

Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna

XIII SYSTEMY LOGISTYCZNE TEORIA I PRAKTYKA

„Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej a systemy logistyczne”

Program konferencji

1 – 3 września 2024, Warszawa

Organizator:



**Wydział
Transportu**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

www.LSTP.pw.edu.pl

Patronat:

Rektor
Politechniki Warszawskiej



Komitiet Transportu
Polskiej Akademii Nauk



Polskie Towarzystwo
Logistyczne



PROGRAM RAMOWY

Niedziela, 1 września 2024 r.

16.00 – 20.00 Rejestracja uczestników / Registration

Poniedziałek, 2 września 2024 r.

9.00 – 9.15	Otwarcie konferencji / Conference opening		Sala: Scherzo	
9.15 – 11.20	Sesja plenarna I / Plenary session I		Sala: Scherzo	s. 4
11.20 – 11.40	Przerwa kawowa / Coffe break			
11.40 – 13.30	Sesja plenarna II / Plenary session II		Sala: Scherzo	s. 4
14.00 – 15.00	Lunch			
15.15 – 16.45	Sesja I.1	<i>Problemy transportu zbiorowego cz. 1</i>	Sala: Scherzo	s. 5
	Sesja I.2	<i>Elektromobilność i zrównoważony rozwój systemów transportowych i logistycznych</i>	Sala: Ballada	s. 5
	Sesja I.3	<i>Czynnik bezpieczeństwa w systemach transportowych i logistycznych</i>	Sala: Sonata	s. 6
16.45 – 17.00	Przerwa kawowa / Coffe break			
17.00 – 18.15	Sesja II.1	<i>Problemy transportu zbiorowego cz. 2</i>	Sala: Scherzo	s. 6
	Sesja II.2	<i>Efektywna energetycznie logistyka jako usługa miejska (panel projektu E-laas)</i>	Sala: Ballada	s. 7
	Sesja II.3	<i>Problemy konstrukcyjne w systemach logistycznych</i>	Sala: Sonata	s. 7
18.30 – 19.15	Sesja plakatowa / Poster session		Sala: Etiuda	s. 8, 9
20.00	Uroczysta kolacja / Gala dinner			

Wtorek, 3 września 2024 r.

9.00 – 10.30	Sesja III.1	<i>Problemy transportu kolejowego w XXI w.</i>	Sala: Scherzo	s. 10
	Sesja III.2	<i>Problemy optymalizacyjne systemów transportowych i logistycznych</i>	Sala: Ballada	s. 10
	Sesja III.3	<i>Problemy decyzyjne i diagnostyczne w systemach logistycznych</i>	Sala: Sonata	s. 11
10.30 – 10.45	Przerwa kawowa / Coffe break			
10.45 – 12.00	Sesja plenarna III / Plenary session III		Sala: Scherzo	s. 11
12.00 – 12.30	Zamknięcie konferencji / Conference closing		Sala: Scherzo	

PRZEWODNICZĄCY SESJI

Poniedziałek, 2 września 2024 r.

Sesja plenarna I		Paweł Drożdziel, Piotr Folęga
Sesja plenarna II		Marianna Jacyna, Jerzy Merkisz
Sesja I.1	<i>Problemy transportu zbiorowego cz. 1</i>	Marek Karkula, Renata Żochowska
Sesja I.2	<i>Elektromobilność i zrównoważony rozwój systemów transportowych i logistycznych</i>	Iwona Grabarek, Dorota Burchart
Sesja I.3	<i>Czynnik bezpieczeństwa w systemach transportowych i logistycznych</i>	Tomasz Jałowiec, Waldemar Mironiuk
Sesja II.1	<i>Problemy transportu zbiorowego cz. 2</i>	Agnieszka Merkisz-Guranowska, Adam Rosiński
Sesja II.2	<i>Efektywna energetycznie logistyka jako usługa miejska (panel projektu E-laas)</i>	Emilian Szczepański
Sesja II.3	<i>Problemy konstrukcyjne w systemach logistycznych</i>	Jarosław Korzeb, Marcin Chrzan
Sesja plakatowa		Dariusz Pyza, Andrzej Świdorski

Wtorek, 3 września 2024 r.

Sesja III.1	<i>Problemy transportu kolejowego w XXI w.</i>	Piotr Gołębiowski, Jakub Młyńczak
Sesja III.2	<i>Problemy optymalizacyjne systemów transportowych i logistycznych</i>	Anna Borucka, Mariusz Izdebski
Sesja III.3	<i>Problemy decyzyjne i diagnostyczne w systemach logistycznych</i>	Elżbieta Macioszek, Jolanta Żak
Sesja plenarna III		Jacek Pielecha, Konrad Lewczuk

Poniedziałek, 2 września 2024 r.

