

2. Rámcový program konferencie

4. 10. 2018 – Aula BG02A1 Datalan

09:00 – 10:00 hod. **Prezencia**

10:00 – 12:00 hod. **Otvorenie konferencie a plenárne zasadnutie**

Otvorenie konferencie: Prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.

Dekan Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Prihovor veľvyslanca Poľskej republiky v Bratislave

Krzysztof Strzalka, veľvyslanec (PL)

Inovácie a trendy v cestnej doprave

Pavol Jančovič, prezident ČESMAD Slovakia (SK)

Automatizácia riadenia a vyhodnocovania dopravných procesov vo verejnej osobnej doprave

Marián Chovanec, TransData, s.r.o. Žilina

Aktuálne problémy verejnej dopravy na Slovensku

Peter Sádovský, prezident Zväzu autobusovej dopravy (SK)

Aktuálne problémy a výzvy v logistike a zasielateľstve

zástupca Zväzu logistiky a zasielateľstva SR (SK)

Nové možnosti využitia poľských prístavov v oblasti logistiky

Maciej Matczak, Akademia Morska w Gdyni (PL)

Význam cestnej nákladnej dopravy pre ekonomický a sociálny rozvoj členských štátov EÚ

Jozef Gnap, Žilinská univerzita v Žiline – Pavol Varjan, Žilinská univerzita v Žiline – Dominika Beňová, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Mariusz Kostrzewski, Warsaw University of Technology (PL)

12:00 – 13:30 hod. **Obed**

13:30 – 15:00 hod. **Rokovanie v sekciách**

4. 10. 2018 – Aula BG02A1 Datalan

13:30 – 15:00

Sekcia: Poľské prístavy pre slovenských podnikateľov

Nový bazén pre otáčanie lodí a iné výhody prístavu Gdynia ako dopravného uzla

zástupcovia Správy morského prístavu Gdynia (PL)

Prístavy Szczecin Świnoujście – najlepšia voľba pre slovenských a českých zákazníkov

zástupcovia Správy morského prístavu Szczecin Świnoujście

Správa morského prístavu Gdansk (Gdansk – vedúci Hub pre strednú Európu)

zástupcovia Správy morského prístavu Gdansk

DCT Gdansk - Brána pre strednú a východnú Európu

zástupcovia DCT Gdańsk S.A.

Kontajnerový terminál Gdynia

zástupcovia Kontajnerového terminálu Gdynia

4. 10. 2018 – Učebňa BF 227

13:30 – 15:00

Sekcia: Riadenie a informačné technológie v doprave

Návrh využitia inteligentných dopravných systémov na zvýšenie bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky na vybranom úseku cestnej siete medzi mestami Krupina a Žilina

(A Proposal of Using Intelligent Transport Systems to Increase Traffic Safety and Fluency on the Chosen Part of a Road Network between Cities of Krupina and Žilina)

Simona Kubíková – Jozef Paľo – Veronika Harantová – Nikola Mikulová, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Modelovanie generovania prepravných vzťahov a dopravy pre rôzne mestské zariadenia

(The modelling of trip generation and traffic for various urban facilities)

Matúš Korfant, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Marián Gogola, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Ďalšia generácia zhromažďovania údajov o cestovaní smartphonmi s implementáciou komplexného prístupu podpory zainteresovaných strán

(The next generation of smartphone travel data collection with implementation of complex stakeholder support approach)

Martin Hudák, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Marián Gogola, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Posúdenie vplyvu zmeny organizácie dopravy na plynulosť pohybu vozidiel verejnej hromadnej dopravy

(Assessing the impact of a changing the traffic organization on the fluency of motion of public transport vehicles)

Jana Kupčuljaková, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Jozef Paľo, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Lubomír Černický, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Vplyv aerodynamických zariadení vozidla na spotrebu paliva vyhodnotený prostredníctvom telematických nástrojov

(Influence of Vehicle Aerodynamical Devices on Fuel Consumption Evaluated Using Telematic Tools)

