

Środa 14.30-16.00 Sala NE230				Radiowe sieci lokalizacyjne i nawigacyjne <i>Przewodniczący: Jerzy Łopatka</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S1</b>	1	Łukasz Klimowicz, Jerzy Kołakowski	14.30	PODSYSTEM REJESTRACJI I PREZENTACJI DANYCH DIAGNOSTYCZNYCH Z ULTRASZEROKOPASMOWEGO SYSTEMU LOKALIZACYJNEGO
	2	Jan M. Kelner, Cezary Ziółkowski	14.48	KOOPERACYJNA LOKALIZACJA SDF W ŚRODOWISKU ZURBANIZOWANYM
	3	Piotr Rajchowski, Jacek Stefański, Jarosław Sadowski	15.06	ZASTOSOWANIE DOLNEJ GRANICY CRAMERA – RAO DO ANALIZY GRANICZNEJ DOKŁADNOŚCI ESTYMACJI POŁOŻENIA W HYBRYDOWYM SYSTEMIE LOKALIZACYJNYM
	4	Ewa Woźny, Jerzy Kołakowski	15.24	REALIZACJA STEROWNIKA SYSTEMU LOKALIZACYJNEGO Z WYKORZYSTANIEM MINIKOMPUTERA RASPBERRY PI 3
	5	Krzysztof Cwalina, Paweł Kosz, Piotr Rajchowski, Jarosław Sadowski, Jacek Stefański	15.42	ESTYMACJA POŁOŻENIA WĘZŁÓW RUCHOMYCH W SIECI UWB SYNCHRONIZOWANEJ EMISJĄ Z WĘZŁA NIERUCHOMEGO

Środa 14.30-16.00 Sala NE231				Aktualne zagadnienia radiokomunikacji - I <i>Przewodniczący: Ryszard Zieliński</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S2</b>	1	Małgorzata Gajewska	14.30	ANALIZA PROPAGACYJNA DLA SYSTEMÓW TYPU V2X
	2	Zbigniew Zakrzewski	14.48	KOEGZYSTENCJA INTERFEJSÓW A-ROF ORAZ ECPRI W OPTYCZNEJ SIECI FRONTHAUL SYSTEMÓW MOBILNYCH 5G
	3	Łukasz Kułacz, Adrian Kliks	15.06	SYSTEM DYNAMICZNEGO DOSTĘPU DO WIDMA WYKORZYSTUJĄCY MAPY ŚRODOWISKA RADIOWEGO
	4	Andrzej Marczak	15.24	TRANSMISJA KOOPERACYJNA W SIECIACH 4G I 5G
	5	Krzysztof Cichoń	15.42	WIARYGODNE I ENERGOOSZCZĘDNE METODY DETEKcji ZAJĘTOŚCI ZASOBÓW WIDMOWYCH W SYSTEMACH RADIA KOGNITYWNEGO

Środa 14.30-16.00 Sala NE235				Propagacja fal radiowych <i>Przewodniczący: Maciej Grzybkowski</i>	
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł	
<b>S3</b>	1	Wojciech Bednarczyk, Piotr Gajewski, Rafał Michniewicz	14.30	WYBÓR MODELU PROPAGACJI DO KONSTRUKCJI MAP ŚRODOWISKA RADIOWEGO	
	2	Paweł Oleksy, Łukasz Januszkiewicz	14.48	WPŁYW WARUNKÓW PROPAGACYJNYCH NA POMIAR ODLEGŁOŚCI METODĄ TDOA	
	3	Maurycy Brenner, Paweł Bajurko	15.06	SELEKTYWNA POLARYZACYJNIE I CZĘSTOTLIWOŚCIOWO PŁYTKA STREFOWA FRESNELA	
	4	Fryderyk Lewicki, Andrzej Ługowski, Grzegorz Kinal, Stanisław A. Lesiak, Grzegorz Zagórda	15.24	MODELOWANIE TŁUMIENIA SYGNAŁU PRZY TRANSMISJI DO WNĘTRZA BUDYNKÓW	
	5	Andrzej Borys, Marta Miecznińska	15.42	MODELOWANIE STOCHASTYCZNEJ ODPOWIEDZI IMPULSOWEJ W NIEKTÓRYCH SIECIACH BEZPRZEWODOWYCH	

