



PROGRAM

8th International Science and Technology Conference

**„SAFETY MANAGEMENT IN
TRANSPORT, TECHNIQUES,
TECHNOLOGIES AND POLICY“**

26-28.11.2025 Szczyrk, Hotel Skalite – Poland

PROGRAM

8thInternational Science and Technology Conference „SAFETY MANAGEMENT IN TRANSPORT, TECHNIQUES, TECHNOLOGIES AND POLICY”

26-28.11.2025

Szczyrk, Hotel Skalite- Poland

CONFERENCE DAY 1

26.11.2025 (Wednesday)

10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Hotel registration
10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Registration of conference participants
13 ⁰⁰ – 14 ³⁰	Lunch
15 ⁰⁰ – 15 ²⁰	Ceremonial opening of the Conference and welcome of the participants

Vice-Rectors of the Silesian University of Technology
Prof. Bożena SKOŁUD
Prof. Marcin STANIEK

Dean of Faculty of Transport and Aviation Engineering
Prof. Grzegorz SIERPIŃSKI

Head of Department of Air Transport, Chairman of Scientific Committee
Prof. Jarosław KOZUBA

PLENARY SESSION

CHAIRMANS:

Prof. Jarosław Kozuba
Prof. Andrzej Fellner

15 ²⁰ – 15 ⁴⁵	Stanisław SIRKO, Marzena PIOTROWSKA-TRYBULL, Agnieszka WILCZYŃSKA-STRAWA – Akademia Sztuki Wojennej DIMENSIONS OF AIRPORT ATTRACTIVENESS
15 ⁴⁵ – 16 ¹⁰	Mariusz OSOWSKI, Piotr CICHON – Górnośląskie Towarzystwo Lotnicze S.A. CHARACTERISTICS OF KATOWICE-PYRWOWICE INTERNATIONAL AIRPORT
16 ¹⁰ – 16 ³⁵	Piotr MIDUCH, Kamil KRASUSKI, Janusz ĆWIKLAK, Daniel KOWALCZYK – Lotnicza Akademia Wojskowa ANALYSIS OF THE RELIABILITY PARAMETER OF GPS+UK SBAS SATELLITE POSITIONING IN AIR TRANSPORT
16 ³⁵ – 17 ⁰⁰	Ján PILA, Jarosław KOZUBA – Politechnika Śląska ASSESSING AIRLINE PILOTS' PERCEPTIONS OF ADVANCED FLIGHT AUTOMATION
17 ⁰⁰ – 17 ²⁰	Discussion
17 ²⁰ – 17 ³⁰	COFFE BREAK
17 ³⁰ – 17 ⁵⁰	Witalij DUDNIK, Wawrzyniec PANFIL, Wojciech MOCZULSKI, Yevhenii SHKVAR – Politechnika Śląska DETERMINATION OF THE PROPULSION SYSTEM PARAMETERS FOR HOT AIR BALLOON
17 ⁵⁰ – 18 ¹⁰	Bartosz MILLER, Marta MAKSYMOWYCH, Olesia MAKSYMOWYCH, Bugrahan ALABAS, OPTIMAL REINFORCEMENT OF CIRCULAR HOLES IN THIN-WALLED PANELS OF UAV STRUCTURES
18 ¹⁰ – 18 ³⁰	Patrycja GUZANEK, Anna BORUCKA, Jerzy MERKISZ – Wojskowa Akademia Techniczna METHODOLOGICAL VERIFICATION OF THE COMPARABILITY OF NO _X EMISSIONS IN PHASE AND TOTAL TERMS FOR DIFFERENT MEASUREMENT METHODS
18 ³⁰ – 18 ⁵⁰	Adam MAŃKA – Politechnika Śląska APPLICATION OF THE RAM'S METHODOLOGY TO THE ANALYSIS OF RELIABILITY AND SAFETY OF UNMANNED AERIAL VEHICLES
18 ⁵⁰ – 19 ⁰⁰	Discussion
20 ⁰⁰	GALA DINNER

CONFERENCE DAY 2 27.11.2025 (Thursday)