9.15 – 11.20 Sesja plenarna I

Przewodniczący: Paweł Drożdziel, Piotr Fołęga

Sala: Scherzo

Wystąpienie przedstawicieli przemysłu oraz spółek i podmiotów rynku transportowego i logistycznego

Tomasz Jałowiec

Bezpieczeństwo wojskowych obiektów logistycznych

Security of military logistics facilities

Rafał Burdzik

Zastosowanie innowacyjnych badań w poszukiwaniu wsparcia bezpieczeństwa transportu

Application of innovative research in the search for transport safety support

Waldemar Mironiuk, Krystian Buszman

Wykorzystanie zaburzeń pola magnetycznego do obserwacji ruchu obiektów pływających jako element bezpieczeństwa systemu logistycznego

Title of the Using magnetic field disturbances to monitor the movement of floating objects as a security element of the logistics system

Teresa Abramowicz-Gerigk, Zbigniew Burciu

Czynnik ludzki w eksploatacji i zarządzaniu statkiem autonomicznym

The human factor in operation of an autonomous ship

Marek Idzior

Implikacje rozwoju infrastruktury elektroenergetycznej na elektromobilność rynku pojazdów samochodowych w Polsce

Implications of the development of electricity infrastructure on the electromobility of the motor vehicle market in Poland

11.40 – 13.30 Sesja plenarna II

Przewodniczący: Marianna Jacyna, Jerzy Merkisz

Sala: Scherzo

Piotr Pryciński, Piotr Pielecha, Jarosław Korzeb, Jacek Pielecha, Mariusz Kostrzewski

Emisja zanieczyszczeń powietrza pojazdów osobowych w Polsce w aspekcie oddziaływania pojazdów na środowisko

Air pollutant emissions from passenger cars in Poland in terms of the impact of vehicles on the environment

Jerzy Duda, Iwona Skalna, Marek Karkula, Piotr Kisielewski

Strategie ładowania autobusów elektrycznych w planowaniu transportu publicznego

Electric bus charging strategies in public transport planning

Dorota Burchart, Marcin Staniek, Piotr Fołęga

Zarządzanie śladem węglowym w systemie logistycznym

Carbon footprint management in the logistics system

Robert Szczur, Anna Borucka

Bezpieczeństwo systemu transportowego Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej w aspekcie rozwoju elektromobilności

Safety of the transport system of the Polish Armed Forces in the aspect of the development of electromobility

Marek Bauer, Piotr Kisielewski

Optymalizacja czasu przejazdu dla potrzeb budowy realistycznych rozkładów jazdy w miejskim transporcie zbiorowym

Optimization of trip times for purpose of building realistic timetables in urban public transport

Poniedziałek, 2 września 2024 r.

15.15 – 16.45 Sesja I.1: *Problemy transportu zbiorowego cz. 1*

Przewodniczący: Marek Karkula, Renata Żochowska

Sala: Scherzo

Wojciech Miechowicz, Marcin Kiciński, Izabela Miechowicz, Agnieszka Merksiz-Guranowska

Wpływ częstotliwości połączeń na atrakcyjność regionalnego transportu autobusowego

The impact of frequency on attractiveness of the regional bus transport

Róża Wawryszczuk, Ewa Kardas-Cinal

Badania komfortu jazdy w miejskim transporcie szynowym

Study of Ride Comfort in Urban Rail Transport

Maciej Bieńczyk, Szymon Fierek, Wojciech Miechowicz, Paweł Zmuda-Trzebiatowski Jacek Wilczkowiak

Metodyka budowy referencyjnej bazy przystanków autobusowych na przykładzie Wielkopolski - pilotaż w Powiecie Poznańskim i Mieście Poznaniu

Methodology for building a consistent database of bus stops on the example of Wielkopolska - pilot in Poznań county and the city of Poznań

Marcin Kiciński, Paweł Zmuda-Trzebiatowski

Zezwolenia i zaświadczenia w autobusowym transporcie regularnym w Polsce: ocena i analiza jakości informacji

Permits and certificates in public bus transport in Poland: assessing the quality of information

Piotr Soczówka, Aleksander Sobota, Renata Żochowska

Inwentaryzacja infrastruktury przystankowej w publicznym transporcie zbiorowym a problem skali

