



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM
I. KONFERENCJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ

„Pojazdy autonomiczne – wyzwania oraz szanse dla gospodarki i obronności państwa”

Łochów 15-16 listopada 2023r.



I Dzień Konferencji - ŚRODA 15.11.2023r.

1.	10.00 - 11.00	PRZYJAZD GOŚCI (REJESTRACJA I ZAKWATEROWANIE)	
2.	11.00 - 11.30	Przywitanie gości – otwarcie konferencji: 1. płk dr inż. Michał Ceremuga – Dyrektor Wojskowego Instytutu Techniki Pancерnej i Samochodowej 2. dr hab. inż. Witold Luty – Dyrektor Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowego Instytutu Motoryzacji 3. gen bryg. Marcin Górka – Dyrektor Departamentu Innowacji Ministerstwa Obrony Narodowej 4. dr Andrzej Dybczyński – Prezes Centrum Łukasiewicz, Sieć Badawcza Łukasiewicz	
3.	11.30 - 12.50	PANEL DYSKUSYJNY: Pojazdy autonomiczne w środowisku militarnym i cywilnym – potrzeby, ograniczenia, interoperacyjność, możliwości i perspektywy.	Moderator: prof. zw. dr hab. Dariusz Kozerański – Uniwersytet Jagielloński Uczestnicy/Przedstawiciele: gen bryg. Marcin Górka – Departament Innowacji MON; płk Mariusz Żokowski – Agencja Uzbrojenia; dr Andrzej Dybczyński – Prezes Centrum Łukasiewicz, Sieć Badawcza Łukasiewicz; mgr Sławomir Lewandowski – Radca w Wydziale Innowacyjnej i Zrównoważonej Mobilności, Departament Strategii Transportu, Ministerstwo Infrastruktury.
4.	12.50 - 13.00	Wspólne zdjęcie uczestników konferencji	
5.	13.00 - 13.15	Przerwa kawowa	
6.	13.15 - 14.45	POKAZ STATYCZNY POJAZDÓW AUTONOMICZNYCH	
7.	14.45 - 15.45	Obiad	
I SESJA PLENARNA			
Prowadzący: prof. dr hab. inż. Bogdan Żółtowski – Wojskowy Instytut Techniki Pancерnej i Samochodowej dr hab. inż. Jerzy Jackowski, prof. WAT – Dyrektor Instytutu Pojazdów i Transportu, Wydział Inżynierii Mechanicznej / Łukasiewicz – PIMOT			
Lp.	Czas	Temat referatu	Prelegenci
1.	15.45 - 16.00	Założenia do integracji systemów bezzałogowych.	płk Krzysztof Malinowski – Agencja Uzbrojenia
2.	16.00 - 16.15	Rozwój automatycznego trybu jazdy dla bezzałogowego pojazdu lądowego	mgr inż. Konrad Małek – Łukasiewicz – PIMOT

		w środowisku symulacyjnym.	
3.	16.15 - 16.30	Badania systemu jazdy autonomicznej pojazdów w konwoju.	dr inż. Tomasz Pusty – Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej
4.	16.30 - 16.45	Układ decyzyjny, a efektywność omijania przeszkody w badaniach eksperymentalnych autonomicznego samochodu z przyczepą.	mgr inż. Patryk Sz wajkowski – Łukasiewicz –PIMOT
5.	16.45 - 17.00	Wybrane sposoby autoryzacji i dostępu do sterowania pojazdami bezzałogowymi.	dr inż. Marek Nowakowski – Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej
6.	17.00 - 17.15	Dyskusja	
7.	17.15 - 17.30	Przerwa kawowa	

II SESJA PLENARNA

Prowadzący:

dr hab. inż. Przemysław Simiński, prof. WITPiS – Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej

dr hab. inż. Mirosław Gidlewski, prof. WAT – Wydział Inżynierii Mechanicznej / Łukasiewicz – PIMOT