Środa 16.30-18.00 Sala NE230				Lokalizacja we wnętrzach budynków <i>Przewodniczący: Andrzej Kowalski</i>	
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł	
<b>S4</b>	1	Robert Kawecki, Piotr Korbel, Sławomir Hausman	16.30	ANALIZA WPŁYWU BŁĘDÓW MAP REFERENCYJNYCH NA DOKŁADNOŚĆ LOKALIZOWANIA TERMINAŁA Z WYKORZYSTANIEM RSSI I ALGORYTMU FILTRACJI CZĄSTECZKOWEJ	
	2	Vitomir Djaja-Joško, Jerzy Kołakowski	16.48	BADANIE WPŁYWU POZIOMU ODBIERANEGO SYGNAŁU NA WYNIK POMIARU TDOA W UKŁADZIE DW1000	
	3	Jarosław Magiera, Wojciech Siwicki, Agnieszka Czapiewska	17.06	PORÓWNANIE ALGORYTMÓW LOKALIZACJI WEWNĄTRZBUDYNKOWEJ BAZUJĄCYCH NA RADIOWYCH POMIARACH ODLEGŁOŚCI	
	4	Jarosław Kawecki, Łukasz Januszkiewicz, Sławomir Hausman	17.24	INERCYJNY SYSTEM DO LOKALIZACJI LUDZI W BUDYNKACH WYKORZYSTUJĄCY CZUJNIKI UMIESZCZONE W OBUWIU	
	5	Marcin Kołakowski	17.42	LOKALIZACJA OSÓB W HYBRYDOWYM SYSTEMIE BLE-UWB Z AUTOMATYCZNYM TWORZENIEM MAPY RADIOWEJ	

Środa 16.30-18.00 Sala NE231				Radiowe sieci BAN <i>Przewodniczący: Sławomir Ambroziak</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S5</b>	1	Szymon Wiszniewski, Sławomir J. Ambroziak	16.30	ANALIZA UWARUNKOWAŃ PROPAGACYJNYCH W RADIOWYCH SIECIACH BAN Z PRZESTRZENNYM ODBIOREM ZBIORCZYM
	2	Krzysztof K. Cwalina, Sławomir J. Ambroziak, Piotr Rajchowski, Luis M. Correia	16.48	UWARUNKOWANIA PROPAGACYJNE W ULTRASZEROKOPASMOWEJ KOMUNIKACJI TYPU OFF-BODY W ŚRODOWISKU TRUDNYM
	3	Paweł T. Kosz, Sławomir J. Ambroziak, Jacek Stefański, Luis M. Correia, Krzysztof K. Cwalina, Kenan Turbić	17.06	EMPIRYCZNY MODEL TŁUMIENIA SYSTEMOWEGO W ŁĄCZU RADIOWYM SIECI BAN PRACUJĄCEJ W ŚRODOWISKU PROMU PASAŻERSKIEGO
	4	Sławomir J. Ambroziak, Kenan Turbić, Luis M. Correia	17.24	BADANIA I ANALIZA EFEKTU CIENIA RADIOWEGO W SIECIACH WBAN TYPU OFF-BODY I BODY-TO-BODY
	5	Patryk Zradziński, Jolanta Karpowicz, Krzysztof Gryz	17.42	MODELOWANIE I OCENA ODDZIAŁYWANIA NA CZŁOWIEKA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO EMITOWANEGO PRZEZ CZYTNIKI RFID HF