Inventory of the stop infrastructure of public transport vs. the problem of the scale

15.15 – 16.45 Sesja I.2: *Elektromobilność i zrównoważony rozwój systemów transportowych i logistycznych*

Przewodniczący: Iwona Grabarek, Dorota Burchart

Sala: Ballada

Marek Pawlik, Renata Barcikowska

Bariery i szanse dla bezpiecznego wykorzystania pojazdów wodorowych w transporcie kolejowym; udział Instytutu Kolejnictwa w projekcie FP4Rail4EATR

Barriers and opportunities for the safe use of hydrogen vehicles in rail transport; Participation of The Railway Research Institute in the FP4Rail4EATR project

Cezary Balewski, Joanna Gawenda, Norbert Chamier-Gliszczyński

Planowanie i ocena elektromobilności w miejskich systemach transportowych

Planning and assessment of electromobility in urban transport systems

Patryk Żuchowicz, Konrad Lewczuk

Zastosowanie uniwersalnego środowiska symulacyjnego z warstwą VR do badań nad bezpieczeństwem pracy

Application of a universal simulation environment with a VR layer for occupational safety research

Iwona Grabarek, Sylwia Bęczkowska, Konrad Lewczuk, Zuzanna Zysk, Patryk Żuchowicz

Wykorzystanie wirtualnej rzeczywistości do analizy ergonomicznych rozwiązań w intralogistyce: badania porównawcze z zastosowaniem systemu analizy kinematyki ruchu

The use of virtual reality for ergonomic analysis in intralogistics: a comparative study utilizing motion kinematics analysis systems

Marcin Chrzan, Tomasz Ciszewski, Waldemar Nowakowski, Mieczysław Kornaszewski

Zastosowanie protokołu SNMP dla zdalnego audytu komputerów wykorzystywanych w zadaniach transportowych

Application of SNMP protocol for remote audit of computers used in transport tasks

Poniedziałek, 2 września 2024 r.

15.15 – 16.45 Sesja I.3: Czynniki bezpieczeństwa w systemach transportowych i logistycznych

Przewodniczący: Tomasz Jałowiec, Waldemar Mironiuk

Sala: Sonata

Ireneusz Celiński, Marcin Staniek

Wykorzystanie technologii LoRa jako alternatywy dla GPS w nawigacji pojazdu górskiego przeznaczonego dla osób o szczególnych potrzebach

The use of LoRa technology as an alternative to GPS in the navigation of a mountain vehicle intended for people with special needs

Grzegorz Sobecki, Anna Borucka

Ciężkość wypadków w Polsce na tle państw europejskich

Severity of accidents in Poland compared to European countries

Dariusz Pyza, Krzysztof Firląg, Tomasz Krukowicz, Piotr Woźnica

Metoda wyboru odcinków sieci kolejowej do pilotażowych badań zagrożenia ze strony roślinności

Method for selecting railway network sections for vegetation hazard studies

Rafał Burdzik, Dawid Simiński

Badania zachowań pieszych i kierowców w otoczeniu przejść dla pieszych w aspekcie implementacji rozwiązań zwiększających bezpieczeństwo niechronionych uczestników ruchu drogowego

Studies of pedestrians and drivers' behavior around pedestrian crossings in the aspect of implementing solutions to increase the safety of vulnerable road users

Rafał Burdzik, Wongelawit Chema

Analiza porównawcza parametrów ewolucji epidemii i zarządzania ryzykiem epidemicznym w transporcie (12.2019 - 01.2024)

Comparative Analysis of Epidemic Evolution Parameters and Epidemic Risk Management in Transport (12/2019 - 01/2024)

17.00 – 18.15 Sesja II.1: Problemy transportu zbiorowego cz. 2

Przewodniczący: Agnieszka Merkisz-Guranowska, Adam Rosiński

Sala: Scherzo

Katarzyna Pietrzyk-Wiszowaty

Rosnące koszty jako wyzwanie dla branży transportu drogowego w Polsce

Rising costs as a challenge for the road transport industry in Poland

Paweł Zmuda-Trzebiatowski, Michał Wojtał, Jeremi Rychlewski, Wojciech Miechowicz

Metoda oceny poziomu dostępności systemów publicznego transportu zbiorowego dla osób o ograniczonej mobilności

Method for assessing the level of accessibility of public transport systems for persons with reduced mobility

