

ORIENTAČNÁ MAPA MHD ŽILINY
INFORMATION URBAN TRANSPORT MAP OF ŽILINA



VEDECKO-TECHNICKÁ SPOLOČNOSŤ PRI
 ŽILINSKEJ UNIVERZITE V ŽILINE
 SCIENTIFIC AND TECHNICAL SOCIETY AT
 THE UNIVERSITY OF ŽILINA



XXIV. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
**SÚČASNÉ PROBLÉMY V
 KOĽAJOVÝCH VOZIDLÁCH**

24th INTERNATIONAL CONFERENCE
**CURRENT PROBLEMS
 IN RAIL VEHICLES**



POZVÁNKA






INVITATION

ŽILINA, 17. - 19. 9. 2019, SLOVENSKO
 ŽILINA, SEPTEMBER 17 - 19, 2019, SLOVAKIA

PARTNERI KONFERENCIE PRORAIL 2019
PARTNERS OF THE CONFERENCE PRORAIL 2019

 ŽELEZNIČNÁ SPOLOČNOSŤ SLOVENSKO NÁRODNÝ DOPRAVCA	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s. Rožňavská 1, 832 72 BRATISLAVA SLOVAKIA
 ZSSK CARGO	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s. Drieňova 24, 820 09 Bratislava SLOVAKIA
 CZ LOKO Locomotion Excellence	CZ LOKO, a.s. Semanínska 580, 560 02 ČESKÁ TŘEBOVÁ CZECH REPUBLIC

SPONZORI KONFERENCIE PRORAIL 2019
SPONSORS OF THE CONFERENCE PRORAIL 2019

 GHH-BONATRANS Pioneers of wheelset solutions	BONATRANS GROUP a.s. Revoluční 1234, 735 94 BOHUMÍN CZECH REPUBLIC
 DEWESoft measurement innovation	DEWETRON - PRAHA spol. s r.o. Tehovská 25/1237, 100 00 PRAHA CZECH REPUBLIC
 DPOV Člen Skupiny ČD	DPOV, a.s. Husova 635/1b, 751 52 PŘEROV CZECH REPUBLIC
 HMM	HMM s.r.o. Tavarikova osada 39, 841 02 BRATISLAVA 42 SLOVAKIA
 MB idea SK	MB Idea SK, s.r.o. Nová 134, 017 01 POVAŽSKÁ BYSTRICA SLOVAKIA
 MEDCOM	MEDCOM Sp. z o.o. Jutrzenki 78 A, 02-230 WARSZAWA POLAND
 TATRAVAGÓNKA POPRAD	TATRAVAGÓNKA a.s. Štefánikova 887/53, 058 01 POPRAD SLOVAKIA

 Westercom	WESTERCOM s.r.o. Veleslavín, Na Okraji 42, 160 00 PRAHA 6 CZECH REPUBLIC
 ŽOS VRÚTKY	ŽOS Vrútky a.s. Dielenská Kružná 2, 038 61 VRÚTKY SLOVAKIA

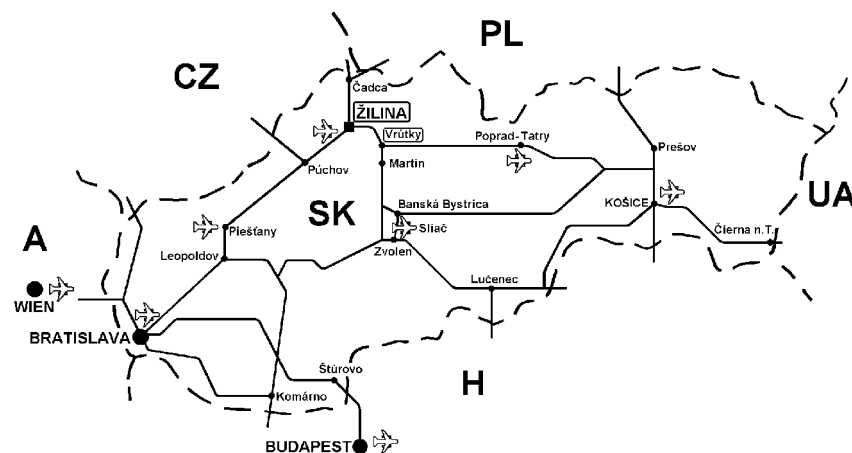
Súčasťou 24. medzinárodnej konferencie "Súčasný problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2019" je aj **exkurzia do ŽOS Vrútky a.s.** spojená s návštevou historickej expozície.

The part of the 24th International Conference "Current problems in rail vehicles - PRORAIL 2019" is the excursion to **the company ŽOS Vrútky a.s.** linked with visit of the historical exposition.

Osobné údaje prihlásených účastníkov konferencie budú spracované podľa podmienok ochrany osobných údajov v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a so zákonom č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zasláním vyplnenej a podpísanej záväznej prihlášky vyjadrite súhlas so spracovaním vašich osobných údajov pre potreby organizácie konferencie, napr. uverejnenie v zozname účastníkov konferencie v rozsahu meno, priezvisko, tituly, zamestnanie.

The personal data of registered participants will be processed in accordance with the Regulation of the European Parliament and the Council (EU) 2016/679 of 27 April 2016 on protection of individuals with regard to the processing of personal data and on free movement of such data and repealing Directive 95/46/EC.

By sending completing and signed Obligatory application you granting consent with the processing of your personal data for needs of the conference organisation, e.g. publication in the list of participants of the conference etc., in the extent name, surname, degrees and occupation.



G Hotel DOPRASTAV Žilina - jednolôžková izba 32,50 €, dvojlôžková izba 54 €, trojlôžková izba 74,40 € (v cene sú raňajky).
Adresa: Kragujevská 11, 010 01 Žilina 1, tel.: +421 (0)41 7342 448, mobil: +421 (0)907 801 997, e-mail: repcia.g-hotelza@doprastavservice.sk.

Ubytovňa TAVROS* - dvojlôžková izba s vlastnými sociálnymi zariadeniami, TV 30,- €/izba (pri obsadení jednou osobou 21 €/izba), trojlôžková s vlastnými soc. zariadeniami TV 36 €/izba (pri obsadení 2 osobami 27 €/izba.), štvorlôžková izba s vlastnými soc. zariadeniami 46 €/izba (pri obsadení 3 osobami 36 €/izba a 2 osobami 30 €).
Adresa: Hviezdoslavova 48, tel.: +421 (0)41 7634 129, mobil: +421 (0)903 600 039, www.tavros.szm.com, e-mail: info-tavros@mail.viapvt.sk.

