# PROGRAM KONFERENCJI

**Środa - 14 maja 2025 r.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Czas** | **Wyszczególnienie** | **Autorzy** | **Jednostka** | **Uwagi** |
|  | 9.00-11.00 | REJESTRACJA UCZESTNIKÓW |  |  |  |
|  | 11.00-11.20 | OTWARCIE KONFERENCJI | Rektor-Komendant gen. bryg. pil. dr inż. Krzysztof Cur | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
|  |  | **I SESJA**  **Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Marek Grzegorzewski, gen. broni rez. mgr inż. Jan Śliwka, prof. LAW** | |  |  |
| 1. | 11.20-11.50 | Wykład inauguracyjny | Andrzej Felski | Akademia Marynarki Wojennej |  |
| 2. | 11.50-12.10 | Instytut Nawigacji LAW - prezentacja | Janusz Ćwiklak, Marta Żukowska | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 3. | 12.10-13.00 | Kształcenie z zakresu nawigacji w stuleciu dęblińskiej „Szkoły Orląt” | Remigiusz Pielacha | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 4. | 13.00-13.20 | System poszukiwania i ratownictwa lotniczego  w obszarze Morza Bałtyckiego | Andrzej Truskowski | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 5. | 13.20-13.40 | System zarządzania środowiskowymi zagrożeniami wpływającymi na bezpieczeństwo ruchu kolejowego | Paweł Gołda | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 5. | 13.40-14.00 | Systemy BSP na współczesnym polu walki | Tomasz Gugała | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 7. | 14.00-14.20 | Od magnetyzmu do elektryczności: efekty skrócenia w teorii względności | Piotr Miduch | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
|  | 14.20-15.20 | ZDJĘCIE GRUPOWE/OBIAD |  |  |  |
|  | 15.20-17.00 | ZWIEDZANIE MUZEUM SP |  |  |  |
|  | 19.00-22.00 | UROCZYSTA KOLACJA (RESTAURACJA „PIEKIEŁKO”) |  |  |  |

**Czwartek - 15 maja 2025 r.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **II SESJA**  **Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Stanisław Oszczak, prof. dr hab. Jolanta Nastula** | | |  |
| **Lp.** | **Czas** | **Wyszczególnienie** | **Autorzy** | **Jednostka** | **Uwagi** |
| 1. | 09.00-09.15 | Sposoby przeciwdziałania celowym zakłóceniom GNSS (Spoofing, Jamming) w kryptograficznym odbiorniku nawigacji satelitarnej i inercyjnej dla bezzałogowych statków powietrznych opracowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (umowa NR POIR.01.01.01-00-0184/19-00) | Marcin Boski | Hertz Systems  Ltd Sp. z o. o. |  |
| 2. | 09.15-09.30 | Badanie aktywności rosyjskiego systemu radionawigacyjnego ALPHA | Andrzej Felski, Krzysztof Jaskólski, Marek Kubicki | Akademia Marynarki Wojennej, Instytut Geofizyki PAN |  |
| 3. | 09.30-09.45 | Zagłuszanie i zakłócanie sygnałów GNSS w operacjach lotniczych – Od symptomów do sytuacji kryzysowych | Dariusz Zmysłowski, Jan Kelner | Wojskowa Akademia Techniczna |  |
| 4. | 09.45-10.00 | Manipulacje sygnałami GNSS – Od idei od praktycznej realizacji | Dariusz Zmysłowski, Jan Kelner | Wojskowa Akademia Techniczna |  |
| 5. | 10.00-10.15 | Harmonizacja parametrów nawigacyjnych oraz rozwiązań PVT w wielosystemowym wojskowym odbiorniku HGRST | Piotr Mielnik | Hertz Systems  Ltd Sp. z o. o. |  |
| 6. | 10.15-10.30 | Osiągnięcia i perspektywy w zakresie satelitarnych usług korekcji GNSS o wysokiej dokładności | Stepan Savchuk | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 7. | 10.30-10.45 | Analiza dokładności wyznaczenia współrzędnych stacji referencyjnej z użyciem  serwisu Galileo HAS | Klaudia Cybulska-Gac, Adam Ciećko, Kamil Krasuski | Lotnicza Akademia Wojskowa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie |  |
