

NOVEMBER 04, 2009 / 04 LISTOPADA 2009
HALL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, KATOWICE

PLENARY SESSION I/SESJA PLENARNA I
Chairman/Przewodniczy: Jerzy Mikulski

11.00-11.30 **OPENING THE CONFERENCE/OTWARCIE KONFERENCJI**

11.30 **Henry WASUNG**
ERTICO ITS Europe – Bringing Intelligence into Mobility through Public-Private Partnership
ERTICO ITS Europe – Kształtowanie mobilności poprzez systemy inteligentne w ramach Partnerstwa Publiczno - Prywatnego

11.45 **Ryszard JANECKI, Stanisław KRAWIEC**
Influence of telematics on transportation system's value
Wpływ telematyki na wartość systemu transportowego

12.00 **Robert TOMANEK**
Importance of e-cards in the urban transport integration
Znaczenie e-kart w integracji transportu miejskiego

12.15 **Leszek KOWALIK, Korneliusz DUDA**
Silesian card of public services
Śląska karta usług publicznych

12.30 **Ryszard JANECKI, Łukasz KOSOBUEKI**
Electronic urban card as a tool for analysing passenger volumes in a transportation system
Elektroniczna karta miejska jako narzędzie analizy potoków pasażerskich w systemie transportowym

12.45-13.15 **COFFEE BREAK/PRZERWA KAWOWA**

PLENARY SESSION II/SESJA PLENARNA II
Chairman/Przewodniczy: Elżbieta Szychta

13.15 **Mirosław SIERGIEJCZYK**
Problems of quality of services in transport telematic
Zagadnienia jakości usług telematyki transportu

13.30 **Zuzana ŠITAVANCOVÁ, Martin HÁJEK**
Transport Research Knowledge Centre
Centrum Transportowych Badań Naukowych

13.45 **Ryszard KRYSTEK, Joanna ŻUKOWSKA**
Road safety management system within the concept of the integrated transport safety system - ZEUS
Zarządzanie bezpieczeństwem ruchu drogowego w projekcie zintegrowanego systemu bezpieczeństwa transportu – ZEUS

14.00 **Gabriel NOWACKI, Izabella MITRASZEWSKA, Tomasz KAMIŃSKI, Anna NIEDZICKA**
National Automatic Toll Collection System for motorways, expressways and other roads
Krajowy System Automatycznego Poboru Opłat za przejazd autostradami, drogami ekspresowymi i innymi

14.15 **END OF THE SESSION/KONIEC SESJI**

14.30 **DEPARTURE OF THE BUS/ODJAZD AUTOBUSU**

16.00 **ARRIVAL TO USTRONŃ/PRZYJAZD DO USTRONIA**

16.00-16.15 **ACCOMMODATION/ZAKWATEROWANIE**

16.15-17.00 **LUNCH/OBIAD**

NOVEMBER 04, 2009 / 04 LISTOPADA 2009
HOTEL MUFLON – USTRÓŃ

GENERAL SESSION /SESJA OGÓLNA
Chairman/Przewodniczy: Zbigniew Pietrzykowski

- 17.15 **Zuzana BĚLINOVÁ, Petr BUREŠ**
Study of standards and national ITS architectures within the E-FRAME project
Badanie standardów i narodowych architektur ITS w ramach projektu E-FRAME
- 17.30 **Jacek JANUSZEWSKI**
Satellite navigation systems integrity today and in the future
Integralność nawigacyjnych systemów satelitarnych dziś i w przyszłości
- 17.45 **Janusz LANGER**
Traceability standardization aspects of intermodal food supply chain
Aspekty standaryzacji informacji śledzenia w intermodalnym łańcuchu dostaw żywności
- 18.00 **Kornel WYDRO**
Some standardisation problems of information exchange in transport telematic systems
Zagadnienia normalizacji wymiany informacji w telematycznych systemach w transporcie
- 18.15 **Jolanta JOSZCZUK–JANUSZEWSKA**
Impact of grid computing technology on intelligent transport systems
Wpływ technologii przetwarzania siatkowego na inteligentne systemy transportowe
- 18.30 **END OF THE SESSION/KONIEC SESJI**
- 20.00 **DINNER/KOLACJA**