Środa 16.30-18.00 Sala NE235				Technika antenowa - I <i>Przewodniczący: Maciej Walkowiak</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S6</b>	1	Katarzyna Jagodzińska	16.30	ALGORYTM SYNTEZY SAMONOŚNYCH STRUKTUR ANTEN LINIOWYCH
	2	Anna Witenberg	16.48	NOWY IMPULS SZEROKOPASMOWY I JEGO WŁAŚCIWOŚCI
	3	Thanh Nghia Cao, Wojciech Jan Krzysztofik	17.06	METAMATERIAŁY W ZASTOSOWANIU DLA POPRAWY PARAMETRÓW ANTEN (METAMATERIALS IN APPLICATION FOR IMPROVING THE PARAMETERS OF ANTENNAS)
	4	Jakub Gawlik, Yevhen Yashchyshyn	17.24	WPŁYW ROZRZUTU WYMIARÓW GEOMETRYCZNYCH NA PARAMETRY SZYKU ANTENOWEGO WYKONANEGO W TECHNOLOGII LTCC
	5	Kamil Bechta, Marcin Rybakowski	17.42	ANALIZA PORÓWNAWCZA SYMULACYJNYCH METOD OCENY WYDAJNOŚCI SIECI 5G WYKORZYSTUJĄCEJ ANTENY KIERUNKOWE

Czwartek 9.00-10.30 Sala NE230				Wybrane zagadnienia radiokomunikacji, radiofonii i telewizji <i>Przewodniczący: Maciej Grzybkowski</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S7</b>	1	Małgorzata Langer	09.00	OCENA JAKOŚCI POŁĄCZEŃ GŁOSOWYCH NA PODSTAWIE POMIARÓW URZĄDZENIEM SWISSQUAL DIVERSITY BENCHMARKER
	2	Krzysztof Bronk, Patryk Koncicki, Adam Lipka, Rafał Niski	09.18	ANALIZA WYNIKÓW POMIARÓW ZASIĘGU I JAKOŚCI TRANSMISJI DANYCH W WARSTWIE FIZYCZNEJ SYSTEMU VDES
	3	Ryszard J. Zieliński	09.36	ANALIZA WIELKOŚCI ZANIKÓW W JEDNOCZĘSTOTLIWOŚCIOWEJ SIECI DAB+ NA PRZYKŁADZIE SIECI WE WROCŁAWIU
	4	Dariusz Więcek, Daniel Niewiadomski, Marcin Mora, Krzysztof Rzeźniczak, Janusz Sobolewski	09.54	OGRANICZENIA PLANOWANIA ROZLEGŁYCH SIECI JEDNOCZĘSTOTLIWOŚCIOWYCH DVB-T2
	5	Adrian Dziembowski, Jakub Stankowski, Krzysztof Wegner	10.12	SZYBKA SYNTEZA WIDOKÓW WIRTUALNYCH DLA SYSTEMÓW TELEWIZJI SWOBODNEGO PUNKTU WIDZENIA

Czwartek 9.00-10.30 Sala NE231				Planowanie i optymalizacja sieci radiowych <i>Przewodniczący: Piotr Gajewski</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S8</b>	1	Bartosz Bossy, Hanna Bogucka	09.00	OPTYMALIZACJA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DLA SIECI POŁĄCZEŃ RADIOWYCH Z PRZEKAŹNIKAMI
	2	Adam Pieprzycki, Wiesław Ludwin	09.18	PLANOWANIE SIECI WLAN ZA POMOCĄ WIELOKRYTERIALNEGO ALGORTMU KUKUŁKI
	3	Jacek W. Wroński	09.36	WYZNACZANIE POKRYCIA LUDNOŚCIOWEGO SYGNAŁEM RADIOWYM Z WYKORZYSTANIEM DANYCH DEMOGRAFICZNYCH EUROSTATU
	4	Robert Matyszkiewicz, Bogusław Grochowina, Marcin Wisniewski, Rafał Namiotko, Adam Dobkowski, Grzegorz Pater	09.54	NARZĘDZIA WSPOMAGAJĄCE PROCES PLANOWANIA FALOWEGO W ZAKRESIE KF WERYFIKACJA EKSPERYMENTALNA
	5	Michał Wągorowski, Sylwia Curzytek, Dawid Mieszczak	10.12	EFEKTYWNOŚĆ WYWŁASZCZANIA Z ZASOBÓW RADIOWYCH W SYSTEMIE LTE