Každý záujemca o takéto ubytovanie si ho musí **zabezpečiť sám na uvedených kontaktných adresách**, kde získa podrobnosti o podmienkach ubytovania, cenách v čase ubytovania a pod. K uvedeným cenám sa účtuje navyše poplatok 1,00 €/noc mestu Žilina.

Plán liniek a cestovný poriadok MHD v Žiline je možné nájsť na internetovej stránke <http://www.dpmz.sk/>.

PROPAGÁCIA FIRIEM

Milé dámy, vážení páni,

ponúkame Vám **možnosť propagácie Vašej firmy** na XXIV. medzinárodnej konferencii „**Súčasný problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2019**“. Svoju firmu môžete propagovať formou **reklamy v zborníku prednášok**, vo formáte B5 (176 x 250 mm). Ceny dohodou za reklamnú stránku v zborníku sú:

čiernobiela 100,- €,
dvojfarebná 160,- €,
plnofarebná 240,- €.

Ak máte záujem predstaviť Vašu firmu, Vaše výrobky alebo služby priamo na konferencii **formou malej výstavky**, ponúkame Vám možnosť prezentovať ich na paneloch, resp. stoloch, prípadne si môžete rezervovať priestor na prezentáciu Vašich drobných výrobkov. Ceny dohodou sú:

poskytnutie panelu, resp. stola 95,- €,
vystavenie vlastného panelu 55,- €,
priestor na prezentáciu 55,- €/m².

V prípade, ak máte záujem o propagáciu Vašej firmy na konferencii, prosíme, aby ste nám poslali vyplnenú **záväznú objednávku najneskôr do 16. 8. 2019** a v prípade reklamnej stránky v zborníku **aj s graficky spracovanou reklamou**. Tie firmy, ktoré si už propagáciu objednali na základe predchádzajúcej ponuky, ďalšiu objednávku neposielajú.

Každá firma, ktorá si objedná platenú reklamu v zborníku, dostane zdarma zborník prednášok konferencie. Propagácia Vašej spoločnosti bude faktúrovaná po konferencii.

Vedeckotechnická spoločnosť pri Žilinskej univerzite v Žiline
Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline
Dopravná fakulta Jana Pernera Univerzity Pardubice

POZVÁNKA

na XXIV. medzinárodnú konferenciu

Súčasný problémy v koľajových vozidlách PRORAIL 2019



nad ktorou prevzali záštitu

minister dopravy a výstavby SR
PaedDr. Arpád ÉRSEK,
rektor Žilinskej univerzity v Žiline

prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD.,

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti
Slovensko, a.s.

Mgr. Filip HLUBOCKÝ,

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti
Cargo Slovakia, a.s.

Ing. Martin VOZÁR, MBA

17. - 19. 9. 2019, ŽILINA, SLOVENSKO

Vedecký výbor konferencie:

Predseda:

prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Členovia:

prof. Ing. Bohumil Culek, CSc., Dopravná fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR

Ing. Ondřej Fanta, Ph.D., VUZ - Výzkumný Ústav Železniční, a.s., Praha, ČR

doc. Ing. Jan Famfulík, Ph.D., Fakulta strojní, VŠB - TU Ostrava, ČR

prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

prof. Antonio Gugliotta, Politecnico di Torino, I

prof. Dr.-Ing. Markus Hecht, Technická univerzita Berlin, D

doc. Ing. Petr Heller, CSc., Fakulta strojní, Západočeská univerzita v Plzni, ČR

doc. Ing. Július Hudák, PhD., ŽOS Trnava, a.s., SR

prof. dr. hab. inž. Andrzej Chudzikiewicz, Politechnika Warszawska, PL

Ing. Jan Kalivoda, Ph.D., Fakulta strojní, ČVUT v Praze, ČR

Ing. Martin Kohout, Ph.D., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR

doc. Ing. Josef Kolář, CSc., Fakulta strojní, ČVUT v Praze, ČR

Ing. Jozef Kubičko, ŽOS Vrútky, a.s., SR

Ing. Ľubomír Kut'ka, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., Bratislava, SR

doc. Ing. Tomáš Lack, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Ing. Andrej Lang, ASTRA Rail Project s.r.o., Poprad, SR

doc. Ing. Michael Lata, Ph.D., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR

Ing. Zdeněk Malkovský, Ph.D., VÚKV, a.s. Praha, ČR

Ing. Marián Moravčík, PhD., Tatravagónka a.s., Poprad, SR

Ing. Matěj Pácha, PhD., Fakulta elektrotechniky a informačních technologií, ŽU v Žiline, SR

prof. dr. hab. inž. Marek Pawełczyk, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, PL

Ing. Jozef Peško, Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, SR

Ing. Jaroslav Pihák, CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, ČR

Ing. Jan Plomer, České dráhy, a.s., Praha, ČR

Ing. Jiří Pohl, Siemens Mobility, s.r.o., Praha ČR

prof. Ing. Oldřich Polách, PhD., nezávislý poradca, Neuhausen am Rhf., CH

Ing. Jiří Segeřa, ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, ČR

doc. Ing. Karel Sellner, CSc., Fakulta strojního inženýrství, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. Labem, ČR

prof. dr. hab. inž. Marek Sitarz, Wyższa Szkoła Biznesu, Dąbrowa Górnicza, PL

doc. Ing. Josef Soukup, CSc., Fakulta stroj. inženýrství, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, ČR

prof. dr. Dušan Stamenković, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Srbija

Bc. Miloš Toman, Legios Loco a.s., Praha, ČR

Ing. Jakub Vágner, Ph.D., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR

Ing. Jan Zapletal, ŠKODA TRANSPORTATION a.s., Plzeň, ČR

doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR

prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Predseda organizačného výboru:

doc. Ing. Dalibor Barta, PhD., Katedra dopravnej a manipulačnej techniky, Sjf ŽU, Univerzitná 1, 010 26

Žilina, Tel.: +421 (0)41 513 2654, M.: +421 (0)918 663 371, e-mail: dalibor.barta@fstroj.uniza.sk

Členovia:

Ing. Ján Dižo, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Ing. Jana Galliková, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Ing. Jozef Harušinec, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Ing. Pavol Kurčík, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Ing. Peter Strážovec, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Ing. Pavol Šťastniak, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Ing. Andrej Suchánek, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Rokovacie jazyky:

Slovenčina, čeština, angličtina

Hotel DUBNÁ SKALA****

Luxusný hotel v centre mesta nad OD Tesco, vedľa OC Mirage.

