

Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji 2019

Wrocław, 25 – 27.06.2019

S1: Gospodarka i inżynieria widmem em

Przewodniczący sesji: Wiktor Sęga, Urząd Komunikacji Elektronicznej

Międzynarodowe i krajowe uwarunkowania zwolnienia pasma 700 MHz

Wojciech Pieńkowski, Andrzej Marszałek, Radosław Tyniów, Joanna Michalska

Zagospodarowanie widma radiowego na potrzeby sieci 5G

Paweł Deoniziak, Mariusz Gruszczyński

**Nowelizacja ustawy prawo telekomunikacyjne – zmiany w zakresie gospodarki częstotliwościami –
wybrane zagadnienia**

Marcin Karolak

**Wpływ aktualnych unormowań prawnych na efektywność inewstycji radiokomunikacyjnych oraz
oczekiwane zmiany**

Waldemar Karcz

Techniki budowania świadomości widmowej w radiu kognitywnym

Mateusz Kustra, Marek Suchański, Janusz Romanik

S2: Systemy i sieci 5G

Przewodniczący sesji: Hanna Bogucka, Politechnika Poznańska

**Analiza wpływu regionalnych wymagań dla emisji pozapasmowych na wydajność systemu 5G
pracującego w pasmie 24,25 GHz – 27,5 GHz**

Kamil Bechta, Bartłomiej Gołębiowski

**Wydajność stacjonarnej radiowej sieci dostępowej systemu 5G pracującej na falach milimetrowych w
środowisku podmiejskim**

Kamil Bechta, Marcin Rybakowski

**Możliwość wykorzystania pasma 3,6 GHz dla obsługi ruchu video w sieciach 5G na potrzeby
użytkowników mobilnych w wybranych miastach w Polsce**

Krzysztof Bronk, Adam Lipka, Rafał Niski

Metoda odbioru z kompensacją interferencji sygnałów w systemach NOMA

Hind Salim Ghazi, Krzysztof Wesółowski

Wpływ optycznej sieci fronthaul na funkcjonowanie zespołu gNB w architekturze C-RAN

Zbigniew Zakrzewski

S3: Cyfrowe przetwarzanie sygnałów

Przewodniczący sesji: Zdzisław Papier, Akademia Górniczo-Hutnicza

**Badanie metod detekcji pierwszego prążka odpowiedzi impulsowej kanału na bazie sygnałów ds-cdma z
propagacją wielodrogową**

Olga Błaszkiwicz, Jarosław Sadowski

**Redukcja wielodrogowości w kanale radiowym poprzez filtrację w cepstrum odbieranego sygnału –
badania symulacyjne**

Ryszard Studański, Andrzej Żak

Łączna synchronizacja podstawy czasu i fali nośnej z użyciem rozszerzonego filtra Kalmana
Grzegorz Haza

Programowa implementacja metody SDF z wykorzystaniem platformy SDR
Rafał Szczepanik, Jan M. Kelner

Modulacje wielowymiarowe we współczesnych systemach telekomunikacyjnych
Grzegorz Markiewicz

S4: Technika antenowa

Przewodniczący sesji: Tadeusz Więckowski, Politechnika Wroclawska

Strefa bliska anten w zastosowaniach radiolokalizacyjnych
Olga Błaszkiwicz, Krzysztof Cwalina, Paweł Kosz, Alicja Olejniczak, Piotr Rajchowski, Jarosław Sadowski, Jacek Stefański

Trójprasmowa antena nasobna przeznaczona do pracy w pasmach 5G oraz ISM
Łukasz Januszkiewicz

Bezprzewodowa metoda wyznaczania parametrów anteny na podstawie jednowrotowego pomiaru fal rozproszonych
Kamil Szczypkowski, Paweł Bajurko

Projektowanie zasilanych szeregowo planarnych mikropaskowych szyków antenowych $N \times N$ o podwójnej polaryzacji
Izabela Słomian

S5: Systemy nawigacyjne i lokalizacyjne 1

Przewodniczący sesji: Józef Modelski, Politechnika Warszawska

System lokalizacji ludzi wewnątrz budynków wykorzystujący czujniki inercyjne zintegrowane z odzieżą
Jarosław Krystian Kawecki, Paweł Oleksy, Łukasz Januszkiewicz, Sławomir Hausman

Zastosowanie filtracji cząsteczkowej do estymacji trasy w systemie lokalizacyjnym UWB
Jarosław Magiera

Metoda sekwencyjnej synchronizacji węzłów i korekcji wyników pomiarów TDOA w ultraszerokopasmowym systemie lokalizacyjnym
Vitomir Djaja-Joško

Koncepcja systemu R-Mode Baltic z wykorzystaniem stacji bazowych AIS
Krzysztof Bronk, Magdalena Januszewska, Patryk Koncicki, Rafał Niski, Błażej Wereszko

S6: Systemy i sieci komórkowe

Przewodniczący sesji: Krzysztof Wesolowski, Politechnika Poznańska

Przeszacowania poziomu ekspozycji na psm w otoczeniu stacji bazowych
Fryderyk Lewicki