Czwartek 9.00-10.30 Sala NE235				Techniki kodowania, modulacji i transmisji - I <i>Przewodniczący: Jacek Cichocki</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
S9	1	Grzegorz Debita, Emil Barczyński, Artur Palka	09.00	PORÓWNANIE IMPLEMENTACJI MODULATORÓW SYGNAŁÓW CYFROWYCH ZA POMOCĄ UNIWERSALNEJ PLATFORMY SPRZĘTOWEJ
	2	Maciej Krasicki	09.18	EFEKTYWNOŚĆ WIDMOWA PA-BICM-ID W KANALE Z SELEKTYWNYMI ZANIKAMI RAYLEIGHA
	3	Michał Sybis, Krzysztof Wesolowski	09.36	BADANIE WŁASNOŚCI KODÓW KOREKCYJNYCH W ASPEKcie ICH ZASTOSOWANIA W SYSTEMACH 5G
	4	Cezary Wernik, Grzegorz Ulacha	09.54	BEZSTRATNA KOMPRESJA DANYCH AKUSTYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM ADAPTACYJNEGO KODU GOLOMBA
	5	Tomasz Markiewicz, Krzysztof Wesolowski	10.12	PRZEPUSTOWOŚĆ SYSTEMÓW RADIOWYCH Z BLOKIEM RF PRACUJĄCYM W TEMPERATURACH KRIOGENICZNYCH

Czwartek 14.00-16.05 Sala Aud. 2 NE				Sesja firmowa <i>Przewodniczący: Ryszard Katulski</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
SF1	1	Marcin Lewandowski <i>RADMOR / GRUPA WB - SPONSOR BURSZTYNOWY</i>	14.00	METODYKI OPRACOWYWANIA WAVEFORMÓW Z PRZEZNACZENIEM DLA NOWOCZESNYCH RADIOSTACJI DEFINIOWANYCH PROGRAMOWO (SDR)
	2	Dariusz Zmysłowski <i>SYSTEMICS-PAB - SPONSOR ŻŁOTY</i>	14.25	CHARAKTERYSTYKA USŁUG I PRODUKTÓW DO TESTOWANIA ROZWIĄZAŃ 5G
	3	Agnieszka Słosarska <i>ATDI - SPONSOR ŻŁOTY</i>	14.50	NA FALI NOWYCH TECHNOLOGII - ODDZIAŁYWANIE FAL RADIOWYCH NA CZŁOWIEKA A ROZWÓJ SPOŁECZEŃSTWA SIECI. KONFERENCJA UNESCO-ATDI
	4	Maciej Antonik <i>NATIONAL INSTRUMENTS</i>	15.15	FROM SIMULATION TO REAL SIGNAL – PROTOTYPING WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS WITH SDR FROM NATIONAL INSTRUMENTS
	5	Stanisław Jasiński <i>NDN</i>	15.25	ANALIZA WIDMA W CZASIE RZECZYWISTYM
	6	Sebastian Czajkowski <i>TESPOL</i>	15.35	APARATURA KONTROLNO – POMIAROWA WYKORZYSTYWANA W SYSTEMACH RADIOKOMUNIKACJI, RADIOFONII I TELEWIZJI
	7	Juraj Urminsky <i>ANRITSU / RATEART</i>	15.45	CHALLENGES IN 5G NETWORKS
	8	Sławomir Pietrzyk <i>IS-WIRELESS</i>	15.55	REALIZACJA SIECI 5G CLOUD RAN

