**RAMOWY PROGRAM**

**XIII Konferencji Naukowo-Technicznej  
Systemy Rozpoznania i Walki Radioelektronicznej**

|  |  |
| --- | --- |
| **Środa 20.11.2024 r.** | |
| 1200-1430 | Rejestracja uczestników |
| 1330-1500 | Obiad |
| 1500-1515 | Uroczyste otwarcie konferencji - *płk Jan Kelner* |
| 1515-1715 | **Debata plenarna**  *Prowadzący: kmdr por. rez. M. Dura*  Uczestnicy:   1. gen. bryg. dr inż. Jerzy Kwika – Szef WRt 2. płk Jacek Czeranowski – P2 SG WP 3. płk Adam Kędzierski – ZRiWRE DG RSZ 4. płk Tomasz Szawłoga – J2 DO RSZ 5. płk Maciej Strzemecki - AU 6. Mariusz Łuszczyk – Dyrektor Biura Programu PILICA+, Polska Grupa Zbrojeniowa S.A. |
| 1715-1730 | Przerwa kawowa |
| 1730-1815 | **Referat plenarny**  **Odporny, zdefiniowany programowo system CIS wspierający operacje wielodomenowe jako kluczowa zdolność w przyszłych konfliktach**  *gen. bryg. dr inż. Mariusz Chmielewski* |
| 1815-1830 | Przerwa kawowa |
| 1830-1915 | **Referat plenarny**  **Wojna w spektrum elektromagnetycznym**  *płk Tomasz Szawłoga* |
| 1930-2400 | Uroczysta kolacja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Czwartek 21.11.2024 r.** | | |
| 700-845 | Śniadanie | |
| 845-1015  845 - 915  915 - 945  945 - 1015 | **Sesja F1 – Firmowa – Partnerzy rubinowi**  *Prowadzący: prof. Z. Szczepaniak, prof. A. Bajda*   1. *Polska Grupa Zbrojeniowa S.A.* 2. *Rohde & Schwarz Sp. z o.o.* 3. *ATDI Sp. z o.o.* | |
| 1015-1030 | Przerwa kawowa | |
| 1030-1200 | **Sesja 2A –** **Systemy WRE**  *Prowadzący: prof. P. Gajewski, prof. K. Kulpa* | **Sesja 2B – Systemy łączności bezprzewodowej**  *Prowadzący: prof. J. Michalak, prof. M. Suchański* |
| 1. Kognicja w walce radioelektronicznej   *Artur Gromek, Krzysztof Kulpa, Robert Łukawski*   1. Ochrona platform bojowych na współczesnym polu walki radioelektronicznej   *Artur Gromek, Krzysztof Kulpa, Robert Łukawski*   1. Systemy walki radioelektronicznej w WZE (Przebiśnieg, MSR-W, MZRiASR) i potrzeba ich modernizacji   *Arkadiusz Maciejak, Rafał Grybowski*   1. Planowanie wykorzystania UAV w systemach WRE   [*Piotr Gajewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1076)*, Jerzy Łopatka*   1. Neutralizacja wrogich BSP z wykorzystaniem środków walki radioelektronicznej w postaci zakłócania sygnałów łączy radiowych i odbiorników GNSS   [*Jan Jakub Dułowicz*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1093)*,*[*Paweł Skokowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1082)*,*[*Jan Kelner*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1004) | 1. [Technologia 5G w zastosowaniach militarnych](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminPapersDetails&path=adminPapers&form_id=135)   [*Marek Suchański*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1031)*, Andrzej Bęben*   1. Monitorowanie pasma KF z wykorzystaniem niskobudżetowych odbiorników SDR   [*Bogdan Uljasz*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1058)*,*[*Jarosław Wojtuń*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1036)*,*[*Mariusz Bednarczyk*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1022)*,*[*Cezary Ziółkowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1078)   1. Ocena jakości odbioru sygnałów szerokopasmowych za pomocą USRP B200-MINI   [*Kacper Bednarz*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1034)*,*[*Michał Kryk*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1073)*, Krzysztof Maślanka,*[*Jarosław Wojtuń*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1036)*,*[*Jan M. Kelner*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1004)*,*[*Krzysztof Malon*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1072)*,*[*Paweł Skokowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1082)*,*[*Bartosz Czaja*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1086)   1. Technologia 5g w zastosowaniach wojskowych   [*Paweł Kazimierz Skokowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1082)*,*[*Krzysztof Malon*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1072)*, Piotr Rajchowski,*[*Michał Kryk*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1073)*,*[*Jan Marcin Kelner*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1004)   1. Koegzystencja systemów radarowych i łączności   [*Mateusz Wróbel*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1097)*,*[*Jarosław Wojtuń*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1036)*,*[*Cezary Ziółkowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1078)*,*[*Jan Kelner*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1004) |
| 1200-1215 | Przerwa kawowa | |
| 1215-1425  1215-1240  1240-1305  1305-1330  1330-1355  1355-1410  1410-1425 | **Sesja F2 – Firmowa – Partnerzy Złoci i Srebrni**  *Prowadzący: prof. Z. Szczepaniak, prof. A. Bajda*   1. *KenBIT Sp. z o.o.* 2. *Consortia Electronica Sp. z o.o.* 3. *Rail – Mil Computers Sp. z o.o.* 4. *Systemics-PAB Sp. z o.o.* 5. *WB Electronics S.A.* 6. *Yotta Volt Sp. z o.o.* | |
