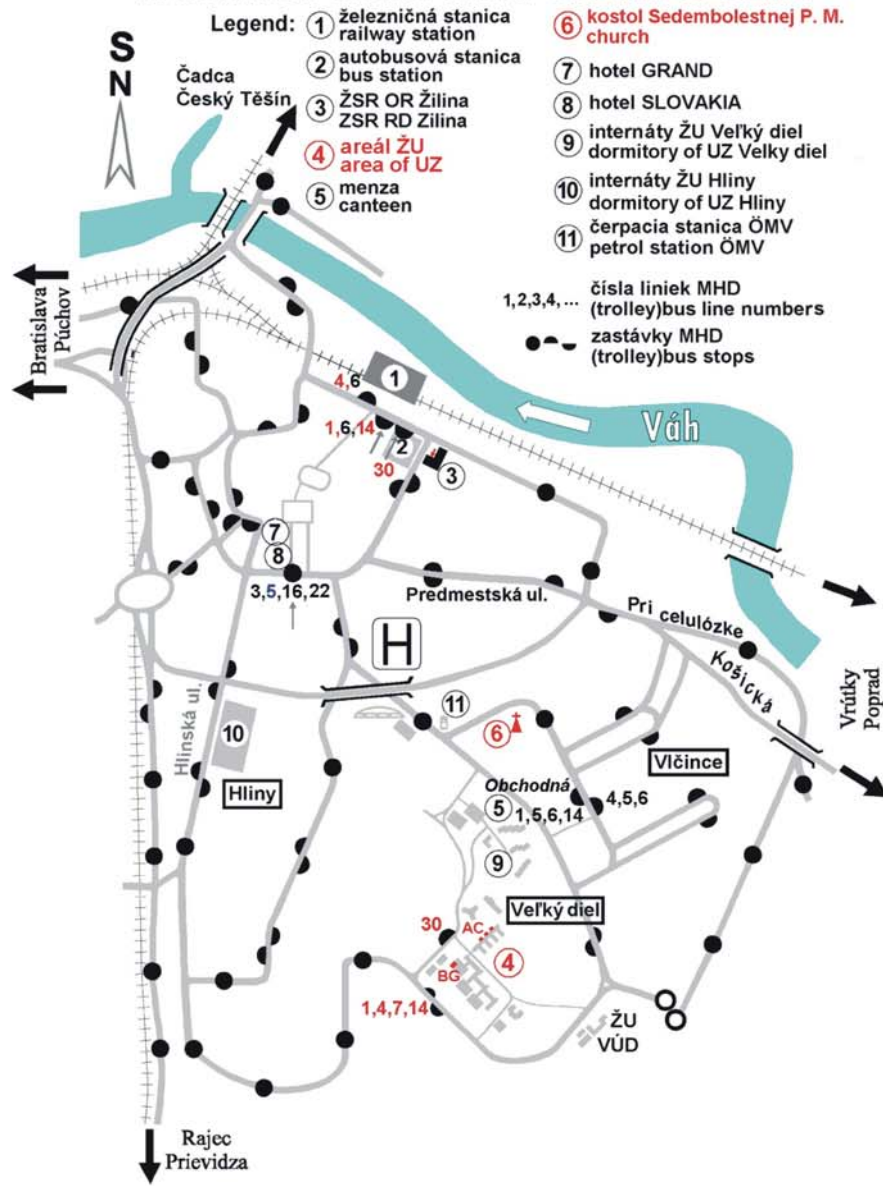


ORIENTAČNÁ MAPA MHD ŽILINY
INFORMATION URBAN TRANSPORT MAP OF ŽILINA

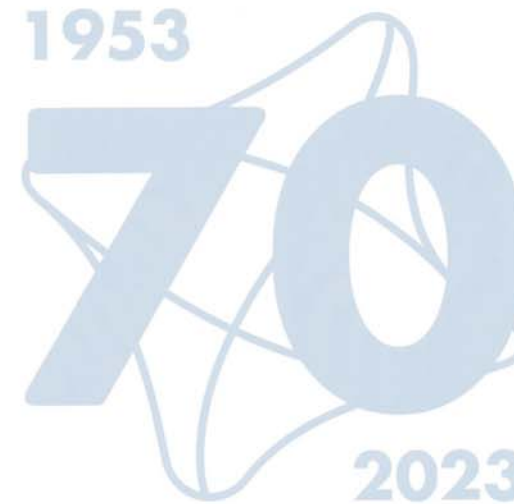


VEDECKO-TECHNICKÁ SPOLOČNOSŤ PRI
ŽILINSKEJ UNIVERZITE V ŽILINE
SCIENTIFIC AND TECHNICAL SOCIETY AT
THE UNIVERSITY OF ŽILINA