Czwartek 16.30-18.00 Sala NE230				Systemy radiofoniczne i telewizyjne <i>Przewodniczący: Marek Domański</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S10</b>	1	Przemysław Falkowski-Gilski	16.30	BADANIE JAKOŚCI TRANSMISJI W SYSTEMACH RADIOFONII CYFROWEJ DAB I DAB+
	2	Maciej Trochimiuk	16.48	OPTIMALIZACJA PREDYKCJI MIĘDZYOBRAZOWEJ W STANDARDZIE H.265/HEVC
	3	Rafał Protasiuk	17.06	WYKORZYSTANIE GŁĘBOKICH SIECI NEURONOWYCH W AUTOMATYCZNEJ KOLORYZACJI SEKWENCJI WIZYJNYCH
	4	Olgierd Stankiewicz, Krzysztof Wegner, Tomasz Grajek, Marek Domański	17.24	NOWE MEDIA IMMERSYJNE
	5	Stefan Brachmański	17.42	SUBIEKTYWNA OCENA WPŁYWU SZYBKOŚCI BITOWEJ NA JAKOŚĆ SYGNAŁU MUZYCZNEGO KODOWANEGO W STANDARDZIE AAC

Czwartek 16.30-18.00 Sala NE231				Aktualne zagadnienia radiokomunikacji - II <i>Przewodniczący: Marek Amanowicz</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S11</b>	1	Gajewski Sławomir	16.30	WIELOKROTNE WYKORZYSTANIE CZĘSTOTLIWOŚCI W WIRTUALNEJ SIECI SLICED CLOUD-RAN 5G
	2	Jerzy Martyna	16.48	ANALYSIS OF ENERGY HARVESTING IN COGNITIVE FEMTOCELL RADIO NETWORK
	3	Tomasz Kosiło, Karol Radecki	17.06	NOWE TECHNOLOGIE W SYSTEMACH RADIOWEJ ŁĄCZNOŚCI KOLEJOWEJ
	4	Przemysław Buczkowski, Władysław Skarbek	17.24	PRZEGLĄD NOWYCH METOD KOMPRESJI OBRAZU WYKORZYSTUJĄCYCH UCZENIE MASZYNOWE ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM UCZENIA GŁĘBOKIEGO
	5	Natalia Leszczyńska	17.42	ZERO-POLE APPROACH IN MICROWAVE PASSIVE CIRCUIT DESIGN

Czwartek 16.30-18.00 Sala NE235				Kompatybilność elektromagnetyczna <i>Przewodniczący: Ryszard Zieliński</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S12</b>	1	Mieczysław Laskowski, Leszek Kachel	16.30	POMIARY IMPULSOWYCH ZABURZEŃ ELEKTROMAGNETYCZNYCH O DUŻEJ ENERGII W SIECI ZASILANIA NISKIEGO NAPIĘCIA
	2	Rafał Przesmycki, Kazimierz Piwowarczyk, Marian Wnuk	16.48	POMIAR ZAKRESU CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY W PAŚMIE PODSTAWOWYM DLA TERMINALI SATELITARNYCH VSAT
	3	Rafał Przesmycki, Marian Wnuk	17.06	INTERFEJS SATA W PROCESIE INFILTRACJI ELEKTROMAGNETYCZNEJ
	4	Marek Bugaj, Marian Wnuk, Rafał Przesmycki	17.24	METODA IDENTYFIKOWANIA INTERFEJSÓW SPRZĘTOWYCH (SEIM) W SYSTEMACH WSPÓLMIEJSCOWYCH
	5	Paweł Bieńkowski, Joanna Podlaska	17.42	POMIARY KONTROLNE I MONITORING NATĘŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO W ŚWIETLE POLSKICH PRZEPISÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Piątek 9.00-10.30 Sala NE230				Techniki kodowania, modulacji i transmisji - II <i>Przewodniczący: Krzysztof Wesółowski</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S13</b>	1	Michał Sybis, Rafał Krenz	09.00	METODY KODOWANIA KANAŁOWEGO W ŁĄCZU RADIOWYM DLA BEZZAŁOGOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH KRÓTKIEGO ZASIĘGU
	2	Paweł Kryszkiewicz	09.18	WPŁYW CHARAKTERYSTYKI NIELINIOWEJ WZMACNIACZA NA PRZEPEŁYWNÓŚĆ SYSTEMU UŻYWAJĄCEGO TECHNIKI OFDM
	3	Krzysztof Wesółowski	09.36	BADANIE WŁASNOŚCI ALGORYTMU KOMPRESJI ZMNIEJSZAJĄCEGO STOSUNEK MOCY SZCZYTOWEJ DO ŚREDNIEJ SYGNAŁU WIELOTONOWEGO
	4	Marek Sikora, Wiesław Ludwin, Jacek Wszolek	09.54	ANALIZA SYMULACYJNA METODY SYNCHRONIZACJI RAMKOWEJ OPARTEJ NA SYMBOLACH PILOTA NAŁOŻONYCH NA CIĄG INFORMACYJNY
	5	Krzysztof Bronk, Dominik Rutkowski, Błażej Wereszko, Kacper Wereszko, Krzysztof Żurek	10.12	ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA TRANSFORMACJI FALKOWEJ DO DETEKЦИИ NIEZAJĘTYCH PASM CZĘSTOTLIWOŚCI

