

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM

XII. MIĘDZYNARODOWEJ KONFERENCJI NAUKOWEJ EKSPLOBALIS_2023

„Innowacje techniki wojskowej na współczesnym polu walki”

Solina 15-17 maja 2023r.



I Dzień Konferencji EKSPLOBALIS_2023

PONIEDZIAŁEK 15.05.2023r.

| 1. | 13.00-14.00 | PRZYJAZD GOŚCI (REJESTRACJA I ZAKWATEROWANIE) | |
|---|---------------|---|--|
| 2. | 14.00-15.00 | OBIAD | |
| SESJA PLENARNA I | | | |
| Prowadzący: płk dr hab. inż. Mariusz Wesołowski, prof. WITPiS – Zastępca Dyrektora WITPiS | | | |
| Lp. | Czas | Temat | Prelegenci |
| 1. | 15.15 - 15.30 | Przywitanie gości - prezentacja WITPiS | płk dr inż. Michał Ceremuga Dyrektor Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej |
| 2. | 15.30 - 15.45 | Działalność naukowo-badawcza w resorcie obrony narodowej. | płk Tomasz Zaremba – Naczelnik Wydziału Krajowych Badań Naukowych Departamentu Innowacji MON |
| 3. | 15.45 - 16.15 | Partnerzy: ROSOMAK S.A. AGRAGATY PEX-POOL PLUS AM General LLC/ MMC Consulting Sp. z o.o. MDP Engineering Sp. z o.o. Sp. K. | p. Piotr Kisiel p. Janusz Kania p. Iwona Moraczewska p. Rafał Pałucha |
| 4. | 16.15 - 17.15 | PANEL DYSKUSYJNY: Dostosowanie infrastruktury technicznej do wymagań pola walki. | Moderator: dr hab. inż. Lech Starczewski, prof. WITPiS |
| 5. | 17.15 - 17.30 | Przerwa kawowa | |
| SESJA PLENARNA II | | | |
| Prowadzący: dr hab. inż. Jerzy Jackowski, prof. WAT – WAT | | | |
| 6. | 17.30 - 17.45 | Wyzwania w zakresie osłony wojsk własnych przed zagrożeniami powodowanymi przez bezpilotowe systemy powietrzne. | dr inż. Mariusz Łuszczryński – Polska Grupa Zbrojeniowa S.A. |
| 7. | 17.45 - 18.00 | Bezprzewodowy transfer energii – stan obecny i perspektywy rozwoju technologii. | dr inż. Grzegorz Pawlak - WITPiS |
| 8. | 18.00 - 18.15 | Has electrical energy overtaken diesel as the primary enabler of modern warfare. | Neil Chilton -ENERSYS Ltd. Wielka Brytania/ Drabpol |
| 9. | 18.15 - 18.30 | Skuteczność ochronna blach perforowanych ze stali nanostrukturalnych. | dr hab. inż. Jarosław Marcisz - Sieć Badawcza Łukasiewicz - Górnośląski |

| | | | |
|-----|---------------|---|---|
| | | | Instytut Technologiczny |
| 10. | 18.30 - 18.45 | Warstwowe płyty kompozytowe w pancierzach. | dr hab. inż. Lech Starczewski, prof. WITPiS – Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej |
| 11. | 18.45 - 19.00 | Zgrzewanie impulsem magnetycznym: Wydajna i przyjazna środowisku technologia łączenia materiałów. | dr hab. inż. Jarosław Selech, prof. PP – Politechnika Poznańska |
| 11. | 19.00 - 19.15 | Dyskusja | |
| 12. | 20.00 - 00.00 | UROCZYSTA KOLACJA | |

**II Dzień Konferencji EKSPLOBALIS_2023
WTOREK 16.05.2023r.**

| PROGRAM DODATKOWY | | | |
|---|---------------|--|---|
| 1. | 7.30 - 10.00 | ŚNIADANIE | |
| 2. | 10.00 - 13.30 | Program dodatkowy | Organizator |
| 3. | 14.00 - 15.00 | OBIAD | |
| SESJA PLENARNA III | | | |
| Prowadzący: dr hab. inż. Przemysław Simiński, prof. WITPiS – WITPiS | | | |
| Lp. | Czas | Temat referatu | Prelegenci |
| 1. | 15.00 – 16.00 | PANEL DYSKUSYJNY: Systemy sterujące – diagnostyczne w eksploatacji techniki wojskowej. | Moderator: prof. dr hab. inż. Andrzej Świdorski – Instytut Techniki Samochodowej |
| 2. | 16.00 - 16.15 | Przerwa kawowa | |
| 3. | 16.15 - 16.30 | Analiza procesu eksploatacji linowych urządzeń awaryjnego hamowania samolotów w SZ RP. | płk dr hab. inż. Mariusz Wesołowski, prof. WITPiS - Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej |
| 4. | 16.30 - 16.45 | Analiza systemów naprawczych. Wyrób metody ze względu na typ danych oraz użyteczność wyników. | mgr Bartłomiej Świątek - HOTTINGER BRUEL&KJAER Poland Sp. z o.o. |
| 5. | 16.45 - 17.00 | Rola UGV w półautonomicznych zespołach bojowych. | dr hab. inż. Sławomir Stępień, prof. PP – Politechnika Poznańska |
| 6. | 17.00 - 17.15 | GIEZ - Bezpilotowy system rażenia celów. | dr Marcin Szender - MSP INNTECH Sp. z o.o. |
| 7. | 17.15 - 17.30 | The future of armoured vehicle propulsion systems. | Stefan Szuecs - AVL Software and Functions GmbH - Austria |