| 1430-1600 | Obiad | |
| 1600-1730 | **Sesja AOC – Polish Chapter „Hussars Roost”**  *prof. J. Dudczyk* | |
| 1730-1745 | Przerwa kawowa | |
| 1745-1915 | **Sesja 3A – Techniki radarowe**  *Prowadzący: prof. P. Samczyński, prof. J. Pietrasiński* | **Sesja 3B –** **Anteny i kompatybilność elektromagnetyczna**  *Prowadzący: prof. B. Stec, prof. M. Wnuk* |
| 1. Wykorzystanie sygnałów zakłócających w radiolokacji pasywnej   [*Artur Gromek*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1018)*,*[*Krzysztof Kulpa*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1024)*, Roman Mularzuk*   1. Zastosowanie algorytmów wygładzania w lotniczych systemach radarowych z syntetyczną aperturą   [*Piotr Kaniewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1035)*, Rafał Gil*   1. [Techniki ochrony własnej przed aktywnymi radarami obrazującymi wysokiej rozróżnialności](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminPapersDetails&path=adminPapers&form_id=117)   [*Krzysztof Stasiak*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1063)   1. Właściwości algorytmu hipergeometrycznego podziału cząstki danych w zaawansowanym rozpoznaniu sygnałów radarowych   [*Łukasz Rybak*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1064)*,*[*Janusz Dudczyk*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1005)   1. Koncepcja systemu symulatora środowiska radaru   [*Piotr Serafin*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1038)*, Paweł Kaczmarek, Michał Górny,*[*Paweł Słowak*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1050)*,*[*Dymitr Pietrow*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1069)*,*[*Jerzy Pietrasiński*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1077)*,*[*Bronisław Wajszczyk*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1048) | 1. Mapa pokrycia pola elektromagnetycznego   [*Maciej Kaczyński*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1059)*,*[*Zbigniew Piotrowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1068)   1. Mikropaskowy szyk antenowy na pasmo 3,6 GHz o poszerzonym pasmie pracy   [*Adam Słowik*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1071)*, Marcin Iwański,*[*Mirosław Czyżewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1070)   1. Układ formowania wiązki antenowej wykonany w technologii metamateriałowej przeznaczony do pracy w pasmie K   *Adam Rutkowski,*[*Mirosław Czyżewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1070)*, Patrycja Pomarańska,*[*Adam Słowik*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1071)*, Waldemar Susek*   1. Antena spiralna z metamateriałowym ekranem EBG   [*Mirosław Czyżewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1070)*, Katarzyna Bylica*   1. Filtry TT&C w misjach kosmicznych   [*Jarosław Stępień*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1091)*, Robert Stefański, Andrzej Osiecki* |
| 1930-2300 | Kolacja |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Piątek 22.11.2024 r.** | | |
| 700-900 | Śniadanie | |
| 900-1020 | **Sesja 4A – Zakłócanie radioelektroniczne**  *Prowadzący: prof. J. Matuszewski, prof. P. Gajewski* | **Sesja 4B – Lokalizacja i namierzanie**  *Prowadzący: prof. C. Ziółkowski,  prof. J. Łopatka* |
| 1. Ocena skuteczności zakłócania radarów naziemnych przez samolotowe nadajniki zakłóceń   [*Jan Matuszewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1042)   1. Wykorzystanie oprogramowania SRSRAN 4G w stanowisku laboratoryjnym do badania zakłóceń celowych sieci LTE   [*Konrad Adam Bożek*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1003)*,*[*Paweł Skokowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1082)*,*[*Jan Marcin Kelner*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1004)   1. Komponenty zintegrowanego systemu C-UAS do zakłócania łączności UAV-RC oraz systemów GNSS   [*Paweł Skokowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1082)*,*[*Krzysztof Malon*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1072)*,*[*Michał Kryk*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1073)*, Krzysztof Maślanka, Piotr Rajchowski*   1. Analiza numeryczna i praktyczna możliwości zakłóceń emisji szerokopasmowych   [*Jarosław Bugaj*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1011) | 1. Efektywna metoda lokalizacji urządzeń nadawczych w środowisku z propagacją wielodrożną   [*Jaromir Gajewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1017)*, Jerzy Łopatka*   1. Algorytm predykcji miejsca uderzenia obiektu balistycznego   [*Agnieszka Błaszczyk*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1051)*,*[*Piotr Kaniewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1035)   1. Błędy lokalizacji źródła emisji w metodzie triangulacyjnej   [*Tomasz Kraszewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1062)*,*[*Jan Matuszewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1042)   1. Analiza wpływu rozmieszczenia sensorów akustycznych na poprawność lokalizacji źródła dźwięku   [*Gabriel Jekateryńczuk*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1000)*,*[*Zbigniew Piotrowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1068)   1. Wybrane problemy komunikacji podwodnej z wykorzystaniem fal akustycznych   *Ryszard Studański, Andrzej Żak* |
