

MULTIKONFERENCJA Krajowego Środowiska Tele- i Radiokomunikacyjnego

KKRRiT i KSTiT 2020

Program szczegółowy sesji tematycznych

SI: Propagacja fal radiowych

czwartek, 17 września 2020, godz. 16.15 – 18.00

Analiza sposobu doboru zbiorów uczących metody głębokiego uczenia do określania warunków LOS i NLOS w radiowych sieciach BAN

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

Analiza wpływu zależności czasowych na skuteczność identyfikacji warunków LOS i NLOS przy użyciu uczenia maszynowego

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

Analiza warunków propagacyjnych w wewnątrzbudynkowych oraz zewnątrzbudynkowych sieciach NB-IoT

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

Modelowanie deterministyczne propagacji sygnału w paśmie 28 GHz

Mateusz Mikołajewski, Krzysztof Cichoń

Odwzorowanie wpływu środowiska na kątowny rozkład mocy odbieranych sygnałów w przestrzennie selektywnych łączach radiowych

Kamil Bechta, Cezary Ziółkowski, Jan M. Kelner

Rejestracja i wstępna analiza sygnałów długofalowych ziemskich systemów radiodifuzyjnych w przestrzeni kosmicznej

Tomasz Aleksander Miś

S2: Sieci komórkowe

czwartek, 17 września 2020, godz. 16.15 – 18.00

Koncepcja prywatnej sieci 5G/6G wykorzystującej Li-Fi oraz wspierającej Przemysłowy Internet Rzeczy

Zbigniew Zakrzewski, Bogdan Łaga

Wykorzystanie uczenia ze wzmocnieniem do optymalizacji zbioru aktywnych stacji bazowych w heterogenicznej sieci M-MIMO

Marcin Hoffmann, Paweł Kryszkiewicz

Adaptacyjny wybór profilu transmisyjnego w gęstych sieciach bezprzewodowych

Łukasz Kułacz, Adrian Kliks, Bartosz Bossy, Paweł Kryszkiewicz

Packet scheduler for URLLC and eMBB traffics in 5G wireless networks

Jerzy Martyna

Efektywny wybór optycznego kanału z unikaniem DIPP w interfejsie 5G-NR fronthaul do transportowania sygnału radiowego w formacie RFoF

Zbigniew Zakrzewski

Efektywne energetycznie przenoszenie obliczeń oraz alokacja zasobów dla architektury typu mgła

Bartosz Bossy, Hanna Bogucka

S3: Cyberbezpieczeństwo / Architektura sieci

czwartek, 17 września 2020, godz. 16.15 – 18.00

Odnajdywanie kampanii spamowych poprzez porównywanie nagłówek protokołu SMTP i podobieństwo tekstowe

Robert Gajewski

Zbiór zestawów algorytmów kryptograficznych typu B wg dokumentu RFC 6379 zabezpieczający protokoły IPsec nie jest odporny na kryptoanalizę kwantową

Mariusz Borowski

Weryfikacja certyfikatów X.509 w sieciach o niskich zasobach

Piotr Pyda, Damian Hermanowski, Kamil Gleba

Układy FPGA jako sprzętowy analizator stanów pól komutacyjnych typu MULTI-LOG2N

Marek Michalski

Jakość usług w architekturze sieci ASON/GMPLS a mechanizmy rezerwacji zasobów

Arkadiusz Dumin, Sylwester Kaczmarek, Magdalena Młynarczuk

Resource Allocation for Broadband Links of IoT in Fog Networks

Jerzy Martyna

S4: Inżynieria widma

piątek, 18 września 2020, godz. 9.00 – 10.45

Algorytm oceny przydatności kanałów radiowych wykorzystujący uczenie maszynowe Q-learning

Krzysztof Malon

Zmiany dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych i ich wpływ na efektywność realizacji inwestycji radiokomunikacyjnych

Waldemar Karcz

Predykcja zajętości pasm LTE za pomocą rekurencyjnej sieci neuronowej

Małgorzata Wasilewska, Hanna Bogucka

Częstotliwościowo-dystrybucyjna analiza szumów w radiofonicznym paśmie fal długich

Tomasz Aleksander Miś

Modelowanie kanału transmisyjnego dla celów komunikacji między pojazdami

Paweł Kryszkiewicz, Paweł Sroka, Michał Sybis, Adrian Kliks

Konwersja analogowo-cyfrowa radiofonii w Polsce – dostępność zasobów częstotliwości

Krystyna Roslan-Kuhn, Joanna Michalska

S5: Sieci sensorowe i lokalizacja

piątek, 18 września 2020, godz. 9.00 – 10.45

Miękkie grupowanie dla systemu kooperacyjnej detekcji

Krzysztof Cichoń

Metoda lokalizowania sensorów IoT przy użyciu mobilnej stacji bazowej

Jacek Stefański, Jarosław Sadowski

Komunikacja między neuronami jako wzór dla gęstej sieci bezprzewodowej

Paweł Kryszkiewicz

Realizacja sieci typu WSN z wykorzystaniem techniki IQRF

Sławomir Pluta, Piotr Antończyk, Patryk Roszkowski

Lokalizacja terminala ruchomego w korytarzu przy użyciu kabli promieniujących

Olga Błaszczewicz, Jarosław Sadowski, Jacek Stefański

Redukcja Wpływu Ciała Użytkownika na Dokładność Lokalizacji z Wykorzystaniem Hybrydowego Algorytmu Lokalizacyjnego