Piątek 9.00-10.30 Sala NE231				Aktualne zagadnienia radiokomunikacji - III <i>Przewodniczący: Jerzy Łopatka</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S14</b>	1	Krzysztof Malon, Jerzy Łopatka	09.00	ANALIZA DOKŁADNOŚCI LOKALIZACJI OPERATORA DLA BEZZAŁOGOWYCH PLATFORM LĄDOWYCH Z WYKORZYSTANIEM TECHNIKI ULTRASZEROKOPASMOWEJ
	2	Cezary Ziółkowski, Jan M. Kelner	09.15	KOREKCJA BŁĘDU NAMIERZANIA ŹRÓDEŁ EMISJI W WARUNKACH PROPAGACJI NLOS
	3	Karol Korcz	09.30	MORSKIE SYSTEMY LOKALIZACJI I ŚLEDZENIA STATKÓW
	4	Konrad Bożek, Mikołaj Zarzycki, Piotr Kociel, Adam Afyka, Mateusz Rajewski, Witold Hołubowicz, Rafał Renk, Henryk Gierszal	09.45	KONSTRUKCJA ZAGŁUSZARKI TRANSMISJI RADIOWEJ
	5	Marek Blok	10.00	INTERPOLATOR WYKORZYSTUJĄCY FILTR Z MASKOWANIEM CHARAKTERYSTYKI CZĘSTOTLIWOŚCIOWEJ
	6	Jakub Harasymowicz, Tomasz Hardy, Sławomir Kubal, Piotr Piotrowski	10.15	WYDAJNOŚĆ SIECI BEZPRZEWODOWEJ DLA TOPOLOGII WIELOSKOKOWEJ

Piątek 9.00-10.30 Sala NE235				Technika antenowa - II <i>Przewodniczący: Maciej Walkowiak</i>
Nr sesji	Nr	Autorzy	Początek	Tytuł
<b>S15</b>	1	Maciej Walkowiak	09.00	ANTENY PROMIENUJĄCE IMPULSY
	2	Piotr Klonowski, Krzysztof Kurek	09.18	MODEL SYSTEMU ANTENOWEGO MIKRO-SATELITY DO ODBIORU TELEKOMEND W PAŚMIE S
	3	Adam Lamęcki, Łukasz Balewski	09.36	MODELOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE GIĘTKICH KOMPONENTÓW PASYWNYCH I ANTEN DLA BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI OSOBISTEJ
	4	Konrad Godziszewski, Yevhen Yashchyshyn	09.54	NOWA METODA CHARAKTERYZACJI DIELEKTRYKÓW W PAŚMIE CZĘSTOTLIWOŚCI SUBTERAHERCOWYCH
	5	Łukasz Maślikowski	10.12	RADAR SZUMOWY MIMO Z FALĄ CIĄGLĄ