XXVI. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
SÚČASNÉ PROBLÉMY V
KOĽAJOVÝCH VOZIDLÁCH

26th INTERNATIONAL CONFERENCE
CURRENT PROBLEMS
IN RAIL VEHICLES



POZVÁNKA

INVITATION

ŽILINA, 20. - 22. 9. 2023, SLOVENSKO
ŽILINA, SEPTEMBER 20 - 22, 2023, SLOVAKIA

PARTNERI KONFERENCIE PRORAIL 2023 PARTNERS OF THE CONFERENCE PRORAIL 2023	
 Locomotion Excellence®	CZ LOKO, a.s. Semanínska 580, 560 02 ČESKÁ TŘEBOVÁ CZECH REPUBLIC
 ŠKODA Škoda Group	ŠKODA TRANSPORTATION a.s. Emila Škody 2922/1, 301 00 PLZEŇ CZECH REPUBLIC
 ŽELEZNIČNÁ SPOLOČNOSŤ SLOVENSKO NÁRODNÝ DOPRAVCA	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s. Rožňavská 1, 832 72 BRATISLAVA SLOVAKIA
 ZSSK CARGO	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s. Tomášikova 28B, 821 01 BRATISLAVA SLOVAKIA
SPONZORI KONFERENCIE PRORAIL 2023 SPONSORS OF THE CONFERENCE PRORAIL 2023	
 DAKO-CZ BRAKE SYSTEMS	DAKO-CZ, a.s. Josefa Daňka 1956, 538 43 TŘEMOŠNICE CZECH REPUBLIC
 HBP měřicí technika	HBP měřicí technika s.r.o. Modřanská 6a, 143 00 PRAHA CZECH REPUBLIC
 MB Idea SK	MB Idea SK, s.r.o. Nová 134, 017 01 POVAŽSKÁ BYSTRICA SLOVAKIA
 MESIT	MESIT holding, a.s. Sokolovská 573, 686 01 UHERSKÉ HRADIŠTĚ CZECH REPUBLIC
 PROCHÁZKA MP manipulační prostředky	Procházka MP s.r.o. Dolní Lhota 99, 678 01 BLANSKO CZECH REPUBLIC
 RAILTRANS RTI Wagon	Railtrans Wagon s.r.o. Kukučínova 22, 831 03 BRATISLAVA SLOVAKIA
 STADLER	Stadler Praha, s.r.o. Kutvirtova 339/8, 150 00 PRAHA 5 CZECH REPUBLIC
 TATRAVAGÓNKA POPRAD	TATRAVAGÓNKA a.s. Štefánikova 887/53, 058 01 POPRAD SLOVAKIA

Súčasťou 26. medzinárodnej konferencie "Súčasný problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2023" je aj návšteva **Skanzenu v Novej Bystrici - Vychylovke** a **Historickej lesnej úvratovej železnice vo Vychylovke**.

The part of the 26th International Conference "Current problems in rail vehicles - PRORAIL 2023" is a visit of the **Museum of the Kysuce Village at Nová Bystrica - Vychylovka** and the **Historical Forest Switchback Railway of Vychylovka**.

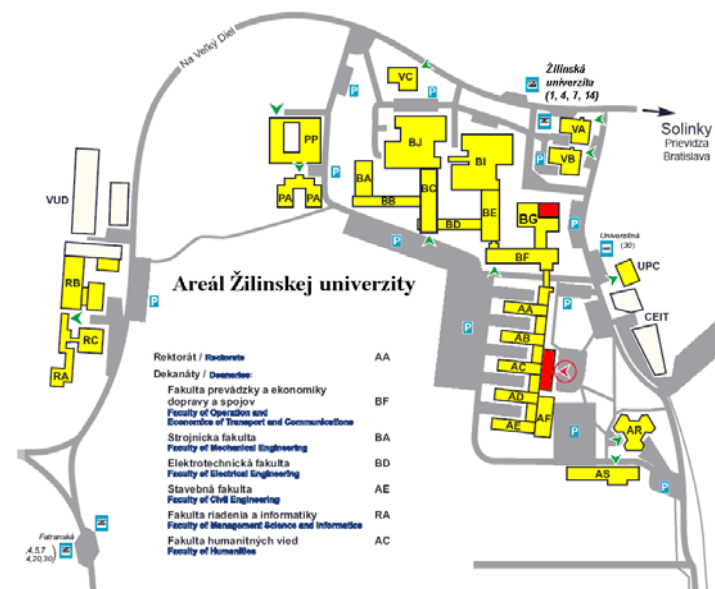


Osobné údaje prihlásených účastníkov konferencie budú spracované podľa podmienok ochrany osobných údajov v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a so zákonom č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zaslaním 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.



Garni G Hotel Žilina, jednolôžková izba 34 €, dvojlôžková izba 58 €, trojlôžková izba 75 €, raňajky 9 €.