Ceny sú vrátane raňajok, parkovania, WIFI, Relax centra a mestského poplatku.

1-posteľová izba štand. 86,- €

2-posteľová izba štand. 107,- €

Penzión CENTRAL PARK***

Nový penzión v centre mesta, v Sade SNP - oproti OD Tesco. Všetky izby sú klimatizované.

Ceny sú vrátane raňajok, parkovania, WIFI, mestského poplatku, vstup do wellness centra je grátis.

1-posteľová izba štand. 66,- €

2-posteľová izba štand. 92,- €

Hotel Bôrik**

Nový hotel v kľudnej časti Žiliny - Bôrik s mini Relax centrom (sauna, masáže)

Ceny sú vrátane raňajok, parkovania, WIFI a mestského poplatku.

1-posteľová izba štand. (internet, parkovanie) 38,- €

2-posteľová izba štand. 54,- €

V prípade zrušenia objednávky CK DUOTOUR účtuje nasledovné stornopoplatky:

do 5 dní pred poskytnutím služby: bez poplatku

4 - 2 dni pred poskytnutím služby 80% kalkulovanej ceny

menej ako 2 dni a nezrušenie objednávky 100% kalkulovanej ceny.

V prípade Vášho záujmu o využitie služieb CK DUOTOUR prosíme vyplniť príslušnú objednávku a poslať ju **priamo na adresu CK DUOTOUR**.

Vážené dámy, vážení páni,

pretože náklady na hotelové ubytovanie tvoria značnú časť nákladov spojených s účasťou na konferencii, ponúkame Vám možnosť **lacnejšieho ubytovania v niektorých ubytovacích zariadeniach v Žiline** (ďalšie informácie sú na internete napr. <http://www.limba.sk>, <http://www.hotel.sk>).

Ubytovacie a stravovacie zariadenie Žilinskej univerzity - Hliny.

Dvoj a trojlôžkové izby usporiadané do buniek s WC a umývadlom a jednolôžkové apartmány.

Ceny sú od 9 €/os. v 2-3 lôžkovej izbe (pri obsadení jediného lôžka od 11 €/os.) a 17 €/os v apartmáne. Podrobnejšie informácie sú na <http://hliny.internaty.sk>.

Adresa: *Hlínska ulica, 010 54 Žilina, tel.: +421(0)41 7233 912, 914, e-mail: repcia-3@uniza.sk, repcia-5@uniza.sk*

Ubytovacie a stravovacie zariadenie Žilinskej univerzity - Veľký diel.

Jednoduchá 3 lôžková izba, blok E, F, G (sprcha, WC na izbe, bez TV) od 10 €/os.

Hotelová 3 lôžková izba**, blok F, G (sprcha, WC, TV na izbe) od 15 €/os.

Hotelová 3 lôžková izba, blok H (sprcha, WC, TV na izbe) od 14 €/os.

Apartmán 3 lôžka, blok F (sprcha, WC TV na izbe, chladnička, uteráky, varná kanvica) od 17 €/os.

Apartmán 1 až 2 lôžka (double), blok H (sprcha, WC, TV na izbe, kuchynka, spáľňa) 27 € (jedna osoba), 47 € (dve osoby).

Veľký apartmán 2 lôžka (double), Blok G (sprcha, WC, TV na izbe, kuchynka, spáľňa, obývačka) 50 €/os.

Adresa: *Vysokoškôľákov 20, 010 08 Žilina, tel.: +421(0)41 5652 531, e-mail: kadorova@dor-m.uniza.sk, <http://vd.internaty.sk/>*

Spracovanie bankovej operácie použitím prevodného príkazu:

Názov a sídlo organizácie: VTS pri ŽU, Univerzitná 1, 010 26 Žilina
Peňažný ústav: Slovenská sporiteľňa a.s. MsP Žilina
Číslo účtu: SK600900000000076511456, GIBASKBX
Variabilný symbol: 120
Konštantný symbol: 0308
IČO: 30227852, DIČ: 2020668782, IČ DPH SK2020668782.

VTS pri ŽU nie je plátcom DPH.

Daňový doklad je v prílohe pozvánky. Tí účastníci konferencie, ktorí potrebujú daňový doklad, vyplnia ho a pošlú spolu s prihláškou organizátorom konferencie. Potvrdený daňový doklad účastníci dostanú pri registrácii na konferencii.

UBYTOVANIE

DUOTOUR, cestovná kancelária

013 22 Rosina 405, okr. Žilina
tel.: ++421 904 692 592, e-mail: ckduotour@gmail.com

zabezpečuje ubytovacie a stravovacie služby.

Hotel SLOVAKIA***

Hotel v centre mesta vedľa Auparku.

Ceny sú vrátane raňajok, parkovania, WIFI a mestského poplatku.

1-posteľová izba štand.	26,- €
2-posteľová izba štand.	52,- €

Hotel BOSS***

Nový hotel situovaný v centre mesta neďaleko hotela SLOVAKIA (pri VÚB)

Ceny sú vrátane raňajok, parkovania, WIFI a mestského poplatku.

1-posteľová izba štand. (+ internet, parkovanie)	65,- €
1- posteľová izba Lux	72,- €
2-posteľová izba štand.	90,- €
2-posteľová izba Lux	99,- €

Hotel GRAND***+

Hotel v historickom centre mesta na Mariánskom námestí s wellnes clubom.

Ceny sú vrátane raňajok, WIFI a mestského poplatku.

1-posteľová izba štand.	55,- €
2-posteľová izba štand.	83,- €

Hotel GALILEO***

Novší hotel vedľa internátov ŽU v časti Žilina - Hliny.

Ceny sú vrátane raňajok, WIFI a mestského poplatku., parkovanie je bezplatné.

1-posteľová izba štand.	55,- €
2-posteľová izba štand.	62,- €

Palace Hotel POLOM****+

Exkluzívny hotel v centre mesta oproti žel. stanici so saunou v každej izbe.