8⁰⁰– 9⁰⁰ BREAKFAST

9 ³⁰ -11 ¹⁵ – Session		CHAIRMANS: Prof. Stanisław Sirko Dr Adam Mańka	
09 ³⁰ -09 ⁴⁵	Agnieszka Wilczyńska-Strawa – Akademia Sztuki Wojennej KRYTERIA OCENY JAKOŚCI OBSŁUGI NAZIEMNEJ W PORCIE LOTNICZYM Z PERSPEKTYWY PASAŻERA		
09 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Patrycja Guzanek, Anna Borucka – Wojskowa Akademia Techniczna CRISIS SITUATIONS AS A CHALLENGE FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT – A CASE STUDY IN THE RETAIL COMPANY		
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Jarosław Kozuba, Marek Marcisz, Łukasz Maliszewski – Politechnika Śląska LOTY TESTOWE DEMONSTRUJĄCE POTENCJAŁ BEZZAŁOGOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH W ZADANIACH WŁASNYCH GMIN W ZAKRESIE MONITORINGU ŚRODOWISKA NATURALNEGO		
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Wioletta Cebulka, Kacper Golba, Henryk Bąkowski, Iga Przytuła - Politechnika Śląska POTENCIAL USAGE OF STEREO LITHOGRAPHY AND ADDITIVE MANUFACTURING (AM) IN DESINING OF DRONE PROPELLERS		
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Michał Miros, Artur Miros – Politechnika Śląska WŁAŚCIWOŚCI POŁĄCZEŃ KLEJONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BEZZAŁOGOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH WYKONANYCH ZE SPIENIONEGO POLIPROPYLENU		
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Magda MROZIK, Agnieszka KUSZ, Kamil KRASUSKI, Paweł SŁOWIŃSKI - Politechnika Śląska ANALIZA WYBRANYCH ZJAWISK METEOROLOGICZNYCH W KONTEKŚCIE REALIZOWANYCH LOTÓW VFR NA LOTNISKU W GLIWICACH		
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Patrik Kania, Mirosław Jemielniak – Politechnika Śląska ANALIZA PROCEDURY PODEJŚCIA DO LĄDOWANIA SAMOLOTU Z SILNIKIEM NIEPRACUJĄCYM		
11 ¹⁵ -11 ³⁰ – DISCUSSION			
11 ³⁰ -11 ⁴⁵ – COFFEE BREAK			
11 ⁴⁵ -14 ¹⁵ – Session		CHAIRMANS: Prof. Damian Hadryś Prof. Marek Marcisz	
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Łukasz Dudziński, Andrzej Fellner, Radosław Fellner, Julia Grochowska, Peter Pantya, Agoston Restas, Tomasz Kubiak, Robert Gałazkowski, Łukasz Czyżewski – Akademia Pożarnicza RISING USE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN WATER RESCUE OPERATIONS: A NATIONWIDE STUDY FROM POLAND		
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Damian Hadryś, Karolina Sulima, Krzysztof Chyla, Wioletta Cebulka – Politechnika Śląska CLINCHING AS A METHOD OF JOINING IN MEANS OF TRANSPORT		
12 ¹⁵ -12 ³⁰	Grzegorz Pietrek- Instytut Nauk o Zarządzaniu i Jakości – Uniwersytet w Siedlcach KOMUNIKACJA W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH		
12 ³⁰ -12 ⁴⁵	Ireneusz Celiński, Jan Warczek, Tadeusz Opasiak – Politechnika Śląska THE CONCEPT OF USING ROBOTS TO AUTOMATICALLY DETECT THREATS IN AIRPORT PARKING LOTS		
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	Kamil Krasuski, Piotr Miduch, Paweł Gołda, Magda Mrozik, Adam Ciećko, Grzegorz Grunwald – Lotnicza Akademia Wojskowa WYZNACZENIE PARAMETRU DOKŁADNOŚCI Z DWUODBIORNIKOWEGO ROZWIĄZANIA GPS/EGNOS W NAWIGACJI LOTNICZEJ		
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Karol Rogożyński – Lotnicza Akademia Wojskowa BEZPIECZEŃSTWO NAWIGACJI LOTNICZEJ W KONTEKŚCIE ZAKŁÓCEŃ SYGNAŁU GNSS		
13 ¹⁵ -13 ³⁰	Martyna Szreder, Szymon Wiraszka - Lotnicza Akademia Wojskowa KOMUNIKACJA PILOT-KONTROLER JAKO ELEMENT POLITYKI BEZPIECZEŃSTWA W LOTNICTWIE		
13 ³⁰ -13 ⁴⁵	Joanna Dykas – Politechnika Śląska ANALIZA CZASOWA I PRZESTRZENNA ZDARZEŃ KOLEJOWYCH NA SIECI TRANSPORTOWEJ ZARZĄDZANEJ PRZEZ PKP PLK		
13 ⁴⁵ – 14 ⁰⁰ – DISCUSSION			
14 ³⁰ -15 ³⁰ – LUNCH			