Marcin Kołakowski

S6: Pomiary i jakość usług

piątek, 18 września 2020, godz. 9.00 – 10.45

Jakość sygnału mowy emitowanego w lokalnej radiofonii cyfrowej w wybranych punktach Wrocławia

Stefan Brachmański, Andrzej Dobrucki, Natalia Rurzyńska, Patrycja Zemankiewicz

Subiektywna ocena multipleksu radiofonii lokalnej DAB+ działającej w Gdańsku i Wrocławiu

Przemysław Falkowski-Gilski, Stefan Brachmański, Andrzej Dobrucki

Szerokopasmowy system komunikacji we froncie wydobywczym kopalni - pomiary wydajności i aspekty planistyczne

Sławomir Kubal, Michał Kowal, Piotr Piotrowski, Kamil Staniec, Zdzisław Jósków, Tomasz Gicała, Piotr Miśków

Geoinformatyczne narzędzie do badania zasięgu lokalnych stacji nadawczych radiofonii cyfrowej DAB+

Przemysław Falkowski-Gilski, Ryszard Zieliński, Marek Kulawiak, Marcin Kulawiak

Metodyka weryfikacji charakterystyki zaników w jednoczęstotliwościowej sieci DAB+ we Wrocławiu

Igor Michalski, Ryszard Zieliński

Badanie jakości sieci komórkowych w przededniu technologii 5G na wybranym przykładzie

Przemysław Falkowski-Gilski, Tadeus Uhl

S7: Anteny i układy wielkiej częstotliwości

piątek, 18 września 2020, godz. 12.00 – 13.45

Adaptacyjne kształtowanie charakterystyki kierunkowej anteny z modulacją czasową

Grzegorz Bogdan, Yevhen Yashchyshyn

Eksperymentalna tranzystoryzacja i antena zastępcza RCN Konstantynów

Tomasz Aleksander Miś

Antena tekstylna wykonana techniką haftu przeznaczona dla systemów IoT 5G

Łukasz Januszkiewicz, Ewa Skrzetuska, Paweł Oleksy

Wykorzystanie emisji cyfrowych jako źródła oświetlenia dla pasywnego radaru z syntetyczną aperturą

Damian Gromek

Projekt i analiza termiczna wzmacniacza mocy Power MOSFET dla specjalnych systemów nadawczych w zakresie fal długich i bardzo długich

Tomasz Aleksander Miś

Metoda eliminacji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych generowanych przez radiokomunikacyjne urządzenia pojazdu trakcyjnego

Leszek Kachel, Artur Dłużniewski

S8: Przetwarzanie sygnałów

piątek, 18 września 2020, godz. 12.00 – 13.45

Analiza modeli splotowych w zadaniach klasyfikacji dźwięków środowiskowych

Karol J. Piczak

Analiza ruchu drogowego z wykorzystaniem analizy akustycznej

Karolina Marciniuk, Bożena Kostek

Dobór parametrów filtracji w cepstrum dla potrzeb poprawy jakości odbieranego sygnału

Agnieszka Czapiewska, Andrzej Łuksza, Ryszard Studański, Andrzej Żak

Metoda korekcji sygnału muzycznego w zmiennych warunkach akustycznych

Piotr Hoffmann

Zastosowanie detekcji z kompensacją interferencji w transmisji z przekaźnikiem w trybie kodowania sieciowego w warstwie fizycznej

Hind Salim Ghazi, Krzysztof Wesółowski

Płynne przestrajanie pasma filtra ułamkowoopóźniającego z wykorzystaniem funkcji sklepanych

Marek Blok

S9: System MEC dla wspierania zaawansowanych aplikacji w środowisku sieci przewodowych i bezprzewodowych 3G/4G/5G

piątek, 18 września 2020, godz. 12.00 – 13.45

Zarządzanie aplikacjami w Systemie MEC

Bartosz Belter, Artur Binczewski, Bartosz Krakowiak, Tomasz Łysiak, Krzysztof Martyn, Damian Parniewicz

Moduł platformy SyMEC odpowiedzialny za współpracę serwera MEC z sieciami komórkowymi i bezprzewodowymi sieciami dostępowymi WLAN

Michał Hoefl, Krzysztof Gierłowski, Józef Woźniak, Wojciech Gumiński, Krzysztof Nowicki

Ocena wydajności prototypu serwera MEC wykorzystującego procesory ARM CAVIUM

Piotr Wieżel, Maciej Sosnowski, Andrzej Bęben

Integracja Systemu MEC z systemami OSS/BSS

Roman Łapacz, Damian Parniewicz, Bartosz Belter, Artur Binczewski