Ceny sú vrátane raňajok, sauny, WIFI a mestského poplatku.

1-posteľová izba štand.	80,- €
2-posteľová izba štand.	111,- €



**XXIV. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
SÚČASNÉ PROBLÉMY V KOĽAJOVÝCH
VOZIDLÁCH - PRORAIL 2019
17. - 19. 9. 2019, Žilina, Slovensko**

Cieľ konferencie

Konferencia je určená pre pracovníkov železníc, MHD, závodových dopráv, výrobcov koľajových vozidiel, ich komponentov a subsystémov, výskumných ústavov, vývojových a konštrukčných pracovísk, vysokých a odborných škôl, prevádzkovateľov koľajových vozidiel, organizácií zaoberajúcich sa opravami a údržbou koľajových vozidiel a vôbec širokému okruhu záujemcov o koľajové vozidlá a železničnú techniku.

Cieľom konferencie je priniesť jej účastníkom nové informácie, oboznámiť ich so súčasným stavom a perspektívami v oblasti koľajových vozidiel v medzinárodnom merítku od legislatívy, teoretických poznatkov cez vývoj, konštrukciu, skúšobníctvo, výrobné technológie, materiállové otázky, údržbu až po praktické prevádzkové skúsenosti.

Prednášky konferencie sa konajú v troch nových aulách Žilinskej univerzity na Veľkom dieli (okrem otvorenia konferencie a úvodných prednášok, ktoré sa konajú v budove NG). Prednášky sú tematicky zoskupené do blokov v paralelných sekciách A, B a C približne takto.

Sekcia A: Prednášky zamerané na teoretické problémy a experimentálne metódy.

Sekcia B: Prednášky zamerané na konštrukciu vozidiel, ich systémov a častí.

Sekcia C: Prednášky zamerané na prevádzku a údržbu koľajových vozidiel, ekologické otázky, niektoré systémy koľajových vozidiel, najmä brzdy, ložiská, problematika hluku.

V sekciách sú prednášky časovo zoradené podľa príbuznosti ich zamerania, tak aby podľa možnosti na seba tematicky nadväzovali.

Organizátori konferencie ďakujú za výraznú podporu konferencie **partnerom:**

Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s., ŽS Cargo Slovakia, a.s. a CZ LOKO, a.s.

sponzorom:

BONATRANS GROUP a.s., Revoluční 1234, 735 94 Bohumín, ČR,

DEWETRON - PRAHA spol. s r.o., Tehovská 25/1237, 100 00 Praha, ČR,

DPOV, a.s., Husova 635/1b, 751 52 Přerov, ČR,

HMH s.r.o., Tavaríkova osada 39, 841 02 Bratislava 42, SR.

MB Idea SK, s.r.o., Nová 134, 017 01 Považská Bystrica, SR,

MEDCOM Sp. z o.o., Jutrzenki 78 A, 02-230 Warszawa, PL

TATRAVAGÓNKA a.s., Štefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SR,

WESTERCOM s.r.o., Veleslavín, Na Okraji 42, 160 00 Praha 6, ČR

ŽOS Vrútky a.s., Dielenská Kružná 2, 036 61 Vrútky, SR

a ďalším spoločnostiam, ktoré konanie konferencie podporili inou formou.

PROGRAM

16. 9. 2019 - pondelok

16,00 - 20,00 Registrácia účastníkov v budove Oblastného riaditeľstva Žilina ŽSR, 1. Mája 34 (vedľa autobusovej stanice).

17. 9. 2019 - utorok

od 7,30 Registrácia účastníkov - budova NG Žilinskej univerzity na Veľkom dieli

9,30 - 10,30 Otvorenie konferencie (aula NG 1)

Slávnostné príhovory.

Slávnostné príhovory zástupcov MDaV SR, ZSSK Slovensko, a.s., ZSSK Cargo Slovakia, a.s., Žilinskej univerzity v Žiline a Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice.

10,30 - 10,40 Prestávka

10,40 - 11,20 Plenárne zasadnutie

POHL Jiří, Ing., Siemens Mobility, s.r.o., Praha, CZ

Bezemisní železnice

BŮRY Matej, Ing., MAČÁK Ladislav, Ing., MORAVČÍK Marián, Ing., Ph.D., Tatravagónka a.s., Poprad, SK

Hluk v nákladnej koľajovej doprave, odložený problém?

11,20 - 12,55 Prezentácie firiem

BONATRANS GROUP a.s., Bohumín, ČR

CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, ČR

DEWETRON-PRAHA, spol. s r.o., ČR

HMHs.r.o., Bratislava, SR

MB Idea SK, s.r.o., Považská Bystrica, SR

MEDCOM Sp. z o.o., Warszawa, PL

WESTERCOM s.r.o., Praha, ČR

ŽOS VRÚTKY, a.s., SR

13,00 - 14,30 Obed

Popoludní rokovanie v sekciách (Budova AC)

WSekcia A, 17. 9. 2019

14,30 - 16,10 Prednášky

HÁBA Aleš, Ing., Ph.D., ZELENKA Jaromír, doc., Ing., CSc., DFJP, UP, NĚMEC Karel, DT Výhybkárna a strojírna, a.s., Prostějov, CZ

Průjezd tramvajového dvojkolí jednoduchou a dvojitou srdcovkou s hlubokými žlábkami v různých provozních podmínkách

ORGANIZAČNÉ POKYNY

Dátum a miesto konania: 17. - 19. 9. 2019, Žilinská univerzita, budovy NG a AC.

Registrácia účastníkov: 16. 9. 2019 16,00 - 20,00 na Oblastnom riaditeľstve ŽSR, 1. Mája 34. **Prosíme účastníkov konferencie**, ktorí pricestujú do Žiliny už 16. 9., **aby využili túto možnosť registrácie**, pomôžu tak zmierniť nával pri registrácii 17. 9. ráno.

17. 9. 2019 od 7,30 v budove NG, popoludní v budove AC v areáli ŽU na Veľkom dieli

Doprava: - do budovy OR ŽSR pešo zo železničnej stanice (vľavo od východu zo stanice) oproti autobusovej stanici cca 200 m od železničnej stanice;

- do budov na Veľkom dieli zo zástavky MHD pri železničnej stanici trolejbusom č. 4 smerom na Hliny a Vlčince, vystúpiť na zastávke Žilinská univerzita. Možné je použiť aj autobus č. 30 s odchodom zo zastávky oproti Pošte. Trasy MHD a pešie trasy sú vyznačené na mapke na zadnej strane obálky pozvánky. Informácie o MHD v Žiline sú na <http://www.dpmz.sk/>.