Wpływ wielowiązkowego systemu antenowego na poziom zakłóceń w kanale abonenckim
Jan M. Kelner, Cezary Ziółkowski

Analiza algorytmu dynamicznego przydziału zasobów radiowych dla kanału PUCCH w sieci LTE
Jacek Wszolek, Maciej Czerniecki, Wiesław Ludwin, Marek Sikora

Metody uczenia maszynowego dla poprawy jakości detekcji sygnału LTE
Małgorzata Wasilewska, Hanna Bogucka

SP: Sesja plakatowa

Jakość usługi głosowej w telefonii mobilnej
Stefan Brachmański

Ochrona informacji w radiostacjach definiowanych programowo systemu łączności bezprzewodowej dla użytkowników mobilnych
Robert Wicik, Marcin Grzonkowski, Robert Białas

Zaburzenia pola elektromagnetycznego przez obiekty metalowe
Fryderyk Lewicki, Grzegorz Zagórda, Grzegorz Kinal, Stanisław Lesiak

Wykorzystanie GPGPU do obliczeń ekspozycji ludności na narażenia pola elektrycznego
Jacek Wroński, Krzysztof Rzeźniczak, Igor Michalski

Analiza zaników sygnałów w radiowych sieciach BAN typu off-body pracujących w środowisku korytarza promu pasażerskiego
Paweł Tomasz Kosz, Sławomir Jerzy Ambroziak, Jacek Stefański, Luis M. Correia

Compact MIMO antenna design based on fractal geometry and metamaterials
Thanh Nghia Cao, Wojciech Jan Krzysztofik

Degradacja parametrów transmisyjnych sieci bezprzewodowych dla topologii łańcucha na przykładzie 802.11s i WDS
Sławomir Kubal, Jakub Biegarczyk, Michał Kowal

Porównanie Efektywności Energetycznej Mgły i Chmury Obliczeniowej -- Przegląd
Bartosz Stanisław Kopras, Filip Idzikowski

Koncepcja równoważenia obciążenia w trybie idle dla przyporządkowania terminali zgodnie z potrzebami operatora
Kamil Musiał, Paweł Mikołaczyk

Analiza wydajności systemu komunikacyjnego współpracującego z radarem MIMO
Jerzy Martyna

Minimalizacja interferencji w systemach 5G z kształtowaniem wiązki
Anna Maria Łukowa

Analiza poboru mocy ruterów bezprzewodowych IEEE 802.11n w różnych stanach pracy
Marek Wesołowski, Michał Kowal, Sławomir Kubal

Sprzężenie impulsu pola elektrycznego z przewodem
Anna Witenberg, Maciej Walkowiak, Józef Małecki

Transmisja głosowych komunikatów drogowych w radiofonii cyfrowej DAB+
Przemysław Falkowski-Gilski, Stefan Brachmański, Andrzej Dobrucki

Idea zastosowania baz danych informacji kontekstowej dla komunikacji typu V2X
Michał Sybis, Paweł Kryszkiewicz, Paweł Sroka, Adrian Kliks

Połączenia nerwowe a komunikacja bezprzewodowa: o efektywności energetycznej transmisji cyfrowej i analogowej
Bartosz Bossy, Paweł Kryszkiewicz, Hanna Bogucka

S7: Propagacja fal radiowych

Przewodniczący sesji: Ryszard Katulski, Politechnika Gdańska

Kalibracja modelu predykcji propagacji na podstawie badań empirycznych dla przykładowego scenariusza pomiarowego

Jan M. Kelner, Michał Kryk, Jerzy Łopatka, Piotr Gajewski

Detekcja warunków LOS i NLOS w środowisku wewnątrzbudynkowym przy użyciu algorytmu głębokiego uczenia.

Alicja Olejniczak, Krzysztof Cwalina, Piotr Rajchowski, Jarosław Sadowski

Analiza zaników w sieciach WBAN typu off-body z przestrzennym odbiorem zbiorczym w środowisku wewnątrzbudynkowym

Szymon Wiszniewski, Sławomir Jerzy Ambroziak

Środowiskowe ograniczenia działania radiolokalizacyjnych i radionawigacyjnych systemów nadzoru ruchu lotniczego

Maciej Jacek Grzybkowski

S8: Systemy radiowe bezpieczeństwa publicznego i do zastosowań specjalnych

Przewodniczący sesji: Stanisław Karol Słowik, AKSEL Sp. z o.o.