16 ⁰⁰ -17 ⁴⁵ - Session		CHAIRMANS: Prof. Tomasz Hamiszewski Prof. Bożena Szczucka-Lasota	
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Krzysztof Wilczyński, Marcin Czuba, Patrycja Lasota - PKP Intercity S.A. BEZPIECZEŃSTWO BOCZNIK KOLEJOWYCH W PRAKTYCE		
16 ¹⁵ -16 ³⁰	Tomasz Węgrzyn, Patrycja Lasota, Bogusław Łazarz, Bożena Szczucka-Lasota, Łukasz Wszolek, Artur Labus – Politechnika Śląska BRAZE WELDING OF COPPER AND AUSTENITIC STEEL IN THE CONSTRUCTION OF MEANS OF TRANSPORT		
16 ³⁰ -16 ⁴⁵	Tomasz Węgrzyn, Patrycja Lasota, Bogusław Łazarz, Bożena Szczucka-Lasota, Adam Döring, Adam Jurek – Politechnika Śląska A NEW CONCEPT OF SOLDERS IN THE REGENERATION OF MEANS OF TRANSPORT		
16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	Wawrzyniec Panfil, Krzysztof M. Markowicz, Wojciech Moczulski, Jarosław Kozuba, Olga Zawadzka-Mańko, Michał T. Chiliński – Politechnika Śląska OPERATIONAL SAFETY AND RELIABILITY OF TS110 UAV IN HIGH-ALTITUDE ATMOSPHERIC RESEARCH		
17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Dominik Adamiak - Lotnicza Akademia Wojskowa ANALIZA I WYKORZYSTANIE DANYCH RADARU FMCW		
17 ¹⁵ -17 ³⁰	Aleksander Gąszczak, Jan Warczek – Politechnika Śląska PROCEDURA DOBORU ŚMIGŁA DO ZASTOSOWANIA W NAPĘDZIE ELEKTRYCZNYM		
17 ³⁰ -17 ⁴⁵ – DISCUSSION			
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰ – COFFEE BREAK			
18 ⁰⁰ -19 ⁴⁵ - Session		CHAIRMANS: Prof. Tomasz Węgrzyn Prof. Damian Gąska	
18 ⁰⁰ -18 ¹⁵	Sławomir Bucki – Politechnika Śląska HIGH AND LOW ENERGY ORBITS IN ENERGY HARVESTING SYSTEMS		
18 ¹⁵ -18 ³⁰	Oleksii Horskyi - Kyiv Aviation Institute PECULIARITIES OF ENSURING PROFESSIONAL RELIABILITY OF THE AEROSPACE TRANSPORT SYSTEM OPERATOR		
18 ³⁰ -18 ⁴⁵	Alexander Zgurovsky – Vice President at Progresstechgroup, LLC SHAPING TOMORROW'S ENGINEERS: BUILDING THE CONTINUUM BETWEEN ACADEMIA AND THE WORLD OF AEROSPACE		
18 ⁴⁵ -19 ⁰⁰	Damian Gąska, Jerzy Margielewicz, Sławomir Bucki, Tomasz Hamiszewski – Politechnika Śląska LIFT FORCE IDENTIFICATION IN TAIL ENERGY HARVESTER WITH BLUFF-BODY		
19 ⁰⁰ -19 ¹⁵	Vasha Kelikaszwili - Gruziński Uniwersytet Lotniczy FAULT DETECTION AND PREDICTIVE MAINTENANCE OF THE AIRCRAFT PROPELLER SYSTEM		
19 ¹⁵ -19 ³⁰	Ewa Kałużna – Politechnika Śląska WYKORZYSTANIE SYMULATORÓW W SZKOLENIU LOTNICZYM.		
19 ³⁰ -19 ⁴⁵ – DISCUSSION			
20 ³⁰ – REGIONAL PARTY			

CONFERENCE DAY 3 28.11.2025 (Friday)

8⁰⁰ – 9⁰⁰ BREAKFAST

09 ³⁰ -11 ⁰⁰ – Session		CHAIRMAN: Prof. Jacek Mendala Dr Tadeusz Opasiak
09 ³⁰ -09 ⁴⁵	Ievgenii Kutaivin – Politechnika Śląska PODWÓJNY DYPLOM	
09 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Tomasz Wojnar – WAT Sp. z o.o. DRONY - ASPEKT EKONOMICZNY	
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Wiktoria Rydz – Lotnicza Akademia Wojskowa PORÓWNANIE WYBRANYCH MODELI JONOSFERYCZNYCH POD KĄTEM DOKŁADNOŚCI WYZNACZANYCH WSPÓŁRZĘDNYCH W Nawigacji Lotniczej	
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Matej Ščerba, Karol Korman, Adam Turac - Uniwersytet Techniczny w Koszycach SELECTION OF SUITABLE AIRCRAFT FOR A FLIGHT SCHOOL	
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Katarzyna Brzeska, Magda Mrozik, Mateusz Urzędowski, Iga Przytuła – Politechnika Śląska CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH CZYNNIKÓW W KONTEKŚCIE BEZPIECZEŃSTWA OPERACJI LOTNICZYCH	
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Piotr Dudzik – Politechnika Śląska EGZAMINY MODUŁOWE	
11 ⁰⁰ – 11 ⁴⁵ - DISCUSSION		
11 ⁴⁵ – 12 ⁰⁰ - CONFERENCE SUMMARY		
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰ LUNCH		



**8th International Science and Technology Conference
„Safety Management in Transport, Techniques,
Technologies and Policy”**

26-28.11.2025 Szczyrk, Hotel Skalite – Poland