Tomáš Skrúcaný, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

15:00 – 15:20 hod. Prestávka, Občerstvenie

15:20 – 17:30 hod. Rokovanie v sekciách

4. 10. 2018 – Aula BG02A1 Datalan

15:20 – 17:30

Sekcia: Cestná nákladná doprava

Pripravované legislatívne zmeny v cestnej doprave

Marek Hudec, Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky (SK) – Hana Jurkovičová, Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky (SK)

Vplyv kapacity parkovísk v EÚ na možnosti dodržiavania požiadaviek sociálneho práva v EÚ

(Impact of Parking Capacities on Compliance with Social Law Requirements in the EU)

Miloš Poliak, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Patricia Šimurková, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Odborný dozor v cestnej doprave

Czódörövá Renáta, Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky (SK)

Trasovanie hlavných dopravných koridorov nákladnej cestnej a železničnej dopravy na príklade SR a vplyv na externality

(Tracing of the Main Road Freight Corridors and Railway Freight Corridors on the Slovakia Example and Its Impact on Externalities)

Jozef Gnap, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Radovan Slávik, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Domininka Beňová, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Posúdenie návesových súprav s celkovou hmotnosťou do 60 ton pre posudzovanie nadmernej dopravy v SR

(The assessment of semi-trailer combinations with the total mass up to 60 tons for the assessment of abnormal transport in Slovakia)

Juraj Jagelčák, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Monika Kikťová, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Erika Hoferiková,

4. 10. 2018 – Učebňa BF 227

15:20 – 17:30

Sekcia: Verejná hromadná doprava

Výška a štruktúra jednotkových nákladov pri prevádzke autobusového vozidlového parku

(The amount and the unit costs structure of bus fleets operation)

Grzegorz Dydkowski, University of Economics in Katowice (PL) a KZK GOP w Katowicach (PL)

Vybudovanie a vybavenie intermodálneho prestupného uzla Rajecké Teplice

Milan Veternik, Žilinský samosprávny kraj (SK) – Vladislav Sedliaček, Žilinský samosprávny kraj (SK)

Identifikácia zmeny nákladov pri zmene kapacity dopravných prostriedkov pravidelnej autobusovej dopravy

(Identification of the change in the costs of changing the means of transport of regular bus services)

Peter Medvid', Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Juraj Hammer, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Patricia Šimurková, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Ekonomický pohľad na zdieľanie

(Economic view on the sharing)

Zdeněk Říha, České vysoké učení technické Praha (CZ)

Elektrizace Železnice Desná

Jiří Pospíšil (CZ)

Od 18:00 Večera s posedením

5. 10. 2018 – Aula BG02A1 Datalan

8:30 – 10:30

Sekcia: Verejná hromadná doprava

Starnutie spoločnosti – ekonomické dôsledky pre verejnú dopravu

(Ageing societies – economic consequences for public transport)

Grzegorz Krawczyk, *University of Economics in Katowice (PL)* – Anna Urbanek, *University of Economics in Katowice (PL)* a KZK GOP w Katowicach (PL)

Ženy v doprave: prehľad a analýza z dostupnej literatúry

(Women in Transport: A Literature Review)

Shahab Khormali – Tatiana Kovacikova – Miroslava Mikušová, – Ghadir Pourhashem, *ERAdiate Team, Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline (SK)*

Návrh definície "neprijateľná súbežnosť"

(A Proposal for the Definition of Unacceptable Parallelism in Public Transport)

Lubomír Černický, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)* – Jana Kupčuljaková, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)*,

Interval v mestskej hromadnej doprave

(Headway in urban public transport)

Bibiána Poliaková, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)*

Kvalita dopravných služieb v autobusovej doprave a jej vplyv na udržateľnosť dopytu cestujúcich

(The quality of bus transport services and its impact on the sustainability of passenger demand)

Vladimír Konečný, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)* – Róbert Berežný, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)*

5. 10. 2018 – Učebňa BF 227

8:30 – 10:30

Sekcia: Cestná nákladná doprava

Identifikácia zmeny ponuky prepravy v cestnej nákladnej doprave

(Identify the change of the shipping offer in road freight transport)

Miloš Poliak, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)* – Juraj Hammer, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)* – Rafal Jurecki, *Kielce University of Technology (PL)*