Aleksander Sobota, Renata Żochowska, Marianna Jacyna

Wpływ zmiany modelu organizacji rynku usług przewozowych na niezawodność w publicznym transporcie zbiorowym

The influence of a change in the organization of the transport services market model on reliability in public transport

Piotr Kisielewski, Adam Redmer, Szymon Fierek, Jacek Oblaza

Optymalizacja sekwencyjna zadań pojazdów i kierowców w miejskim transporcie zbiorowym

Sequential Optimization of Vehicle and Driver Scheduling in Urban Public Transport

Krzysztof Drewniok, Aleksander Sobota

Wpływ infrastruktury drogowej na czasy przejazdów odcinków międzyprzystankowych – metodyka i wybrane wyniki

The impact of road infrastructure on travel times of inter-stop sections - methodology and selected results

Poniedziałek, 2 września 2024 r.

**17.00 – 18.15 Sesja II.2: Efektywna energetycznie logistyka jako usługa miejska
(panel projektu E-laas)**

Przewodniczący: Emilian Szczepański

Sala: Ballada

Michał Kłodawski, Jachimowski Roland, Nehring Karol

Wpływ strategii załadunku pociągu intermodalnego na zużycie energii przez suwnicę

The impact of intermodal train loading strategies on crane energy consumption

Jan Paszkowski, Emilian Szczepański

Rejony wzorcowe w modelowaniu logistyki miejskiej

Reference zones in the modelling of urban logistics

Emilian Szczepański, Jakub Murawski, Marianna Jacyna

Zarządzanie energią jako element logistyki miejskiej

Energy management in urban logistics

Jakub Murawski, Emilian Szczepański

Zagadnienie trasowania pojazdów elektrycznych z punktu widzenia optymalizacji zużycia energii

The problem of EV routing in terms of energy consumption optimization

Michał Kłodawski, Konrad Lewczuk

Mikrosymulacja jako narzędzie modelowania logistyki miejskiej

Microsimulation as a tool for modelling urban logistics

17.00 – 18.15 Sesja II.3: Problemy konstrukcyjne w systemach logistycznych

Przewodniczący: Jarosław Korzeb, Marcin Chrzan

Sala: Sonata

Łukasz Konieczny, Piotr Pelechaty

Metody drganiowe z wymuszeniem kinematycznym stosowane do oceny stanu technicznego układu zawieszenia pojazdu samochodowego

Vibration methods with kinematic excitation used to assess the technical condition of the suspension system of a car vehicle

Andrzej Gągorowski

Optymalizacja struktury tłumika układu wylotowego silnika spalinowego

Optimization of the muffler structure in the exhaust system of the combustion engine

Marcin Jacek Kłos, Marcin Staniek, Grzegorz Sierpiński

Góry bez barier – metoda lokalizacji infrastruktury towarzyszącej w celu realizowania podróży przez osoby o szczególnych potrzebach z zastosowaniem specjalistycznego pojazdu terenowego

Mountain without barriers - a method of locating supporting infrastructure for travel by persons with special needs using a specialised off-road vehicle

Grzegorz Wojnar, Łukasz Konieczny, Rafał Burdzik, Krzysztof Filipowicz, Andrzej Norbert

Wieczorek, Mariusz Kuczaj

Zmniejszenie aktywności drganiowej przenośnika zgrzeblowego

Reduce of vibroactivity of the scraper conveyor

Przemysław Niewiadomski, Agnieszka Merkisz-Guranowska

Doskonalenie procesu wytwarzania części i podzespołów pojazdów i środków transportu rolniczego - analiza trendu wdrażanych innowacji

Improving the process of manufacturing parts and components of agricultural vehicles and means of transport - analysis of the trend of implemented innovations

Poniedziałek, 2 września 2024 r.

18.30 – 19.15 Sesja plakatowa

Przewodniczący: Dariusz Pyza, Andrzej Świderski

Sala: Etiuda

Grzegorz Sierpiński, Marcin Staniek, Marcin Jacek Kłos

Zużycie energii przez pojazd do turystyki górskiej
Energy consumption of a mountain tourism vehicle

Weronika Pęgielska, Maciej Szkoda

Koszt cyklu istnienia w ocenie efektywności środków transportu miejskiego
Life Cycle Cost in Assessing the Efficiency of Urban Transport Systems

Elżbieta Macioszek

Badania w zakresie wpływu pojazdów ciężkich na parametry psychotechniczne kierowców na rondach turbinowych
Research on the impact of heavy vehicles on the psychotechnical parameters of vehicle drivers on turbo roundabouts