| | | | |
|--|---------------|---|---|
| 8. | 17.30 - 17.45 | Przerwa kawowa | |
| SESJA PLENARNA IV | | | |
| Prowadzący: ptk dr hab. inż. Mariusz Wesołowski, prof. WITPiS – WITPiS | | | |
| 9. | 17.45 - 18.45 | PANEL DYSKUSYJNY: Wpływ konfliktu zbrojnego w Ukrainie na sojusznicze i narodowe zdolności militarne w wymiarze technicznym. | Moderator: prof. dr hab. Dariusz Kozerański – Uniwersytet Jagielloński |
| 10. | 18.45 - 19.00 | SABER – wielozadaniowy kołowy pojazd wysokiej mobilności | p. Iwona Moraczewska – AM General LLC /MMC Consulting Sp. z o.o. |
| | 19.00 – 19.15 | Partnerzy: prezentacja firmy Hyundai Rotem. | p. Matt BIN - Hyundai Rotem |
| 10. | 19.15 - 19.30 | Partnerzy: Prezentacja firmy FORCEPOL - Produkty dla producentów pojazdów wojskowych: maszty teleskopowe, siedzenia wojskowe, radary dopplerowskie, wojskowe stacje meteorologiczne oraz produkty do badań wyrobów dla wojska: balistyczne systemy pomiarowe, manekiny antropomorficzne do testów zderzeniowych, oprogramowanie do badania ergonomii wnętrza pojazdu, zaawansowane platformy symulujące ruch. | p. Agnieszka Ułasiuk - FORCEPOL |
| 11. | 19.30 - 19.45 | Partnerzy: Prezentacja firmy MARIGOLD - Napędy hydrauliczne w pojazdach specjalnych. | p. Mariusz Tarka - MARIGOLD |
| 12. | 19.45 – 20.00 | Dyskusja | |
| 13. | 20.30 - 00.00 | KOLACJA GRILOWA | |

III Dzień konferencji EKSPLOBALIS_2023
ŚRODA 17.05.2023r.

| | | | |
|---|---------------|---|---|
| SESJA PLENARNA V | | | |
| Prowadzący: dr hab. inż. Mariusz Zieja, prof. ITWL – ITWL | | | |
| 1. | 7.30 – 10.00 | ŚNIADANIE | |
| Lp. | Czas | Temat referatu | Prelegenci |
| 1. | 10.00 - 10.15 | Ocena użyteczności i scenariuszy wykorzystania interfejsów operatora (HMI) do sterowania i kontroli bezzałogowych pojazdów lądowych. | p. Krystian Jasiński – STEKOP S.A. |
| 2. | 10.15 - 10.30 | Propozycja konstrukcji nowego, uniwersalnego pokrowca wielokrotnego użytku. | dr inż. Zbigniew Ciekot - Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej |
| 3. | 10.30 - 10.45 | Analysis of ballistic impact of rifle missile 7.62mm FNJ M80 on composite armour twaron/UHMWPE | Ing. Jindrich Viliš - University of Defence - Czechy |
| 4. | 10.45 - 11.00 | Optymalizacja i dobór materiałów na osłonach balistycznych pojazdów pod kątem ich odporności przeciwołamkowej oraz narażeni środowiskowych. | dr inż. Michał Gmitrzuk / kpt. mgr inż. Dariusz Danielewicz - Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej |

| | | | |
|-----|----------------------|--|--|
| 5. | 11.00 - 11.15 | Badania fotela załogi pojazdu specjalnego wyposażonego w aktywny tłumik drgań. | mgr inż. Tomasz Wróbel / mgr inż. Krzysztof Szcześniak - Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej |
| 6. | 11.15 - 11.30 | Wybrane problemy dotyczące pływalności pojazdów SZ RP. | ppłk dr inż. Robert Sosnowicz - Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej |
| 7. | 11.30 - 11.45 | Zarządzanie eksploatacją sprzętu wojskowego ukierunkowane na niezawodność – znaczenie SANP (System Analizy Niezawodności Pojazdów) dla Sił Zbrojnych RP. | mjr dr inż. Jarosław Konczak - Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej |
| 8. | 11.45 - 12.00 | Dyskusja i podsumowanie – zamknięcie konferencji | płk dr inż. Michał CEREMUGA - Dyrektor Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej |
| 9.. | 12.00 - 13.00 | OBIAD wymeldowanie uczestników z hotelu | |