NOVEMBER 05, 2009 / 05 LISTOPADA 2009
HOTEL MUFLON – USTRÓŃ

7.30-8.30

BREAKFAST/ ŚNIADANIE

ROAD SESSION /SESJA DROGOWA
Chairman/Przewodniczy: Gabriel Nowacki

- 8.30 **Zuzana BĚLINOVÁ**
Evaluation of organization in transport
Ocena organizacji transportu
- 8.45 **Petr BUREŠ**
Transport Protocol Experts Group, keeping drivers informed
TPEG, zapewnienie kierowcom informacji
- 9.00 **Henryk GUT-MOSTOWY**
Upgrading eCall system by its closer co-operation with selected ITS subsystems
Polepszanie skuteczności systemu eCall przez jego ściślejszą współpracę z wybranymi podsystemami ITS
- 9.15 **Zbigniew KASPRZYK**
Predicting reliability of technical elements taking part in the process of the toll collect on the highway
Prognoza niezawodności elementów technicznych biorących udział w procesie poboru opłat na autostradzie
- 9.30 **Piotr ŁUKASZCZUK, Arkadiusz TYSZKO, Stanisław OSZCZAK**
Application of GNSS techniques to development of vehicles traffic model in the city of Olsztyn
Wykorzystanie technik GNSS do budowy modelu ruchu pojazdów na terenie miasta Olsztyn
- 9.45 **Gideon MBIYDZENYUY**
Characterization framework for road transport telematic services
Charakterystyka ram dla usług telematiki transportu drogowego
- 10.00 **Justyna FLORCZAK**
Geographic Information Systems (GIS) in transportation
Systemy Informacji Geograficznej (GIS) w transporcie

10.15-10.45

COFFEE BREAK/PRZERWA KAWOWA

ROAD SESSION /SESJA DROGOWA

Chairman/Przewodniczy: Stanisław Oszczak

- 10.45 **Sławomir OLSZOWSKI**
Methods of diagnosis of the innovatory management systems in cars
Metody diagnozowania innowacyjnych systemów sterowania w pojazdach samochodowych
- 11.00 **Ivana OLIVKOVÁ**
Application of transport telematics in the cities
Zastosowanie telematiki transportu w miastach
- 11.15 **Zbigniew PAWELSKI, Tomasz PAŁCZYŃSKI**
Road image recording connected with accurate vehicle position
Zapis obrazu drogi w połączeniu z dokładną pozycją pojazdu
- 11.30 **Tomáš SEIDLER, Ivana MAHDALOVÁ, Denisa CIHLÁŘOVÁ**
Information flow in unmanned aircraft control system and communication with its environment
Przepływ informacji w systemie sterowania samolotem bezzałogowym i komunikacja z układami zewnętrznymi
- 11.45 **Marek STAWOWY**
Measurement of speed on the ground of dimensions changes of vehicles motion masks
Pomiar prędkości pojazdów na podstawie zmiany wymiarów ich masek ruchu
- 12.00 **Rolandas MAKARAS, Jonas SAPRAGONAS**
Investigation of hybrid powertrain of extra high mobility vehicles
Badanie hybrydowego mechanizmu napędowego pojazdów o bardzo wysokiej mobilności
- 12.15 **END OF THE SESSION/KONIEC SESJI**

13.00-14.00

LUNCH/OBIAD

14.00-17.30

LEISURE/CZAS WOLNY

18.00

SURPRISE/NIESPODZIANKA

20.15

DINNER/KOLACJA

**NOVEMBER 06, 2009 / 06 LISTOPADA 2009
HOTEL MUFLON – USTRÓŃ**

7.30-8.30

BREAKFAST/ ŚNIADANIE

8.30-11.00

AIR PANEL/PANEL LOTNICZY

AVIATION – TRAINING – BUSINESS/ LOTNICTWO – KSZTAŁCENIE – BIZNES

Chairman/Przewodniczy: Andrzej Fellner

8.30

Andrzej FELLNER, Paweł TRÓMIŃSKI

Concept of implementation Non Precision Approach GNSS in Polish airfield

Implementacja NPA na bazie GNSS na polskich lotniskach

8.40

Tomasz GUGAŁA

Use of Unmanned Aircraft Systems (UAS) in military service

Zastosowanie Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) w strukturach militarnych

8.50

Zbigniew MAĆZKA

New landing system as a determinant of air transport forecast

Wpływ nowego systemu wspomagania lądowania na prognozowanie przewozów lotniczych

9.00

Alena NOVAK SEDLACKOVA

Air law and economic policy

Prawo lotnicze i polityka gospodarcza

9.10

Paweł TRÓMIŃSKI, Paweł ZADRAĞ

Monitoring and managing systems based on GPS in the land and air communication

Systemy do monitoringu i zarządzania na bazie GPS w komunikacji lądowej i lotniczej