Komentáre k preprave motorových vozidiel námornými trajektami

(Remarks on the transport of motor vehicles by sea ferries)

Zbigniew Matuszak, *Maritime University of Szczecin (PL)* – Iwona Żabińska, *Silesian University of Technology (PL)*

Sociálna legislatíva a jej porušenia v EU

(Social legislation and its violations in the EU)

Jaroslava Kubáňová, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)* – Renáta Škulcová, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)* – Iveta Kubasáková, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)* – Marek Dočkalík, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)*

Problematika zamestnávania vodičov v cestnej doprave

(The Issue of Driver Employment in Road Transport)

Marek Jaśkiewicz, *Kielce University of Technology (PL)* – Zuzana Otáhalová, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)* – Jana Tomicová, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)*

Možnosti deklarovania priamych a nepriamych emisií škodlivín z dopravných služieb

(Possibilities for the declaration of direct and indirect emissions of pollutants from transport services)

Vladimír Konečný, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)* – František Petro, *Žilinská univerzita v Žiline (SK)*

Vybrané organizačné a technické problémy nadmernej dopravy v meste Štetín

(Selected organizational and technical problems of oversize transport in the city of Szczecin)

Zbigniew Matuszak, *Maritime University of Szczecin (PL)* – Iwona Żabińska, *Silesian University of Technology (PL)*

10:30 – 10:45hod. Prestávka

5. 10. 2018 – Aula BG02A1 Datalan

10:45 – 13:00

Sekcia: Riadenie a informačné technológie v doprave

Návrh zmeny organizácie dopravy na ulici Vysokoškolákov v meste Žilina s využitím dopravnoplánovacieho softvéru

(The proposal of new traffic organization on the Vysokoskolakov Street in Zilina)

Alica Kalašová, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Ján Palúch, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Kristián Čulík, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Posúdenie spoľahlivosti prístrojov na meranie rýchlostí na účely analýzy premávky

(Velocity measuring instruments reliability verification for the purposes of traffic analysis)

Ján Ondruš, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Simona Kubiková, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Dalibor Barta, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Aplikácia technológie grafovej databázy v logistike údržby cestnej infraštruktúry

(Application of Graph Data Base Technology in Logistics of Road Infrastructure Maintenance)

Andrzej Marciniak, University of Economics and Innovation (PL) – Jozef Stoklosa, University of Economics and Innovation (PL)

Zobrazenie mestskej dopravnej infraštruktúry na báze grafových údajov

(Representation of Urban Transport Infrastructure in Graph Data Base)

Jozef Stoklosa, University of Economics and Innovation (PL) – Andrzej Marciniak, University of Economics and Innovation (PL)

5. 10. 2018 – Učebňa BF 227

10:45 – 13:00

Sekcia: Technická prevádzka vozidiel a bezpečnosť cestnej dopravy

Výkon odborného dozoru nad stanicami technickej kontroly a pracoviskami emisnej kontroly

Juraj Hudec, Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky (SK)

Stanovenie vstupných parametrov cestného vozidla pre účely merania prevádzkových charakteristík na valcovom dynamometri

(Determination of input parameters of a road vehicle for the purpose of measuring operational characteristics by using a roller dynamometer)

Branislav Šarkan, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Marcel Frančák, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Štefánia Semanová, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Marie Sejkorová, University of Pardubice (CZ) – Andrzej Kuranc, University of Life Science in Lublin (PL) – Paweł Drozdziel, Lublin University of Technology (PL)

Účinnosť spaľovacích motorov

(The Efficiency of Combustion Engines)

Vladimír Rievaj, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Ján Gaňa, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – František Synák, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Stav bezpečnosti cestnej dopravy v Českej republike, Poľsku a Slovensku

(The State of Road Transport Safety in Czech Republic, Poland and Slovakia)

Iwona Rybicka, Lublin University of Technology (PL) – Paweł Drozdziel, Lublin University of Technology (PL) – Jacek Caban, Lublin University of Technology (PL) – Jan Vrabel, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Využitie simulácie na skúmanie interakcie vodiča s vozidlom

(Using Simulation for Research of Human-Vehicle Interaction)