Prihlásenie účasti: Závaznou prihláškou, ktorá je súčasťou tejto pozvánky. Prosíme pošlite ju kompletne vyplnenú (vrátane avíza o platbe) **najneskôr do 19. 8. 2019** na adresu:

Prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD., VTS pri ŽU, Univerzitná 1, 010 26 ŽILINA, Tel.: +421 (0)41 513-2650, Fax: +421 (0)41, 5254 440, M.: +421 (0)907 586 005, alebo e-mailom: daniel.kalincak@fstroj.uniza.sk, resp. kalinckad@centrum.sk.

Ubytovanie: Zabezpečuje cest. kancelária DUOTOUR, alebo individuálne.

Stravovanie: Každý deň konania konferencie sú pre účastníkov konferencie k dispozícii obedy v podzemí kostola Sedembolestnej Panny Márie na Vlčincoch, resp. v ŽOS Vrútky, a.s. **Podmienkou je vyznačenie záujmu o obedy v záväznej prihláške.**

Spoločenský večierok: Dňa 17. 9. je usporiadaný spoločenský večierok v podzemí kostola Sedembolestnej Panny Márie na Vlčincoch. **Podmienkou účasti je vyznačenie záujmu o večierok v prihláške.**

Konferenčný poplatok: Konferenčný poplatok je **160,- €** (pri úhrade bankovým prevodom pred termínom konania konferencie). **Pri platbách z ČR všetky bankové poplatky hradí príkazca.** Pri platbe v hotovosti pri registrácii (**vo výnimočných prípadoch**) sa poplatok zvyšuje na **180,- €**. **Jeden z autorov každého príspevku má konferenčný poplatok znížený na 110,- €** (pri platbe bankovým prevodom), resp. na **130,- €** (pri platbe v hotovosti). V konferenčnom poplatku sú zahrnuté náklady na organizáciu konferencie, jej technické zabezpečenie, exkurzia v ŽOS Vrútky, a.s., občerstvenie, príprava a tlač zborníka prednášok. V konferenčnom poplatku nie je zahrnuté ubytovanie.

Prosíme účastníkov konferencie, aby sa potvrdením o úhrade poplatkov preukázali pri registrácii.

Aktuálne informácie o konferencii PRORAIL 2019 a prípadné zmeny programu odporúčame sledovať na

<http://www.vtszu.sk/>

Prosíme účastníkov konferencie, aby Závaznú prihlášku vyplnili kompletne, teda aj s vyznačením účasti (na obedoch, večierku, exkurzii atď.), pretože to z organizačných dôvodov nutne potrebujeme vedieť. Ak nebude vyznačená žiadna z možností (áno, nie), budeme predpokladať, že účastník nemá záujem o danú službu.

PREDBEŽNÝ ČASOVÝ HARMONOGRAM

16. 9. 2019 pondelok

16,00 - 20,00 Registrácia účastníkov v budove OR ŽSR, ul. 1. Mája 34

17. 9. 2019 utorok

od 7,30 Registrácia účastníkov, budova NG ŽU na Veľkom dieli
9,30 - 10,30 Otvorenie konferencie (NG 01)
10,50 - 12,55 Úvodné prednášky (NG 01) a prezentačné vystúpenia firiem
13,00 - 14,30 Obed (v sále na Vlčincoch pod kostolom Sedembolestnej Panny Márie, oproti Pošte 8)
14,30 - 18,10 Rokovanie v sekciách (budova AC na Veľkom dieli)
od 19,00 Spoločenský večierok v sále na Vlčincoch pod kostolom Sedembolestnej Panny Márie, oproti Pošte 8.

18. 9. 2019 streda

8,00 - 11,20 Rokovanie v sekciách (budova AC)
od cca 12,00 Exkurzia v ŽOS Vrútky, a.s. spojená s obedom a návštevou historickej expozície.

19. 9. 2019 štvrtok

8,00 - 12,40 Rokovanie v sekciách (budova AC)
12,40 - 12,50 Spoločné ukončenie konferencie (budova AC)
od 13,00 Obed

KOHOUT Martin, Ing., Ph.D., ZELENKA Jaromír, doc., Ing., CSc., VÁGNER Jakub, Ing., Ph.D., VOLTR Petr, doc., Ing., Ph.D., MICHÁLEK Tomáš, Ing., Ph.D., HÁBA Aleš, Ing., Ph.D., DFJP UP, CZ

Projekt S-CODE: Dynamické účinky kolejového vozidla ve výhybkách

RAIF Lukáš, Ing., KOMÁREK Miroslav, Ing., MAREK Tomáš, Ing., DT – Výhybkárna a strojírna, a.s., Prostějov, PLÁŠEK Otto, doc., Ing., Ph.D., MAJER Zdeněk, Ing., Ph.D., VUT v Brně, CZ

Projekt S-CODE: Nové koncepty výhybek

MICHÁLEK Tomáš, Ing., Ph.D., ŠLAPÁK Jiří, Ing., DFJP UP, ŠPALEK Petr, Ing., HORA Miroslav, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION a.s., Plzeň, CZ

Hodnocení poškozujících účinků jízdy kolejových vozidel na koleji

GÁLIK Ivan, Ing., WAGON SERVICE travel, s. r. o., SK

Nadmerné opotrebovanie dvojkolí osobných vozňov

16,10 - 16,30 Prestávka

16,30 - 18,10 Prednášky

KRULICH Pavel, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ

Kolejová vozidla jako objekt výpočtů a zkoušení jízdních vlastností

CULEK Bohumil, prof., Ing., CSc., ČÁP Jaroslav, prof. Ing., DrSc., DFJP, UP, MALINSKÝ Jiří, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ

Experimentální výzkum na Testovacím zařízení železničních kol

KALIVODA Jan, Ing., Ph.D., BAUER Petr, Ing., Ph.D., FS, ČVUT v Praze, CZ

Využití modelového kladkového stavu při vývoji inovativních pojezdů kolejových vozidel