9.20

Oleg ANTEMIJCZUK, Krzysztof A. CYRAN, Eugeniusz WRÓBEL

Application of Polarx3 receiver in EGNOS data collection network

Zastosowanie odbiornika Polarx3 w sieci EDCN

9.30-11.00

PANEL DISCUSSION/DYSKUSJA PANELOWA

Moderator/Prowadzi: Eugeniusz Wróbel

11.00

END OF THE AIR PANEL/KONIEC PANELU LOTNICZEGO

11.00 – 11.30

COFFEE BREAK/PRZERWA KAWOWA

11.30 – 12.30

COMPANY PRESENTATIONS/PREZENTACJE FIRM

12.45 – 13.45

PSTT MEETING/SPOTKANIE PSTT

14.00-15.00

LUNCH/OBIAD

NOVEMBER 06, 2009 / 06 LISTOPADA 2009
HOTEL MUFLON – USTROŃ

15.30-16.45

POSTER SESSION/SESJA POSTEROWA
Chairman/Przewodniczy: Adam Weintrit

- 1 **Viktor DUB, Vladimir GAVRILYUK**
Development of neural network programme for automated testing of railway contact blocks
Rozwój oprogramowania dla sieci neuronowych do automatycznego testowania kolejowych blokad przekaźnikowych
- 2 **Roman RYBALKA, Vladimir GAVRILYUK, Viktor BEZRUKOV**
Identification method of linear dynamic systems with spectrum correction procedure used
Metoda identyfikacji liniowych systemów dynamicznych z wykorzystaniem procedury korekcji widma
- 3 **Tatiana SERDYUK, Vladimir GAVRILYUK**
Automated measurement of rail circuits parameters and harmonics of return tractive current to improve safety of movement
Automatyczny pomiar parametrów obwodów torowych i harmonicznnych powrotnego prądu trakcyjnego w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu
- 4 **Miroslav SVÍTEK**
Safe access control into ITS distributed databases
Kontrola bezpiecznego dostępu do rozproszonych baz danych
- 5 **Zdravko TOŠ, Marjan LEP, Sergej TEŽAK**
Use of the control, signalling and safety devices for the purpose of safety improvement of ropeway traffic
Wykorzystanie urządzeń sterujących, sygnalizacyjnych i zabezpieczających w celu poprawy bezpieczeństwa na wyciągach linowych
- 6 **Marcela BOLKOVÁ, Michal BOLEK**
Integrated transport system and its influence on the region
Zintegrowany system transportu i jego wpływ na region
- 7 **Karol RÁSTOČNÝ, Mária FRANEKOVÁ**
Analyses of safety-related message transmission
Analizy transmisji komunikatu związanego z bezpieczeństwem
- 8 **Vladimir GAVRILYUK, Alexandr ZAVGORODNIJ, Alla MYRGORODSKA**
Computer simulation of electromagnetic interference from railway electric power system harmonics
Komputerowa symulacja zakłóceń elektromagnetycznych pochodzących od harmonicznnych systemu zasilania trakcyjnego
- 9 **Ireneusz CELIŃSKI, Aleksander SOBOTA**
Concept of usage of the PDA and Smartphone devices in traffic measurement
Koncepcja wykorzystania urządzeń typu PDA i Smartphone w badaniach i pomiarach ruchu drogowego
- 10 **Mihaela BUKLJAŠ SKOČIBUŠIĆ, Natalija JOLIĆ, Ivan KOZINA**
Characteristics of multimodal transport regarding economic factors
Charakterystyka transportu multimodalnego w odniesieniu do czynników ekonomicznnych
- 11 **Tomas SLIUPAS**
Effect of meteorological situation on accident volume on Lithuanian roads
Wpływ sytuacji pogodowej na ilość wypadków na litewskich drogach
- 12 **Tymoteusz BUDNY**
Reliability structure of the vessel traffic services in the Gulf of Gdansk
Struktura niezawodnościowa systemu nadzoru ruchu statków na Zatoce Gdańskiej
- 13 **Dušan KEVICKÝ Andrej NOVAK**
Communication navigation and surveillance systems and wind farm
Lotnicze urządzenia naziemne a elektrownie wiatrowe