Kristián Čulík, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Alica Kalašová, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

EGR a vybrané vlastnosti vozidla

(EGR and Selected Vehicle Properties)

Vladimír Rievaj, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – František Synák, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Janka Funtiková – Martin Pňáček – Anton Kutliak, SOŠ sv. Jozefa Robotníka (SK)

13:00 – 14:00 hod. Občerstvenie

Všetci účastníci konferencie CMDTUR 2018 dostanú ešte k dispozícii zborník, ktorý bude obsahovať navyše nasledujúce príspevky (ak prejdú recenzným konaním):

Cooperation between the public sector and non-government organizations for road safety

(Spolupráca medzi verejným sektorom a nevládnymi organizáciami v oblasti bezpečnosti cestnej premávky)

Teresa Gądek-Hawlana, University of Economics in Katowice (PL)

Organization of Railway Traffic in Integrated Public Passengers Transport System: The case of Zadar County

(Organizácia železničnej dopravy v integrovanom systéme verejnej osobnej dopravy: prípad okresu Zadar)

Borna Abramović – Denis Šipuš – Jakov Troskot, University of Zagreb (HR)

User expectations towards mobility services based on autonomous vehicle

(Očakávania používateľov smerom k službám v oblasti mobility založené na autonómnom vozidle)

Dávid Földes, Budapest University of Technology and Economics (HU) – Csaba Csiszár, Budapest University of Technology and Economics (HU) – Azamat Zarkeshev, Budapest University of Technology and Economics (HU)

The relation of traffic and quality of life

(Vzťah premávky a kvality života)

Markéta Habalová, České vysoké učení technické Praha (CZ) – Jaroslav Kácovský, České vysoké učení technické Praha (CZ)

Farm tractor with different transmissions - fuel efficiency in road transport

(Poľnohospodársky traktor s rôznymi prevodovkami – palivová účinnosť v cestnej doprave)

Adam Polcar, Mendelova univerzita v Brně (CZ) – Jiří Čupera, Mendelova univerzita v Brně (CZ)

Car-sharing in the context of legislation – terms and conditions in European car-sharing systems

(Zdieľanie vozidiel v kontexte právnych predpisov – podmienky v európskych systémoch zdieľania vozidiel)

Katarzyna Turoń, Silesian University of Technology (PL)

Some aspects of the deployment of intelligent technologies in Smart city structures

(Niektoré aspekty rozmiestnenia inteligentných technológií v štruktúrach Smart cities)

Mária Glatz, Ústav manažmentu, Slovenská technická univerzita (SK) – Branislav Mišota, Ústav manažmentu, Slovenská technická univerzita (SK)

Support information on vehicle traffic accidents for emergency fire brigade services within the context of the European “eCALL” project

(Informační podpora jednotek hasičského záchranného sboru o havarijních vlastnostech vozidel při dopravních nehodách v souvislosti s celoevropským projektem eCALL)

Roman Rak – Petra Kolitschova, University of Finance and Administrative Prague (CZ)

Anatomy of VIN (Vehicle Identification Number) Error Occurrence

(Anatomie vzniku chyb ve VIN (Vehicle Identification Number))

Roman Rak – Petra Kolitschova, University of Finance and Administrative Prague (CZ)

Trends of reverse logistics in waste management

(Trendy reverznej logistiky v odpadovom hospodárstve)

Monika Zatrochová, Ústav manažmentu, Slovenská technická univerzita (SK) – Martina Kuperová, Ústav manažmentu, Slovenská technická univerzita (SK)

Future trends in Smart Cities and Smart Regions in the Slovak Republic from the Mobility perspective

(Budúce trendy v Smart Cities a Smart regiónoch v Slovenskej republike z hľadiska mobility)

Martin Hudák – Katarína Gašová, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Possibilities of vehicle energy usage in urban traffic during deceleration (braking)

(Možnosti využitia energie vozidla v mestskej premávke počas spomalenia (brzdzenia))

Robert Labuda – Dalibor Barta – Miloš Brežani, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Plamen Punov, Technical University - Sofia

River Information Services: implementation and development of system functionalities