SOUKUP Jiří, Ing., VÚŽ, a.s., Praha, CZ

Zkušební ložiskový stav II

ŠTASTNIAK Pavol, Ing., PhD., SMETANKA Lukáš, Ing., PhD., Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, SK

Štúdia opotrebenia jazdnej plochy železničného kolesa použitím simulačných nástrojov

W Sekcia B, 17. 9. 2019

14,30 - 16,10 Prednášky

DOKUPIL Jindřich, Ing., KOPAL Jan, Ing., KASALA Michal, Ing., CZ LOKO a. s., Česká Třebová, NOVÁK Jaroslav, prof., Ing., CSc., DFJP UP, CZ

Hybridní lokomotiva CZ LOKO 719.401

HOFMAN Jiří, Ing., HELLER Petr, doc., Ing., CSc., ZČU v Plzni, CZ

RegioTrans – cenově efektivní náhrada dieselové trakce na nezatrolejových regionálních železničních tratích intermodálními bateriovými vozidly

KOLÁŘ Josef, doc., Ing., CSc., FS, ČVUT v Praze, CZ

Konstrukční studie částečně nízkopodlažního kolejového elektrobusu

ŘÍHA Jiří, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a.s., Plzeň, ZÍSKAL Tomáš, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ

Podvozek nízkopodlažní tramvaje se vzduchovým vypružením a přímým pohonem kol

HELLER Petr, doc., Ing., CSc., SCHÖN Jiří, Ing., BENO Jan, Bc., HOFMAN Jiří, Ing., ZČU v Plzni, CZ

Nestandardní úzkorozchodný tramvajový podvozek

16,10 - 16,30 **Prestávka**

16,30 - 18,10 **Prednášky**

HAUSER Vladimír, Ing., PhD., KRAVCHEKNO Kateryna, doc., Ing., PhD., SĽF, ŽU v Žiline, SK, **NOZHENKO Olena, doc., Ing. PhD.,** Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, Sewerodonetsk, **FOMIN Oleksij, assoc. prof., DrTechSc.,** State University of Infrastructure and Technology, Kyiv, UA

Koncepcia podvozka električky a uváženie jeho vplyvu na trať

ČERVENKA Zdeněk, Ing., HORA Miroslav, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a.s., Plzeň, CZ

Projekt běžného podvozku s vnitřním rámem

HAUPT Lukáš, Ing., CZ LOKO a. s., Česká Třebová, MICHÁLEK Tomáš, Ing., Ph.D., KOHOUT Martin, Ing., Ph.D., LIBEROVÁ Stanislava, Ing., Ph.D., DFJP, UP, CZ

Shrnutí výsledků vývoje třínápravového podvozku CZ LOKO

JÁNOŠ Petr, Ing., Ph.D., MBA, BONATRANS GROUP a.s., Bohumín, NOVOTNÝ Ondřej, Ing., Ph.D., SKF CZ, a.s., Praha, CZ

Dvojkoľá a nápravová ložiska pro nákladní vozy

NOVOTNÝ Ondřej, Ing., Ph.D., SKF CZ a.s., Praha, CZ

Kuželíkové a válečkové jednotky s údržbovým intervalem 1,7 milionů kilometrů

W Sekcia C, 17. 9. 2019

14,30 - 16,10 **Prednášky**

ELSTNER Martin, Ing., Ph.D., České dráhy, a.s., Oblastní centrum údržby Východ, Brno, CZ

Jak měřit vliv údržby kolejových vozidel na kvalitu železniční dopravy

GREŇÍK Juraj, doc., Ing., PhD., GALLIKOVÁ Jana, Ing., PhD., Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, **VOLNA Peter, Ing., PhD.,** sféra, a.s., Bratislava, SK

Riadenie rizík v prevádzke a údržbe železničných nákladných vozňov

JELÉNEK Jiří, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ

CSM RA - Mezinárodní spolupráce subjektů pro posuzování ASBO v rámci ERA (European Union Agency for Railways)

ŘEHÁK Radek, Ing., Siemens Mobility s.r.o., Ostrava, **FAMFULÍK Jan, doc., Ing., Ph.D., RICHTÁŘ Michal, Ing., Ph.D., MÍKOVÁ Jana, Ing., Ph.D., ŠIROKÝ Jaromír, Ing., Ph.D.,** FS, VŠB – TU Ostrava, CZ

Stanovení kritičnosti poruch s využitím FMECA analýzy

ZVOLENSKÝ Peter, prof., Ing., CSc., GREŇÍK Juraj, doc., Ing., PhD., GALLIKOVÁ Janka, Ing., Ph.D., SĽF, ŽU v Žiline, SK

Zmeny a postupy certifikácie ECM podľa nového Nariadenia komisie EU 2019/779

16,10 - 16,30 **Prestávka**

16,30 - 18,10 **Prednášky**

DUŠEK Ladislav, Ing., VÚŽ, a.s., Praha, CZ

Současné problémy při výkonu státního zkušebnictví

ŠTASTNIAK Pavol, Ing., PhD., Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, **MORAVČÍK Marián, Ing., Ph.D.,** Tatravagónka a.s., Poprad, SK

Vyšetrenie stability nového riešenia systému vyrovnávacích pák pre trojnápravový železničný podvozok

10,00 - 10,20 **Prestávka**

10,20 - 12,20 **Prednášky**

RYBNIKOV K. Evgenij, prof., Ing., PhD., VAKHROMEVA Tatiana, assoc. prof., Ing., PhD., Russian University of Transport, Moscow, Russia

Problémy s dedičnosťou konštrukcií nových elektrických rušňov

ŽIŽKOVSKÝ Nikola, Ing., Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., Praha, CZ

Použití vzduchových clon u kolejových vozidel

ZELENÝ Vojtěch, Ing., SEIDL Jakub, Ing., FS ČVUT v Praze, CZ

Vliv statistiky nehodovosti na konstrukční prvky čel tramvajových a železničních vozidel

MARTINÁK Josef, Ing., Klüber Lubrication CZ s.r.o., Praha, CZ

Moderní mazivo pro styčné plochy nárazníků železničních kolejových vozidel

ŠINDEL Radek, Ing., Siemens Mobility, s.r.o., Ostrava, CZ

Produktivita vozidel v rámci celého životního cyklu

KURČÍK Pavol, Ing., SĽF, ŽU v Žiline, SK

Návrh parkovacej brzdy pre skúšky na brzdovom stave UIC

12,20 - 12,40 **Spoločné ukončenie konferencie**

12,40

Obed



10,20 - 12,20 Prednášky

MERGL Emanuel, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ

Aerodynamika železničných vozidel v tunelech

SCHUSTER Milan, Dr. Ing., Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o., CZ