Piotr Folega, Dorota Burchart, Marcin Staniek, Radim Lenort

Znaczenie metod oceny cyklu życia w strategii rozwoju zrównoważonego transportu
The importance of life cycle assessment methods in the sustainable transport development strategy

Jolanta Żak, Piotr Gołębiowski, Małgorzata Zysińska

Ocena realizacji usług przez przedsiębiorstwa z branży TSL z zastosowaniem liczb przedziałowych
Evaluation of the performance of services by TSL companies using interval numbers

Piotr Franke, Piotr Soczówka, Michał Lasota, Renata Żochowska

Rozmieszczanie stacji ładowania pojazdów elektrycznych z punktu widzenia samorządów
Deployment of electric vehicle charging stations from the perspective of local authorities

Michał Lasota, Czesław Wojdat, Arkadiusz Pietrzak

Ryzyko wystąpienia zdarzeń niebezpiecznych w przewozach ładunków ponadnormatywnych
The risk of dangerous incidents in the transportation of oversize cargoes

Paweł Gołda, Mariusz Izdebski, Justyna Tomaszewska, Szymon Świergolik

Modelowanie systemów transportu wojskowego z wykorzystaniem procesów Semi-Markowa
Modelling military transportation systems using Semi-Markov processes

Paweł Gołda, Krzysztof Cur, Mariusz Zieja, Karol Przanowski, Szymon Świergolik

Prognozowanie Transportu Lotniczego Towarów pomiędzy Polską a Niemcami z wykorzystaniem modelu SARIMA

Forecasting Air Transport of Goods between Poland and Germany using the SARIMA model

Ilona Gołda-Jacyna, Paweł Gołda, Karol Przanowski, Justyna Tomaszewska, Szymon Świergolik

Prognozowanie opóźnień lotów za pomocą kart scoringowych
Forecasting flight delays using scorecards

Aleksandra Zabielska, Marianna Jacyna

Model decyzyjny doboru technologii przepływu ładunków przez obiekty logistyczne
Decision-making model for selecting the technology of cargo flow through logistics facilities

Piotr Gołębiowski, Jolanta Żak, Tomasz R. Waśniewski, Małgorzata Zysińska

Ocena odporności sieci transportowej na zmiany popytu na usługi przewozowe
Evaluation of the resilience of the transport network to changes in demand for transport services

Mirosław Siergiejczyk, Adam Rosiński

Bezpieczeństwo fizyczne systemów IT w systemach transportowych
Physical security of IT systems in transport systems

Poniedziałek, 2 września 2024 r.

18.30 – 19.15 Sesja plakatowa

Przewodniczący: Dariusz Pyza, Andrzej Świderski

Sala: Etiuda

Marcin Staniek, Dorota Burchart, Piotr Folega

Raportowanie zrównoważonego rozwoju w branży logistycznej

Sustainability reporting in the logistics industry

Patrycja Guzanek, Anna Borucka

Koncepcja doskonalenia procesu harmonogramowania dostaw na przykładzie przedsiębiorstwa specjalizującego się w sprzedaży kosmetyków

The concept of improving the delivery scheduling process on the example of a company specializing in the sale of cosmetics

Ewelina Sendek-Matysiak

Ocena wykorzystania pojazdów z różnym typem napędu w systemach carsharingu

The assessment of the use of vehicles with different types of drive-in carsharing systems

Jerzy Bogdański, Mariusz Izdebski

Wybrane problemy oceny wydatku energetycznego autobusów elektrycznych w przedsiębiorstwie transportu miejskiego

Selected problems of evaluating the energy expenditure of electric buses in a public transport company

Patryk Jurkowski, Aleksander Figielski

Rozwój Grodzkich Przewozów Autobusowych, czyli szansa na walkę z wykluczeniem transportowym

Development of Grodzisk Bus Transport - a chance to fight against transport exclusion

Wtorek, 3 września 2024 r.