(Riečne informačné služby: implementácia a harmonizácia funkcionality systému)

Andrea Galieriková, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Jarmila Sosedová, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Possibilities of loose bulk cargo distribution of selected vehicle combinations with tipping semi-trailers

(Návrh možností rozloženia sypkých substrátov u vybraných návěsových súprav so sklápacími návěsmi)

Jagelčák Juraj, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Kiktová Monika, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Fodor Peter

Competitiveness of road transport carriers within the V4 countries in terms of the selected costs

(Konkurencieschopnosť cestných dopravcov v rámci krajín V4 z hľadiska vybraných nákladov)

Štefánia Semanová – Nikola Straská, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Application of GIS in automobile-road sector (Using the ArcGIS example)

(Aplikácia GIS v sektore cestných automobilov (využitie príkladu ArcGIS))

Jamshid Abdunazarov Nurmuhmatovich, Jizzakh Polytechnic Institute (UZ) – Miroslava Mikušová, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Proposal for the conversion of vessels to the LNG fuel system

(Návrh na premenu plavidiel na LNG palivový systém)

Tomas Kalina, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Martin Jurkovic, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Lubomir Jancosek, ENGUL, s.r.o – Robert Kadnar, Danube LNG, EEIG

Proposal of the Quality Indicators Assessment Procedure of Logistics Services within a Logistics Services Provider

(Návrh postupu hodnotenia ukazovateľov kvality logistických služieb v rámci poskytovateľov logistických služieb)

Ondrej Stopka, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích (CZ) – Mária Stopkova, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích (CZ) – Zdenek Hrebicek, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích (CZ)

Concept for the creation of an IT platform to assess the environmental impact of investments involving transport infrastructure

Roma Strulak-Wójcikiewicz, Maritime University of Szczecin (PL) – Agnieszka Deja, Maritime University of Szczecin (PL)

Infrastructure and functions of a city logistics node for multi-floor manufacturing cluster

Tygran Dzhuguryan – Zofia Jozwiak – Agnieszka Deja – Anna Semenova, Maritime University of Szczecin (PL)

The smart city - fascination of the electricity (Methods for increasing efficiency of sources of electricity in the smart city)

Krzysztof Lewandowski, Wrocław University of Science and Technology (PL)

Global warming, source of increasing of the failures of the land infrastructure

Krzysztof Lewandowski, Wrocław University of Science and Technology (PL)

Measuring and Valuating Costs of Sustainable Development in Companies

Beata Sadowska, University of Szczecin (PL)

Modelling Urban Autonomous Transport System in Budapest

Árpád Török – Zsolt Szalay, Budapest University of Technology and Economics (HU) – Gábor Uti, Bence Verebélyi, RelativeGAP (GB)

Measurement of quality service in a Public Transport System, through a simulator based on software agents

Mauro Callejas-Cuervo, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – Helver. A. Valero-Bustos – Andrea. C. Alarcón-Aldana – Miroslava Mikušová

Creation and validation of 50 percentile human male body model for PC-Crash

Eduard Kolla, Eudmila Macurová, Institute of Forensic Research and Education, University of Zilina – Ján Ondruš, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Forensic methods of detecting manipulation with tachograph equipment

Haring Andrej, Truck Consult (CZ) – Tibor Kubjatko, Žilinská univerzita v Žiline (SK) – Tomáš Korbel', SLOVDEKRA s.r.o. (SK)

Využívanie metód určovania energetickej ekvivalentnej rýchlosti (EES)

Tibor Kubjatko – Ludmila Macurová, Žilinská univerzita v Žiline (SK) Michal Ballay

Use of software solutions for public bus transport management in CR

Karel Zeman – Rudolf Kampf, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích (CZ)

Potential of regional trains within the logical transport-geographic regions of Slovakia

Martin Kendra – Vladislav Zitrický – Milan Škorupa, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

The possibilities of transporting containers between Southeast Asia and the Slovak Republic

Andrej Dávid – Lukáš Hanšút, Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Monitoring of drivers' behaviour in real conditions (Results of research on roadside advertising)

Joanna Żukowska – Tomasz Mackun, Gdańsk University of Technology (PL)