Simulace aerodynamiky vlaků při průjezdu tunely

MIKHAILOV Evgeny, doc., Ing., PhD., SEMENOV Stanislav, Ing., PhD.,

Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, Sewerodonetsk UA, **DIŽO Ján, Ing., PhD.,**

BLATNICKÝ Miroslav, Ing., PhD., KRAVCHENKO Kateryna, doc., Ing., PhD., SjF, ŽU v Žiline, SK,

Možnosti zníženia jazdného odporu koľajového vozidla pomocou novej konštrukcie kolesa

SUCHÁNEK Andrej, Ing., PhD., SjF, ŽU v Žiline, SK

Meranie a výpočet zostatkových napätí v železničnom kolese

STRÁŽOVEC Peter, Ing., SjF, ŽU v Žiline, SK

Inovatívne riešenie pre zmenu rozchodu koľaje na skúšobnom zariadení brzdných komponentov železničných vozidiel

BREZÁNI Miloš, Ing., PhD., BARTA Dalibor, doc., Ing., PhD., SjF, ŽU v Žiline, SK

Analýza problematiky porúch a praskania piestov v spaľovacích motoroch

W Sekcia B, 19. 9. 2019

8,00 - 10,00 Prednášky

GERLICI Juraj, prof., Dr. Ing., LACK Tomáš, doc., Ing., PhD., Strojnícka fakulta,

Žilinská univerzita v Žiline, SK, **TCHACHENKO Viktor, prof., Dr. Tech. Sc.,**

SAPRONOVA Svitlana, prof., Dr. Tech. Sc., University of Infrastructure and Technology, Kyiv, Ukraine

Štúdia stability železničných vozidiel

JETENSKÝ Lukáš, Ing., HEPTNER Tomáš, Ing., BUCHTA Jan, Ing., VÚKV a.s.,

Praha, CZ

Stanovení obrysu železničních vozidel dynamickou metodou

REJDUGA Jozef, Ing., DAPA-Design, s.r.o., Trnava, SK

Vývoj a skúšky vozňa Fans-u pre infraštruktúru

LANG Andrej, Ing., ASTRA Rail Project s.r.o., Poprad, SK

Inovatívne vozidlá pre údržbu tratí – preprava podvalov a štrku

LOVSKA Alyona, assoc. prof., PhD., BURLATSKI Oleksij, Ukrainian State

University of Railway Transport, Kharkiv, **FOMIN Oleksij, assoc. prof., DrTechSc.;**

State University of Infrastructure and Technology, Kyiv, **GORBUNOV Mykola, prof.,**

DrTechSc., Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, Sewerodonetsk, UA,

BUREIKA Gintautas, prof., Dr., STEIŠŪNAS Stasys, assoc. prof., Dr.,

VAIČIŪNAS Gediminas, assoc. prof., Dr., Vilnius Gediminas Technical University,

Lithuania

Zlepšená nosná konštrukcia osobného vozňa pre zodpovedajúcu pevnosť pri preprave trajektom

CHVOJAN Jan, Ing., Ph.D., Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o., CZ

Nástroje a odborné aktivity Výzkumného a zkušebního ústavu Plzeň s.r.o. v oblasti vývoje a zvyšování kvality kolejových vozidel a jejich komponent

ZVOLENSKÝ Peter, prof., Ing., CSc., LEŠTINSKÝ Lukáš, Ing., SjF, ŽU v Žiline, SK

Hluková situácia pri činnosti koľajových brzd na spádovisku

FIEDLER Robert, Ing., NOVOTNÝ Zdeněk, Ing., MECAS ESI s.r.o., Plzeň, **PHAMOVÁ**

Lucie, Ing., Ph.D., VÚKV a.s., Praha, CZ

Měření a simulace hluku průjezdu vlaku pomocí metody Raytracing.

PHAMOVÁ Lucie, Ing., Ph.D., RICHTER Milan, DiS., VÚKV a.s., Praha, CZ

Vliv kolejnicových tlumičů na vnější hluk a vibrace kolejnice

19,00 Spoločenský večierok

18. 9. 2019 - streda

W Sekcia A, 18. 9. 2019

8,00 - 9,40 Prednášky

JAROŠ Pavel, Bc., MICHÁLEK Tomáš, Ing., Ph.D., DFJP, UP, CZ

K problematice podélné dynamiky souprav nákladních vlaků

PULDA Jan, Bc., KOHOUT Martin, Ing., Ph.D., DFJP, UP, **WESTFÁL Radek, Ing.,** VÚKV

a.s., Praha, CZ

Simulace jízdní odvěšovací brzdové zkoušky nákladního vozu

KOLÁŘ Josef, doc., Ing., CSc., FS ČVUT v Praze, CZ

Tvorba modelu čtyřnápravového hnacího vozidla s individuálním pohonem v konfiguracích pojezdu B₀'2', (1A)(A1), B₀'B₀'

SÁLA Pavel, Ing., Ph.D., ČERVENKA Zdeněk, Ing., HORA Miroslav, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a.s., Plzeň, CZ

Výzkum v oblasti jízdních vlastností podvozků typu 11Mt vozu metra a využití výsledků u projektu vozů metra

FRIDRICHOVSKÝ Tomáš, Ing., FS, ČVUT v Praze, CZ

Dynamické vlastnosti částečně a zcela odpružených pohonů moderních lokomotiv

9,40 - 10,00 Prestávka

10,00 - 11,20 Prednášky

KRAUS Václav, Ing., Ph.D., DOUBRAVA Daniel, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a.s., Plzeň, CZ

Pevnostní analýza rámu podvozku

JEŽDÍK Roman, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ

Stanovení tuhostních charakteristik čelního skla tramvaje

KRAVCHENKO Kateryna, doc., Ing., PhD., GERLICI, Juraj, Prof. Dr. Ing., DIŽO Ján, Ing., PhD., LACK Tomáš, doc., Ing., PhD., **BLATNICKÝ Miroslav, Ing., PhD.,** SjF, ŽU v Žiline, SK, **GORBUNOV Mykola, prof., DrTechSc.,** Volodymyr Dahl East Ukrainian National

University, Sewerodonetsk, UA

Spôsob detekcie chybného tlmiča

NEKOKSA Pavel, Ing., HŽP a.s., Prostějov, CZ

Boční charakteristiky šroubových pružin

WSekcia B, 18. 9. 2019

8,00 - 9,40 Prednášky

SELLNER Karel, doc., Ing., CSc., VYSLOUŽILOVÁ Daniela, Ing. et Ing., Ph.D., UJEP Ústí nad Labem, CZ

Předválečné motorové vozy ČSD a současnost

MALKOVSKÝ Zdeněk, Ing., Ph.D., HEPTNER Tomáš, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ
Nákladní vozy pro železnici 21. století. Odrážejí platné normy pro nákladní vagóny současného stavu techniky?