9.00 – 10.30 **Sesja III.1: *Problemy transportu kolejowego w XXI w.***

Przewodniczący: Piotr Gołębiowski, Jakub Młyńczak

Sala: Scherzo

Szkopiński Janusz

Problematyka prowadzenia ruchu pociągów w czasie rzeczywistym

Problems of running train traffic in real time

Jakub Młyńczak, Szymon Surma

Przejazd kolejowy w aspekcie prawa budowlanego i prawa o ruchu drogowym

Level crossings against Construction Law and Road Traffic Law

Michał Steuer, Martin Krzykowski, Rafał Burdzik, Andrzej Kochan

Systemy pozycjonowania satelitarne w zastosowaniach przewoźników kolejowych do śledzenia taboru kolejowego – źródła danych satelitarnych w kontekście badań

Satellite positioning systems in railway operators' applications for tracking rolling stock - satellite data sources in the context of research

Martin Krzykowski, Michał Steuer, Rafał Burdzik, Piotr Gołębiowski

Wpływ parametrów infrastruktury kolejowej i przepustowości linii kolejowych na średnią prędkość pojazdów szynowych w transporcie kolejowym

Effect of rail infrastructure parameters and line capacity on the average speed of rail vehicles in rail transport

Jacek Kukulski, Andrzej Ratkiewicz

Koncepcja szyny kolejowej do zastosowania w torze bezstykowym

Railway rail concept for use in a contactless track (CWR)

9.00 – 10.30 **Sesja III.2: *Problemy optymalizacyjne systemów transportowych i logistycznych***

Przewodniczący: Anna Borucka, Mariusz Izdebski

Sala: Ballada

Stanisław Ejdyś

Transport drogowy w Polsce w obliczu nowych wyzwań

Road transport in Poland facing new challenges

Emilia T. Skupień

Modele dojrzałości w ocenie systemów transportowych – przegląd literatury

Maturity models in the assessment of transport systems - a literature review

Iwona Skalna, Jerzy Duda, Marek Karkula

Szacowanie danych natężenia ruchu i czasów obsługi dla problemu wielokryterialnego trasowania pojazdów

Traffic and service data estimation for multi-objective vehicle routing problem

Karol Nehring, Roland Jachimowski

Optymalizacja aerodynamiki pociągu kontenerowego jako czynnik poprawy bezpieczeństwa i efektywności w transporcie intermodalnym

Optimization of the aerodynamics of a container train as a factor in improving safety and efficiency in intermodal rail transport

Patryk Jurkowski

Integracja komunikacji publicznej w miastach średniej wielkości na przykładzie Pruszkowa

Integration of public transportation in medium-size cities on the example of Pruszków

Wtorek, 3 września 2024 r.

9.00 – 10.30 Sesja III.3: *Problemy decyzyjne i diagnostyczne w systemach logistycznych*

Przewodniczący: Elżbieta Macioszek, Jolanta Żak

Sala: Sonata

Sebastian Sobczuk, Anna Borucka, Jakub Liniewski

Diagnostyka procesów produkcyjnych z zastosowaniem wybranych narzędzi Lean Manufacturing

Diagnostics of production processes using selected Lean Manufacturing tools

Maciej Śmieszek

Model integracji wymagań RAMS w procesie inwestycyjnym związanym z zaprojektowaniem i wykonaniem podsystemu „Sterowanie – urządzenia przytorowe”

Integration model of RAMS requirements in the investment process related to design and implementation of the “Control command and signalling subsystem – trackside”

Ludmiła Filina-Dawidowicz, Wojciech Durczak, Péter Ákos Szilassy

Proces decyzyjny związany z planowaniem lądowo-morskich łańcuchów transportowych żywności w kontenerach chłodniczych z uwzględnieniem wpływu czynników ryzyka

Decision-making process related to planning of land-sea transport chains of food in refrigerated containers taking into account risk factors' impact

Sławomir Tkaczyk

Problematyka zabezpieczania ładunków spaletyzowanych folią stretch

Problems of securing palletized loads with stretch film

10:45 – 12:00 Sesja plenarna III

Przewodniczący: Jacek Pielecha, Konrad Lewczuk

Sala: Scherzo

Renata Żochowska

Identyfikacja miejsc krytycznych w sieci transportowej - ujęcie systemowe

Identification of critical sites in the transport network - systemic approach

Mirosław Siergiejczyk

Analiza metod oceny ryzyka zagrożeń cyberbezpieczeństwa w systemach IT i OT stosowanych w transporcie.

An analysis of methods for assessing the risk of cybersecurity threats in IT and OT systems used in transportation

Michał Grzybowski, Jakub Młyńczak, Lucyna Sokołowska

Opis zależności przebiegowych dla komputerowych systemów srk

Description of route dependencies for computer-based railway signalling systems

Dariusz Pyza, Tomasz Krukowicz, Krzysztof Firląg, Milena Gołofit-Stawińska

Wyznaczanie trójkątów widoczności z wykorzystaniem danych z lotniczego skaningu laserowego

Determining visibility triangles using airborne laser scanning data