| 8. | 10.45-11.00 | Analiza dokładności pozycjonowania statku powietrznego na podstawie dwuodbiornikowego rozwiązania GPS/EGNOS i GPS/SDCM w nawigacji lotniczej | Magda Mrozik, Adam Ciećko, Kamil Krasuski | Politechnika Śląska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
|  | 11.00-11.30 | PRZERWA KAWOWA |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III SESJA**  **Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Stepan Savchuk, prof. dr hab. inż. Andrzej Felski** | | | | | |
| 1. | 11.30-11.45 | 2nd EOP PCC i EOP PML: wnioski z drugiej kampanii porównawczej predykcji parametrów orientacji Ziemi oraz podkampanii poświęconej prognozom opartym na algorytmach uczenia maszynowego | Jolanta Nastula, Aleksander Partyka, Justyna Śliwińska-Bronowicz, Małgorzata Wińska, Maciej Michalczak | Centrum Badań Kosmicznych PAN, Politechnika Warszawska, Akademia Górniczo-Hutnicza |  |
| 2. | 11.45-12.00 | Człony rakiet nośnych z rejonu LEO nad terytorium Polski | Paweł Lejba | Centrum Badań Kosmicznych PAN |  |
| 3. | 12.00-12.15 | Urządzenie AllSky jako komponent satelitarnej stacji laserowej w Obserwatorium w Borówcu | Mateusz Matyszewski | Centrum Badań Kosmicznych PAN |  |
| 4. | 12.15-12.30 | Wybrane problemy konstruowania i testowania laboratoryjnego modelu układu pomiarowego prędkości kątowych FOG | Jacek Poświata, Sławomir Michalak | Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych |  |
| 5. | 12.30-12.45 | Wpływ warunków meteorologicznych na działania Bezzałogowych statków powietrznych oraz działanie systemów łączności na obszarze Polski i jej najbliższego sąsiedztwa | Waldemar Skałba | Szefostwo Służby Hydrometeorologicznej Sił Zbrojnych RP |  |
| 6. | 12.45-13.00 | Lokalne komunikaty regularne "MET REPORT"  i specjalne "SPECIAL" | Damian Grula | 42. Baza Lotnictwa Szkolnego |  |
| 7. | 13.00-13.15 | Wpływ wybranych warunków meteorologicznych na operacje lotnicze wykonywane przez Akademickie Centrum Szkolenia Lotniczego na lotnisku EPDE | Karolina Czoch | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 8. | 13.15-13.30 | Analiza zjawisk ograniczających widzialność w aspekcie wykonywania operacji lotniczych przez wojskowe statki powietrzne na lotnisku EPWA | Joanna Sereda | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 9. | 13.30-13.45 | Analiza prądów strumieniowych w aspekcie planowania lotów transatlantyckich | Zuzanna Nowak | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **IV SESJA POSTEROWA**  **Prowadzący sesję: dr hab. inż. Janusz Ćwiklak, prof. LAW, dr hab. inż. Rafał Kowalik, prof. LAW** | |  | |
| 1. | 13.45-14.15 | Prezentacja posterów | |  | |
| Badanie możliwości jednoczesnych obserwacji obiektów orbitalnych przez sieć stacji laserowych względem stacji w Borówcu | Adrian Smagło | Centrum Badań Kosmicznych PAN |  |
| Wyznaczenie poziomów ochrony HPL/VPL dla parametru wiarygodności pozycjonowania kinematycznego GPS/UK SBAS | Piotr Miduch, Janusz Ćwiklak, Kamil Krasuski | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| Analiza przestrzenna występowania trąb powietrznych w Polsce w kontekście lokalizacji portów lotniczych | Klaudia Cybulska-Gac | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| Trójwymiarowe modelowanie terenów przylotniskowych z zastosowaniem technologii dronowych | Jarosław Kozuba, Marek Marcisz, Szymon Sokołowski | Politechnika Śląska |  |
| Ocena efektywności zakłócania sygnałów GNSS w różnych pasmach częstotliwości i ich wpływ na przetwarzanie sygnałów cyfrowych w odbiorniku SDR | Rafał Kowalik, Mieczysław Bakuła | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