Adresa: Kragujevská 11, 010 01 Žilina 1, tel.: +421 (0)41 7342 448, mobil: +421 (0)907 801 997, e-mail: recepacia@ghotelza.sk.

Hotel a Ubytovňa Dom Techniky Žilina,

Samostatná izba s vlastným sociálnym zariadením:

1 osoba na izbe 19,90 € osoba/noc, 2 osoby na izbe 17,30 osoba/noc

Izba na bunke so spoločným sociálnym zariadením (2 izby na bunke):

1 osoba na izbe 15,70 € osoba/noc, 2 aviac osôb na izbe 13,50 € osoba/noc..

Adresa: Vysokoškôlkov 3151/70, mobil: +421 911 802 008, +721 905 949 881, <https://www.ubytovanieza.sk/cenik/>, e-mail: info@ubytovanieza.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 2,00 €/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 XXVI. medzinárodnej konferencii „**Súčasný problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2023**“. 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 105,- €,
dvojfarebná 180,- €,
plnofarebná 260,- €.

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

poskytnutie panelu	105,- €
poskytnutie stola	105,- €
vystavenie vlastného panelu	65,- €
priestor na prezentáciu	65,- €/m ² .

V prípade, ak máte záujem o propagáciu Vašej firmy na konferencii, prosíme, aby ste nám poslali vyplnenú **záväznú objednávku najneskôr do 10. 8. 2023** 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.

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

POZVÁNKA

na XXVI. medzinárodnú konferenciu

Súčasný problémy v koľajových vozidlách PRORAIL 2023



nad ktorou prevzali záštitu

minister dopravy SR

Ing. Pavol LANČARIČ, PhD.

rektor Žilinskej univerzity v Žiline

prof. Ing. Ján ČELKO, CSc.,

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti

Slovensko, a.s.

Ing. Roman KOREŇ,

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti

Cargo Slovakia, a.s.

Ing. Roman GONA

20. - 22. 9. 2023, ŽILINA, SLOVENSKO

Vedecký výbor konferencie:

Predseda:

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

Členovia:

doc. Ing. Dalibor Barta, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
doc. Ing. Marián Baštecký, CSc., ŽOS Vrútky, a.s., SR
prof. Dr. Gintautas Bureika, Vilnius Gediminas Technical University, LT
prof. Ing. Bohumil Culek, CSc., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR
doc. Ing. Ján Dižo, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
doc. Ing. Jan Famfulík, Ph.D., Fakulta strojná, VŠB - TU Ostrava, ČR
Ing. Ondřej Fanta, Ph.D., VUZ - Výzkumný Ústav Železniční, a.s., Praha, ČR
prof. Dr. Szabolcs Fischer, PhD., Dr.habil., Széchenyi István University, Győr, HU
prof. Oleksij Fomin, Dr.Sc. State University of Infrastructure and Technologies, Kyiv, UA
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlicí, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
prof. Dr.-Ing. Markus Hecht, Technická univerzita Berlin, D
doc. Ing. Petr Heller, CSc., Fakulta strojná, Západočeská univerzita v Plzni, ČR
prof. dr. hab. inž. Andrzej Chudzikiewicz, Kazimierz Pulaski University of Technologies and Humanities in Radom, PL
Ing. Aleš Kabourek, CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, ČR
Ing. Jan Kalivoda, Ph.D., Fakulta strojná, ČVUT v Praze, ČR
Ing. Martin Kohout, Ph.D., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR
doc. Ing. Josef Kolář, CSc., Fakulta strojná, ČVUT v Praze, ČR
prof. Ing. Oleksandr Kravchenko, Dr. Sc.Tech., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
Ing. Jaroslav Kristen, Dopravní podnik hl. města Prahy, ČR
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. Ján Lopata, PhD., Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., Bratislava, SR
prof. Alyona Lovska, Dr. Sc., Tech., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
Ing. Zdeněk Malkovský, Ph.D., VÚKV, a.s. Praha, ČR
Ing. Tomáš Michálek, Ph.D., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR
Ing. Marián Moravčík, PhD., Tatragónka a.s., Poprad, SR
Ing. Matěj Pácha, PhD., Ineltech, s.r.o., Žilina, SR
Dr. hab. inž. Marek Pawełczyk, prof. PŚk, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, PL
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 Seget'a, Škoda Group Ostrava, a.s., ČR
prof. dr hab. inž. Marek Sitarz, Wyższa Szkoła Biznesu, Dąbrowa Górnicza, PL
prof. dr. Dušan Stamenković, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Srbija
Ing. Ján Urda, PhD., ŽSR - Výskumný a vývojový ústav železníc Žilina, SR
Ing. Jakub Vágner, Ph.D., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR
doc. Ing. Petr Voltr, 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
Ing. Radim Zima, Ph.D., MBA, Bonatrans Group a.s., Bohumín, 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. Jana Galliková, PhD., VIACARE s.r.o., Žilina, SR
Ing. Jozef Harušinec, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
Ing. Mária Loulová, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
Ing. Andrej Suchánek, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
Ing. Pavol Šťastniak, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Rokovacie jazyky:

Slovenčina, čeština, angličtina

Hotel DUBNÁ SKALA****

Luxusný hotel v centre mesta vedľa OC Mirage.

