

**Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji  
i Technik Multimedialnych**

**IV SEMINARIUM**  
*Stypendystów Fundacji*

**RADIOKOMUNIKACJA**  
**I**  
**TECHNIKI MULTIMEDIALNE**

**Warszawa 10 grudnia 2003 r.**

## SPIS TREŚCI

### Sesja I Systemy CDMA

- mgr inż. Jacek Falkiewicz (stypendium doktoranckie)*  
Odporna adaptacyjna detekcja wspólna sygnałów w systemach telekomunikacyjnych z bezpośrednim rozpraszaniem widma DS-CDMA 9
- mgr inż. Stanisław Maszczyk (stypendium doktoranckie)*  
Wykorzystanie transformacji falkowej do eliminacji zakłóceń wąskopasmowych w systemach CDMA 19
- mgr inż. Jan Matuszewski (stypendium studenckie)*  
Programowe środowisko do badania procedur sterowania mocą w systemie UMTS 25
- inż. Jerzy Guterman (stypendium studenckie – program SOKRATES)*  
Drukowane anteny fraktalne dla terminali przenośnych 33

### Sesja II Systemy radiokomunikacyjne

- mgr inż. Tomasz Keller (stypendium doktoranckie)*  
Badania wydajności systemów łączności bezprzewodowej pracujących w paśmie ISM w obecności interferencji 45
- mgr inż. Waldemar Brzozowski (stypendium studenckie)*  
Generacja mapy gęstości ruchu w sieci GSM na podstawie lokalizacji stacji ruchomej 53
- mgr inż. Artur Stulka (stypendium studenckie)*  
Symulacja działania stacji ruchomej UMTS w stanie gotowości 61
- mgr inż. Daniel Paczesny (stypendium studenckie)*  
Analiza metod trasowania w bezprzewodowych sieciach ad hoc na przykładzie protokołu DSR 69
- Radosław Urban (stypendium studenckie – program SOKRATES)*  
Efekty upakowania w antenach mikropaskowych dla urządzeń w systemach komunikacji ruchomej 75

### Sesja III

#### Techniki multimedialne

<i>mgr inż. Piotr Bobiński (stypendium doktoranckie)</i> Metody optymalizacyjne w koderach sekwencji wideo	89
<i>mgr inż. Radosław Smoliński (stypendium doktoranckie)</i> System do analizy cech przestrzennych pola akustycznego	97
<i>mgr inż. Karol Wnukowicz (stypendium doktoranckie)</i> Indeksowanie obrazów techniką temperatury barwowej	103
<i>mgr inż. Tomasz Wolak (stypendium doktoranckie)</i> Cyfrowe atlasy mózgu i ich wykorzystanie do analizy funkcjonalnych badań mózgu (functional MRI)	111

### Sesja IV

#### Techniki radarowe

<i>mgr inż. Rafał Rytel-Andrianik (stypendium doktoranckie)</i> Estymacja parametrów ruchu obiektów wykrywanych przez radar FMC	119
<i>Bartłomiej Dawidowicz (stypendium studenckie)</i> Kompensacja ruchu i wykrywanie obiektów ruchomych w zobrazowaniu SAR	127
<i>Mateusz Malanowski (stypendium studenckie)</i> Przetwarzanie sygnałów radiolokacyjnych w trybie UNFOCUSED SAR	133
<i>Magdalena Purchla (stypendium studenckie)</i> Otrzymywanie obrazów radarowych w trybie ISAR	141

### Suplement

*Referaty nie wygłaszane, przygotowane przez autorów przebywających aktualnie na stażach zagranicznych*

<i>mgr inż. Grzegorz Wyszyński (stypendium studenckie)</i> Implementacja modelu propagacyjnego dla potrzeb automatycznego procesu planowania kanałów BCCH warstwy mikrokomórek	151
<i>mgr inż. Krzysztof Dufrière (stypendium studenckie)</i> Symulacja kanału radiowego w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem technik DSP	159
<i>dr inż. Jerzy Piotrowski (stypendium celowe)</i> Metody badania w paśmie w.cz. nowych materiałów dla podzespołów systemów radiokomunikacyjnych	171