

**Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji
i Technik Multimedialnych**

VIII SEMINARIUM
Stypendystów Fundacji

RADIOKOMUNIKACJA
I
TECHNIKI MULTIMEDIALNE

Warszawa 5 grudnia 2007 r.

SPIS TREŚCI

SESJA I

RADIOKOMUNIKACJA – TECHNIKI SATELITARNE

- mgr inż. Marcin Stolarski (stypendium doktoranckie)*
Balony stratosferyczne tania platforma testowania systemów kosmicznych 9
- mgr inż. Cezary Jezierski (stypendium studenckie)*
Implementacja w strukturze FPGA elementów cyfrowego toru nadawczo-odbiorczego dla łączności satelitarnych – cz. I 19
- Lukasz Rymaszewski (stypendium studenckie)*
Implementacja w strukturze FPGA elementów cyfrowego toru nadawczo-odbiorczego dla łączności satelitarnych – cz. II 29

SESJA II

RADIOKOMUNIKACJA - TECHNIKI ANTENOWE I PROPAGACJA SYGNAŁÓW

- mgr inż. Michał Żebrowski (stypendium studenckie)*
Zestaw narzędzi programowych do interaktywnego projektowania regularnych sztyków antenowych 39
- Rafał Głogowski (stypendium studenckie)*
Multi-Antenna System for Small Mobile Terminals 47
- Michał Maćkowiak (stypendium studenckie)*
Wieloodbiciowy model kanału radiowego do symulacji systemów typu MIMO 53

SESJA III

RADIOKOMUNIKACJA – NOWE TECHNIKI TRANSMISJI I PRZETWARZANIA SYGNAŁU

- mgr inż. Ewa Frydlewicz (stypendium studenckie)*
Dyskryminator kąta dla fazowego monoimpulsowego systemu radiolokacyjnego pracującego w paśmie L 63
- mgr inż. Piotr Kręgielewski (stypendium studenckie)*
Układ do detekcji i lokalizacji obiektów z wykorzystaniem odbitych sygnałów ultraszerokopasmowych 71
- Piotr Makal (stypendium studenckie)*
Anteny UWB do zastosowań bezprzewodowych 79

SESJA IV TECHNIKI MULTIMEDIALNE

<i>mgr inż. Anna Wróblewska (stypendium doktoranckie)</i> Wspomaganie diagnostyki mammograficznej: poprawa percepcji zmian patologicznych	87
<i>mgr inż. Adam Oldak (stypendium studenckie)</i> Color Calibration and Detection for 3D Object Modelling with Color Structured Light	95
<i>inż. Sławomir Rymaszewski (stypendium studenckie)</i> Steganografia w strumieniach wideo	103
<i>Monika Ziółkowska (stypendium studenckie)</i> Skalowalne rozproszone kodowanie wideo	111
<i>inż. Tomasz Ostrowski (stypendium studenckie)</i> Lampowy wzmacniacz gitarowy o parametrach sterowanych cyfrowo	119

SUPLEMENT REFERATY NIEWYGLĄSZANE

<i>Kacper Bąk, Andrzej Cichocki (SKIK)</i> Realizacja komputera pokładowego OBDH satelity SSETI ESEO	131
<i>mgr inż. Krzysztof Hebel (stypendium studenckie)</i> Cross-Layer Solution for Robust Transmission of H.264 Encoded Video	141
<i>mgr inż. Jan Kietliński-Zaleski (stypendium studenckie)</i> Analogowy układ wejściowy korelacyjnego odbiornika sygnałów ultraszerokopasmowych (UWB)	149
<i>mgr inż. Wojciech Pikulski (stypendium studenckie)</i> Tworzenie nowoczesnych usług telekomunikacyjnych w oparciu o technologię Parlay X	157
<i>inż. Viki Szortyka (stypendium studenckie)</i> Mikrofalowy wzmacniacz przeciwsobny na pasmo L	165
<i>inż. Rafał Wojda (stypendium studenckie)</i> Wysokosprawny zasilacz sterowany do modulacji amplitudy sygnałów w.cz.	171