Lp.	Czas	Temat referatu	Prelegenci
1.	17.30 - 17.45	Pilna Potrzeba Innowacyjna jako narzędzie wspierające rozwój Sił Zbrojnych RP.	płk Tomasz Zaremba – Departament Innowacji Ministerstwa Obrony Narodowej
2.	17.45 - 18.00	Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji w automatyzacji transportu.	mgr inż. Katarzyna Kijania – Łukasiewicz –PIMOT
3.	18.00 - 18.15	Baterie litowo-jonowe jako źródło zasilania pojazdów autonomicznych.	dr inż. Grzegorz Pawlak / mgr inż. Radosław Gutowski – Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej / Stowarzyszenie Elektryków Polskich
4.	18.15 - 18.30	Adaptacja technologii sterowania pojazdem autonomicznym w zastosowaniach wojskowych.	mgr inż. Piotr Góral – Politechnika Poznańska
5.	18.30 - 18.45	Paliwa wykorzystywane do pracy ogniw paliwowych stanowiących potencjalne źródło zasilania pojazdów autonomicznych.	mgr inż. Patryk Płochocki – Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej
6.	18.45 - 19.00	Dyskusja	
7.	20.00 - 00.00	UROCZYSTA KOLACJA	

II Dzień Konferencji - CZWARTEK 16.11.2023r.

1.	7.00 - 10.00	ŚNIADANIE	
III SESJA PLENARNA			
Prowadzący: dr hab. inż. Lech Starczewski, prof. WITPiS – Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej			
Lp.	Czas	Temat referatu	Prelegenci
1.	10.00 - 10.15	Autonomous driving technology application status on weapon system.	Hyundai Rotem Company

2.	10.15 - 10.30	How to speed up the adoption of, and trust towards Unmanned Ground Vehicles.	Rheinmetall Canada inc.
3.	10.30 - 10.45	HANHWA – Wizja zastosowania systemów bezzałogowych na polu walki przyszłości.	Hanhwa Aerospace Europe Sp. z o.o.
4.	10.45 - 11.00	Przyszłość układów napędowych pojazdów opancerzonych. Przekroczenie możliwości jako obowiązkowe wymaganie w zakresie jazdy autonomicznej.	AVL Software&Functions GmbH Sp. z o.o.
5.	11.00 - 11.15	AUTOSAN – od pary do wodoru.	Paweł Barwikowski – Huta Stalowa Wola S.A. Oddział AUTOSAN w Sanoku
6.	11.15 - 11.30	Prezentacja firmy SZCZĘŚNIAK Pojazdy Specjalne Sp. z o.o.	dr Grzegorz Szczęśniak – SZCZĘŚNIAK Pojazdy Specjalne Sp. z o.o.
7.	11.30 - 11.45	Wsparcie projektów z obszaru autonomicznej mobilności w programie Horyzont Europa.	Oskar Lubiński – Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa
8.	11.45 - 12.00	Przerwa kawowa	

IV SESJA PLENARNA

Prowadzący: płk dr hab. inż. Mariusz Wesołowski, prof. WITPiS – Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej

Lp.	Czas	Temat referatu	Prelegenci
1.	12.00 - 12.15	Oferta firmy FORCEPOL - materiały maskujące oparte na metamateriałach.	mgr inż. Agnieszka Ułasiuk – FORCEPOL Sp. z o.o.
2.	12.15 - 12.30	Systemy i rozwiązania „Bezpieczne” – oferta Łukasiewicz – EMAG.	dr inż. Artur Kozłowski – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Techniki Innowacyjnych EMAG
3.	12.30 - 12.45	Prezentacja firmy JPBC Sp. z o.o. Sp. Kom.	Tomasz Zaremba – JPBC Sp. z o.o. Sp. Kom.
4.	12.45 - 13.00	Gospodarka przyszłości i wpływ pojazdów autonomicznych na rolnictwo i leśnictwo.	mgr inż. Michał Zawada – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny
5.	13.00 - 13.15	Prezentacja firmy HAX Dariusz Warias.	Tomasz Moralewski – HAX Dariusz Warias
6.	13.15 - 13.30	Prezentacja firmy MDP Engineering Sp. z o.o. Sp. K.	Rafał Pałucha - MDP Engineering Sp. z o.o. Sp. K.
7.	13.30 - 13.45	Nowoczesne technologie symulacji w dziedzinie szkolenia operatorów pojazdów, w tym pojazdów autonomicznych.	Aneta Kulma, Członek Zarządu ETC-PZL Aerospace Industries
8.	13.45 - 14.00	Podsumowanie – zamknięcie konferencji.	płk dr inż. Michał Ceremuga Dyrektor Wojskowego Instytutu Techniki Panczernej i Samochodowej dr hab. inż. Witold Luty Dyrektor Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowego Instytutu Motoryzacji
9.	14.00 - 15.00	Obiad - wymeldowanie uczestników z hotelu	