| 1020-1040 | Przerwa kawowa | |
| 1040-1200 | **Sesja 5A – Platformy bezzałogowe**  *Prowadzący: prof. W. Stecz, prof. J. Kelner* | **Sesja 5B – Algorytmy i przetwarzanie sygnałów**  *Prowadzący: prof. Z. Piotrowski, prof. C. Leśnik* |
| 1. Odstraszanie ptaków przez BSP w rejonie lotniska   [*Stanisław Konatowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1043)   1. Zastosowanie platform bezzałogowych w rozpoznaniu obrazowym   [*Wojciech Stecz*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1045)*, Rafał Słomski, Zuzanna Borkowska, Karolina Skowrońska*   1. WING - wielozadaniowy bojowy system latający   [*Jakub Kołodziej*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1090)*,*[*Paweł Kazimierz Skokowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1082)   1. Algorytm wizualnego naprowadzania obiektu BSP przy użyciu kamery   *Maciej Kawka,*[*Paweł Kazimierz Skokowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1082) | 1. Rozpoznawanie algorytmów szyfrowania blokowego na podstawie emisji promieniowanej   [*Konrad Szczepankiewicz*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1020)*,*[*Marian Wnuk*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1019)   1. Zastosowanie rozmycia Gaussa i segmentacji w algorytmach podmiany twarzy   [*Tomasz Walczyna*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1028)*,*[*Zbigniew Piotrowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1068)   1. Predykcja skutecznej powierzchni odbicia drona Shahed 136   [*Andrzej Dukata*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1079)*, Kamil Pawłowski*   1. Model optymalizacji dla energooszczędnego routingu multicast w sieciach FANET   [*Tomasz Jóźwik*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1066) |
| 1200-1220 | Przerwa kawowa | |
| 1220-1340 | **Sesja 6A – Rozpoznanie radioelektroniczne**  *Prowadzący: prof. J. Dudczyk, prof. J. Michalak* | **Sesja 6B – Lokalizacja z wykorzystaniem platform bezzałogowych**  *Prowadzący: prof. J. Matuszewski, prof. C. Ziółkowski* |
| 1. Potencjał prostych BSP w łączności radiowej i rozpoznaniu   [*Jarosław Michalak*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1006)   1. Super-resolution jako narzędzie poprawy efektywności systemów rozpoznania w środowiskach o wysokim poziomie zakłóceń   [*Marta Bistroń*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1046)*,*[*Zbigniew Piotrowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1068)   1. Rozpoznanie SAR z uwzględnieniem zasięgu łącza radiowego   [*Wojciech Stecz*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1045)*, Rafał Słomski,*[*Jan Kelner*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1004)   1. Skoordynowany proces detekcji emiterów radiowych z wykorzystaniem grupy BSP   [*Maciej Mazuro*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1002)*,*[*Paweł Skokowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1082)*,*[*Jan M. Kelner*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1004) | 1. Algorytm wykorzystania trzech BSP w misji poszukiwawczej   [*Stanisław Konatowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1043)*,*[*Jan Matuszewski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1042)   1. Zastosowanie specjalizowanego detektora sygnałowego w walce nawigacyjnej - koncepcja implementacji na podstawie wyników badań przemysłowych i prac rozwojowych projektu sprzętowo-programowego front-endu odbiornika GNSS   [*Dariusz Zmysłowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1087)*, Arkadiusz Szumski*   1. Moduł OOT do emulacji efektu Dopplera w środowisku GNU Radio   [*Kacper Bednarz*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1034)*,*[*Jarosław Wojtuń*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1036)*,*[*Cezary Ziółkowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1078)   1. Rój dronów do wykrywania oraz lokalizacji celów powietrznych   *Maciej Kawka, Szymon Kwiecień,*[*Paweł Kazimierz Skokowski*](https://www.conftool.org/kntwre2024/index.php?page=adminUsersDetails&path=adminPapersBrowse&form_id=1082) |
| 1340-1400 | Zamknięcie konferencji | |
| 1400-1500 | Obiad | |
| 1515 | Wyjazd uczestników | |