FRANKO Marek, Ing., Ph.D., KUČERA Roman, Ing., BUDAY Jozef, doc., Ing., CSc., EVPÚ a.s., Nová Dubnica, SK

Modernizácia hnacieho dráhového vozidla radu 365 z pohľadu vývoja nových komponentov trakčnej výzbroje

KUČERA Roman, Ing., FRANKO Marek, Ing., Ph.D., BUDAY Jozef, doc., Ing., CSc., KOVÁČ Marek, Ing., EVPÚ a.s., Nová Dubnica, SK

Posudzovania subsystémov interoperability „Železničné koľajové vozidlo“ rady 365 vo vzťahu k požadovaným parametrom a skúškam trakčného a pomocného meniča

MÁLEK Lukáš, Ing., Siemens Mobility, s.r.o., Praha, CZ

Ergonomie v kolejových vozidlách

9,40 - 10,00 Prestávka

10,00 - 11,20 Prednášky

KUNDRATA Miroslav, Ing., TÍŽEK Jakub, Ing., Škoda Vagonka a.s., Ostrava, CZ
Patrové soupravy Push-Pull ŠKODA

SÝKORA Radim, Ing., Škoda Vagonka a.s., Ostrava, CZ

Jednopodlažní elektrické jednotky ze ŠKODA Vagonka a.s.

STÍSKAL Jan, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ

Energetické úspory klimatizací kolejových vozidel

KRŠKO Ján, Ing., ŽOS Vrútky a.s., SK

Protipožiarna ochrana koľajových vozidiel norma STN EN 45545 a jej aplikácia v osobných koľajových vozidlách

WSekcia C, 18. 9. 2019

8,00 - 9,40 Prednášky

KOREJTKO Luděk, Ing., Ph.D., DAKO-CZ, a.s., Třemošnice, CZ

Elektromechanický brzdňý systém na tramvaji

ŠKARDA Jiří, Ing., KOTÁB Zdeněk, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a.s., Plzeň, CZ

Automatická zkouška brzdy na soupravě NIM

HEJZLAR Lukáš, Ing., VÚŽ, a.s., Praha, CZ

Evropský projekt INNOWAG – Vývoj nového inteligentního a lehkého nákladního vozu s prediktivní údržbou

HOFMAN Jiří, Ing., HELLER Petr, doc., Ing., CSc., ZČU v Plzni, CZ

ComplexTrans – globální soukromo-veřejný dopravní systém pro městskou a meziměstskou přepravu osob a zboží založený na spolupráci silnice a železnice

KOSTRZEWSKI Mariusz, D.Sc. PhD., Faculty of Transport, Warsaw University of Technology, KOSTRZEWSKI Arkadiusz, PhD., independent researcher, PL

Úprava dížky prekládkových koľají

9,40 - 10,00 Prestávka

10,00 - 11,20 Prednášky

PLOMER Jan, Ing., České dráhy, a.s., Generální ředitelství, Praha, CZ

ETCS a obnova vozidlového parku

PLOMER Jan, Ing., jun., Cyient s.r.o., Karlovy Vary, CZ

Koncepce vysokokapacitních vozidel

PASTOR František, ŽS Slovensko, a. s., Košice, SK

Moderné metódy NDT a ich využitie pri údržbe železničných koľajových vozidiel ZSSK

HRIŇÁK Jozef, Ing., Ph.D., ŽOS Vrútky a.s., BARTA Dalibor, doc., Ing., Ph.D., SJF ŽU, SK

Oprava a čiastočná modernizácia elektrických lokomotív radu 441 spoločnosti „Srbija Voz“ v spoločnosti ŽOS Vrútky a.s.

11,45 Odchod autobusov zo Žiliny do Vrútok

od cca 12,30 Obed, prehliadka výrobných priestorov v ŽOS Vrútky, a.s. striedavo po skupinách. Návšteva historickej expozície.

18,15 Odchod autobusov nazad do Žiliny.

19. 9. 2019 - štvrtok

WSekcia A, 19. 9. 2019

8,00 - 10,00 Prednášky

STUHLÍK Radek, Ing., VÚŽ, a.s., Praha, CZ

Vibrační zkoušky klimatizační jednotky za použití systému ITRM

DYBALA Vojtěch, Ing., FS, ČVUT v Praze, CZ

Vliv regulace na frekvenční složení fázových proudů a elektromagnetického momentu při simulování napájení asynchronního motoru ze střídače

JOVANOVIĆ Predrag, assist. prof., PhD., KOSTIĆ Dragutin, prof., PhD., University of Belgrade, Serbia

Analýza a algoritmy pre meranie a hodnotenie trakčnej energie vlaku

SOBOTKA Ladislav, Dr. Ing., ŠKODA ELECTRIC a.s., Plzeň, CZ

Přímý trakční pohon s IPMSM trakčním motorem a SiC trakčním měničem pro METRO Suzhou v Číně

SRB Stanislav, Ing., Ph.D., Elektrosignal, a.s., Praha, CZ

Detektor konduktivních proudů pro hnací vozidla elektrické trakce

BANIĆ Milan, assist. prof., PhD., STAMENKOVIĆ Dušan, prof., MILTENOVIĆ Aleksandar, assist. prof., SIMONOVIĆ Miloš, assist. prof., MILOŠEVIĆ Miloš, prof., University of Niš, Serbia

Návrh uloženia a potlačenia vibrácií detekčného systému prekážok na železničiach

10,00 - 10,20 Prestávka