|  | 14.15-15.00 | OBIAD |  |  |  |
|  | 15.30-20.00 | WYJAZD DO KOZŁÓWKI |  |  |  |
|  | 20.00-22.00 | KOLACJA (RESTAURACJA „PIEKIEŁKO”) |  |  |  |

**Piątek - 16 maja 2025 r.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **V SESJA**  **Prowadzący sesję: dr hab. inż. Janusz Ćwiklak, prof. LAW, dr hab. inż. Marek Mróz, prof. LAW** | | |  |
| **Lp.** | **Czas** | **Wyszczególnienie** | **Autorzy** | **Jednostka** | **Uwagi** |
| 1. | 09.00-09.15 | Zastosowanie narzędzi ESRI w analizie danych obrazowych | Dominika Binięda | Esri Polska Sp. z o. o. |  |
| 2. | 09.15-09.30 | Europejski satelitarny system monitorowania deformacji terenu i infrastruktury transportowej – EGMS Copernicus | Marek Mróz, Michele Crosetto, Magdalena Mleczko | Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 3. | 09.30-09.45 | Ocena przydatności fotogrametrycznych zdjęć lotniczych z państwowego zasobu GUGiK do wyznaczania wysokości drzewostanów jako przeszkód w rejonach lotnisk | Marek Mróz, Przemysław Slesiński, Magdalena Mleczko | Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 4. | 09.45-10.00 | Analiza porównawcza bliźniaka cyfrowego stworzonego technologią NERF oraz technologią SfM | Tomasz Kozakiewicz, Grzegorz Grunwald, Adam Ciećko, Kamil Krasuski | Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 5. | 10.00-10.15 | Detekcja obiektów na zobrazowaniach ukośnych z wykorzystaniem metod głębokiego uczenia | Paulina Zachar | Politechnika Warszawska |  |
| 6. | 10.15-10.30 | Zastosowanie satelitarnej interferometrii radarowej do badania obszarów złóż surowców mineralnych | Mariia Nychvyd, Ivan Kalynych | Uniwersytet Narodowy w Użhorodzie |  |
| 7. | 10.30-10.45 | Wykorzystanie systemów satelitarnych podczas realizacji zadań rozpoznania geoprzestrzennego | Damian Rękas | 6 Samodzielny Oddział Geoprzestrzenny |  |
|  | 10.45-11.15 | PRZERWA KAWOWA |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VI SESJA**  **Prowadzący sesję: dr hab. inż. Adam Ciećko, prof. LAW, dr hab. inż. Sławomir Michalak, prof. ITWL** | | | | | |
| 1. | 11.15-11.30 | Metodyka wyboru miejsca do lądowania awaryjnego służb ratownictwa medycznego na podstawie danych 3D | Paweł Szczepański, Marta Żukowska | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 2. | 11.30-11.45 | Sztuczna inteligencja w szkoleniu lotniczym - rola analizy danych i symulacji w doskonaleniu procedur operacyjnych | Karol Rogożyński | Lotnicza Akademia Wojskowa |  |
| 3. | 11.45-12.00 | Smart Space C-UAS vs Bezzałogowe Statki powietrzne. Wykorzystanie technologii autonomicznych do ochrony antydronowej obszarów IK. Kierunki innowacji i rozwoju | Mirosław Szwed | Hertz Systems  Ltd Sp. z o. o. |  |
| 4. | 12.00-12.15 | Projekt procedury RNP dla lotniska w Kąkolewie (EPPG) – praktyczne zastosowanie AirNavCAD w środowisku General Aviation | Julia Brotier | Politechnika Poznańska |  |
| 5. | 12.15-12.30 | Czy drony są akceptowalne społecznie? – Działalność EASA w kwestii UAM | Agnieszka Fortońska | Uczelnia Łazarskiego |  |
| 6. | 12.30-12.45 | Zintegrowany rozwój symulatora lotu klasy FTD-2 dla samolotu B737 MAX | Kinga Niemier | Politechnika Poznańska |  |
| 7. | 12.45-13.00 | Zastosowanie sztucznej inteligencji w nawigacji lotniczej, meteorologii i zarządzaniu ruchem lotniczym - nowe wyzwania i możliwości | Karol Rogożyński, Łukasz Hinc | Lotnicza Akademia Wojskowa, Politechnika Śląska |  |
|  | 13.00-13.10 | ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI |  |  |  |
|  | 13.10-14.00 | OBIAD |  |  |  |