AEGIS - Mobilne urządzenie do wytwarzania kurtyny elektromagnetycznej dla zastosowań specjalnych i ochrony przed RCIED

Piotr Rajchowski, Krzysztof Kamil Cwalina, Jarosław Magiera, Paweł Tomasz Kosz, Agnieszka Czapiewska, Robert Burczyk, Jarosław Sadowski, Sławomir Jerzy Ambroziak

Realizacja radiowej łączności dyspozytorskiej na imprezach masowych na przykładzie spotkań młodych Lednica 2000

Henryk Gierszal

Lokalizacja bezprzewodowych kapsułek endoskopowych z wykorzystaniem algorytmu detekcji fazy oraz uproszczonego modelu ciała człowieka

Paweł Oleksy, Lukasz Januszkiewicz

Dwadzieścia lat systemu GMDSS

Karol Korcz

Analiza wymagań dla satelitarnego systemu łączności pracującego w paśmie E

Krzysztof Kurek

S9: Systemy radiowe i telewizyjne

Przewodniczący sesji: Ryszard Zieliński, Politechnika Wrocławska

Analiza zjawiska zaników w sieci SFN DAB+ z trzema nadajnikami na przykładzie sieci we Wrocławiu

Ryszard Zieliński

Badanie jakości dźwięku sygnałów mowy i muzyki emitowanych za pomocą jednoczęstotliwościowej sieci DAB+ we Wrocławiu

Maurycy Kin, Stefan Brachmański

Synteza widoków wirtualnych w rzadkich systemach wielokamerowych dla zastosowań w swobodnej nawigacji

Adrian Dziembowski

Estymacja głębi w telewizji swobodnego punktu widzenia
Dawid Mieloch

Lokalizacja i śledzenie charakterystycznych punktów twarzy
Marek Kowalski

S10: Sieci bezprzewodowe

Przewodniczący sesji: Wiesław Ludwin, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Analiza standardu IEEE 802.11AA dla sieci gęstych
Damian Chabior, Marek Natkaniec, Łukasz Prasnal

Analiza symulacyjna sieci standardu IEEE 802.11ax
Łukasz Prasnal, Marek Natkaniec, Michał Szymakowski

Estymacja stabilności łączy na potrzeby algorytmów routingu AD-HOC
Rafał Bryś, Marek Suchański

Analiza porównawcza wybranych metod synchronizacji ramkowej w gęstych sieciach sensorowych
Marek Sikora, Wiesław Ludwin, Jacek Wszolek

S11: Technika mikrofalowa

Przewodniczący sesji: Andrzej Karwowski, IEEE

Wykorzystanie technologii LTCC w projekcie filtra pasmowo-przepustowego do samochodowego radaru krótkiego zasięgu na pasmo 79 GHz
Mikołaj Darek, Paweł Bajurko

Opracowanie sześciowrotnika w technologii LTCC na fale milimetrowe
Barbara Aleksandra Słojewska, Yevhen Yashchyshyn

Charakteryzacja materiałów dielektrycznych z wykorzystaniem pobudzonych różnicowo sekcji linii sprzężonych
Ilona Piekarz

Optymalizacja punktu pracy wzmacniacza klasy B dla sygnału OFDM
Paweł Kryszkiewicz

S12: Systemy nawigacyjne i lokalizacyjne 2

Przewodniczący sesji: Jacek Stefański, Politechnika Gdańska

Zależność między gęstością siatki referencyjnych map RSSI a dokładnością lokalizacji terminali poruszających się w budynkach
Robert Kawecki, Piotr Korbel, Sławomir Hausman

Badania energochłonności etykiety hybrydowego systemu lokalizacyjnego UWB/BLE
Robert Tomasz Kołakowski, Jacek Cichocki

System lokalizacyjny do monitorowania osób z zaburzeniami poznawczymi
Jerzy Kołakowski, Vitomir Djaja-Joško, Marcin Kołakowski, Jacek Cichocki

Adaptacyjna metoda RSSD w systemie lokalizacyjnym BLE
Marcin Kołakowski

S13: Internet wszechrzeczy

Przewodniczący sesji: Sławomir Hausman, Politechnika Łódzka

Badanie systemu NB - IoT w terenie miejskim

Tomasz Kosiło, Karol Radecki, Jarosław Marski, Cezary Górski

Bezprzewodowy system telemedyczny monitorujący parametry życiowe pacjenta

Robert Burczyk, Sławomir Jerzy Ambroziak, Piotr Rajchowski

Wykorzystanie czujników inercyjnych do zdalnego monitorowania aktywności i parametrów życiowych

Natalia Osiadała, Marcin Kołakowski

Zastosowanie głębokiego uczenia do określania warunków LOS/NLOS w ultraszerokopasmowych radiowych sieciach WBAN

Krzysztof Cwalina, Piotr Rajchowski, Olga Błaszkiwicz, Alicja Olejniczak, Jarosław Sadowski

S14: Planowanie i optymalizacja sieci radiowych

Przewodniczący sesji: Maciej Grzybowski, Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy

Program do wspomagania planowania dostępowych sieci WLAN

Sławomir Pluta, Jacek Pluta

Modelowanie rozkładu natężenia pola elektrycznego w otoczeniu stacji radiokomunikacyjnych

Daniel Niewiadomski, Marcin Mora, Dariusz Więcek

Gęsta sieć bezprzewodowa inspirowana układem nerwowym

Łukasz Kułacz, Adrian Kliks

Dwukryterialne ewolucyjne podejście do optymalizacji rozmieszczenia węzłów dostępowych dla poprawy zasięgu i dokładności lokalizacji terminali

Piotr Korbela, Sławomir Hausman, Paolo Di Barba