16.45-17.15

COFFEE BREAK/PRZERWA KAWOWA

NOVEMBER 06, 2009 / 06 LISTOPADA 2009

HOTEL MUFLON – USTRÓŃ

SEA SESSION /SESJA MORSKA

Chairman/Przewodniczy: Jacek Januszewski

- 17.15 **Zbigniew PIETRZYKOWSKI, Janusz MAGAJ, Piotr WOLEJSZA, Marcin MAKA, Janusz URIASZ**
Presentation of the information in the navigational decision support system onboard a sea-going ship
Prezentacja informacji w nawigacyjnym systemie wspomagania decyzji na statku morskim
- 17.30 **Włodzimirz FILIPOWICZ**
Normalization of believe structures
Normalizacja struktur przekonań
- 17.45 **Wieslaw GALOR**
Safety of navigation managing due to ship's manoeuvring in limited waters
Zarządzanie bezpieczeństwem nawigacji podczas manewrowania statku po akwenach ograniczonych
- 18.00 **Tadeusz STUPAK, Ryszard WAWRUCH**
Data transmission, integration and presentation in Vessel Traffic Management System (VTMS)
Transmisja, integracja i prezentacja danych w systemach zarządzania ruchem morskim (VTMS)
- 18.15 **Ryszard WAWRUCH, Tadeusz STUPAK**
AIS transponders for search & rescue and on aids to navigation – operational assessment
Transpondery AIS poszukiwawczo-ratownicze i oznakowania nawigacyjnego – ocena eksploatacyjna
- 18.30 **Adam WEINTRIT**
Electronic charts for Vessel Traffic Service purposes
Elektroniczne mapy nawigacyjne w systemach nadzoru i kontroli ruchu statków VTS
- 18.45 **END OF THE SESSION/KONIEC SESJI**
- 20.00 **THE APPRECIATION DINNER/UROCZYSTA KOLACJA**

NOVEMBER 07, 2009 / 07 LISTOPADA 2009
HOTEL MUFLON – USTRÓŃ

7.30-8.30

BREAKFAST/ ŚNIADANIE

RAIL SESSION /SESJA KOLEJOWA
Chairman/Przewodniczy: Aleš Janota

- 8.30 **Tamás BÉCSI, Szilárd ARADI**
Possibilities of telemonitoring systems in railway traffic
Możliwości systemów zdalnego dozoru w ruchu kolejowym
- 8.45 **Mikhail GOROBETZ, Anatoly LEVCHENKOV, Janis GREIVULIS, Leonids RIBICKIS, Peteris BALCKARS**
Modelling of braking system for accident prevention in railway transport
Modelowanie systemu hamowania w celu zapobiegania wypadkom w transporcie kolejowym
- 9.00 **Witold OLPIŃSKI**
Execution of contradictory commands in automatic line block system
Wykonywanie sprzecznych poleceń w systemie samoczynnej blokady liniowej
- 9.15 **Andrzej LEWIŃSKI, Tomasz PERZYŃSKI, Andrzej TORUŃ**
Modeling of data radiotransmission for ERTMS application
Modelowanie radiowego przesyłu danych dla aplikacji ERTMS
- 9.30 **Andrzej LEWIŃSKI, Andrzej ROGOWSKI, Lucyna BESTER**
Modeling of the train - car collision with respect to integrated transport safety system
Modelowanie kolizji kolejowo – samochodowych na bazie zintegrowanego systemu bezpieczeństwa w transporcie

9.45-10.15

COFFEE BREAK/PRZERWA KAWOWA

RAIL SESSION /SESJA KOLEJOWA

Chairman/Przewodniczy: Andrzej Lewiński

- 10.15 **Mirosław LUFT, Elżbieta SZYCHTA, Radosław CIOĆ, Daniel PIETRUSZCZAK**
Time delays in dynamic vibrations measurements of railway wagons in conformity with the UIC 518 norm
Przesunięcia czasowe w pomiarach dynamicznych drgań wagonów zgodnych z normą UIC 518
- 10.30 **Aleš JANOTA, Juraj SPALEK, Jana ŠEBEŇOVÁ**
Development trends and risks of railroad crossings
Tendencje rozwojowe i ryzyko związane z przejazdami kolejowymi
- 10.45 **Fermín CATALÁN RAMOS, Isidro PRIETO VALDERREY, Antonio HERNÁNDEZ BAJO**
Railway geolocation and communication-management platforms
Kolejowe platformy geolokacji i zarządzania łącznością
- 11.00 **Jiří LECHNER**
Computer based interlocking
Komputerowy system sterowania ruchem kolejowym

11.15

END OF THE CONFERENCE/ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

12.30-13.30

LUNCH/OBIAD

14.00

DEPARTURE TO KATOWICE/ODJAZD DO KATOWIC