesora sygnałowego DSP i układu programowalnego FPGA
do generacji sygnału ultraszerokopasmowego UWB (Ultra Wideband) 15
- inż. Marcin Bochyński (stypendium studenckie)*
Opracowanie oprogramowania do analizy sygnalizacji GSM w systemie PicoNode 23

Sesja II TECHNIKA ANTENOWA

- mgr inż. Grzegorz Starszuk (stypendium studenckie), dr inż. Eugeniusz Jaszczyszyn*
Sterowanie zerem charakterystyki kierunkowej szyku antenowego
przez kontrolę amplitudy kombinacji sygnałów 33
- mgr inż. Paweł Bajurko (stypendium studenckie)*
Badanie anteny z falą bieżącą na niesymetrycznej linii paskowej
z wyższym rodzajem pola 40
- Jarosław Antoniuk (stypendium studenckie)*
Projekt wielozakresowej anteny na pasma GSM1800, UMTS i HyperLAN2 47
- Maciej Odzinkowski (stypendium studenckie)*
Adaptacyjne formowanie wiązki antenowej dla stacji bazowej
i stacji ruchomej w systemie UMTS 55

Sesja III

UKŁADY MIKROFALOWE W SYSTEMACH RADIOKOMUNIKACYJNYCH

- dr inż. Adam Abramowicz (stypendium habilitacyjne)*
Projektowanie pasmowoprzepustowych filtrów mikrofalowych
o niesymetrycznych charakterystykach 63
- mgr inż. Marek Bury (stypendium studenckie)*
Opis matematyczny mikrofalowego systemu
do pomiaru parametrów rozproszenia dwuwrotnika 73
- mgr inż. Sebastian Kozłowski (stypendium studenckie)*
Symulacje i badania mikrofalowego systemu
do pomiaru parametrów rozproszenia dwuwrotnika 81
- dr inż. Małgorzata Celuch-Marcysiak (stypendium habilitacyjne)*
Methods of accuracy evaluation and enhancement
in time domain electromagnetic modelling of microwave structures 89

Sesja IV

TECHNIKI MULTIMEDIALNE

- mgr inż. Piotr Kozłowski (stypendium doktoranckie)*
Metody obiektywnej oceny jakości sygnałów fonicznych
kodowanych stratnie 99
- mgr inż. Aleksandra Kruś (stypendium studenckie)*
Metody pomiaru i oceny hałasu w obszarach chronionych 105
- mgr inż. Krzysztof Kucharski (stypendium doktoranckie)*
Dualna liniowa analiza dyskryminacyjna w indeksowaniu twarzy 113
- mgr inż. Piotr Nykiel (stypendium doktoranckie)*
Badania obiektywne i ocena subiektywna jakości kabli głośnikowych 121

SUPLEMENT

Referaty nie wygłaszane

- inż. Sergiusz Roszczyk (stypendium studenckie)*
Terminal szeregowy z wyświetlaczem LCD i klawiaturą 135
- inż. Paweł Szczepski (stypendium studencki)*
Barometr mikroprocesorowy 142