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

1-posteľová izba štand. 112,- €
2-posteľová izba štand. 134,- €

Penzión Kamélia***

Malý business hotel v príjemnom prostredí mestského parku Bôrik.

Ceny sú vrátane raňajok, parkovania, WiFi, mestského poplatku.

1-posteľová izba štand. 61,- €
2-posteľová izba štand. 83,- €

Hotel Bôrik**

Hotel v kľudnej časti Žiliny - Bôrik s mini Relax centrom (sauna, masáž)

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

1-posteľová izba štand. 46,- €
2-posteľová izba štand. 56,- €

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 12 € os/noc. v 2-3 lôžkovej izbe (pri obsadení jediného lôžka od 14 € os/noc.) a apartmán 1 osoba 22 € /noc, 2 osoby 15 € os/noc. Podrobnejšie informácie sú na <http://hliny.internaty.sk/?i=cennik>.

Adresa: **Hlinská ulica, 010 54 Žilina, tel.: +421 41 723 3912, repcia-3@uniza.sk (blok H3), +421 41 723 3914, repcia-5@uniza.sk (blok H5).**

Ubytovacie a stravovacie zariadenie Žilinskej univerzity - Veľký diel.

Jednoduchá 3 lôžková izba, blok E, F, G (sprcha, WC na izbe, bez TV) od 12 €/os.

Hotelová 3 lôžková izba**, blok F, G (sprcha, WC, TV na izbe) od 17 €/os.

Hotelová 3 lôžková izba, blok H (sprcha, WC, TV na izbe) od 16 €/os.

Apartmán 3 lôžka, blok F (sprcha, WC TV na izbe, chladnička, uteráky, varná kanvica) od 19 €/os.

Apartmán 1 až 2 lôžka (double), blok H (sprcha, WC, TV na izbe, kuchynka, spáľňa) 28 € (jedna osoba), 48 € (dve osoby).

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

Adresa: **Vysokoškolského 20, 010 08 Žilina, tel.: +42141 523 1429, e-mail: hoteluzvd@uniza-sk, <https://vd.internaty.sk/ubytovanie>.**

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
Konštančný symbol: 0308
IČO: 30227852, DIČ: 2020668782, IČ DPH SK2020668782.
VTS pri ŽU nie je plátcom DPH.

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. V izbách bol čiastočne vymenený nábytok.

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

1-posteľová izba štand.	36,- €
2-posteľová izba štand.	72,- €

Hotel BOSS***

Hotel situovaný v centre mesta neďaleko hotela SLOVAKIA (pri VÚB)

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

2-posteľová izba Lux	101,- €
----------------------	---------

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.	56,- €
1-posteľová izba Lux.	71,- €
2-posteľová izba štand.	85,- €

Hotel GALILEO***

Novší hotel vedľa internátov ŽU v časti Žilina - Hliny.

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

1-posteľová izba štand.	63,- €
2-posteľová izba štand.	72,- €

Palace Hotel POLOM****+

Exkluzívny hotel v centre mesta oproti železničnej stanici.

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

1-posteľová izba štand.	91,- €
2-posteľová izba štand.	133,- €



**XXVI. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
SÚČASNÉ PROBLÉMY V KOĽAJOVÝCH
VOZIDLÁCH - PRORAIL 2023
20. - 22. 9. 2023, 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 perspektivami v oblasti koľajových vozidiel v medzinárodnom merítku od legislatívy, teoretických poznatkov cez vývoj, konštrukciu, skúšobníctvo, výrobné technológie, materiálové 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 BG). 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, problematiku 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:**

CZ LOKO a.s., Semanínska 580, 560 02 Česká Třebová ČR

ŠKODA TRANSPORTATION, a.s. Emila Škody 2922/1, 301 00 Plzeň, ČR

Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., Tomášikova 28B, 821 01 Bratislava, SR

Železničná spoločnosť Slovensko, a.s, Rožňavská 1, 832 72 Bratislava, SR

a sponzorom:

DAKO-CZ, a.s., Josefa Daňka 1956, 538 43 Třemošnice, ČR

HBP měřicí technika s.r.o., Modřanská 6a, 143 00 Praha 4, ČR,

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

MESIT Holding, a.s., Sokolovská 573, 686 01 Uherské Hradiště, ČR,

Procházka MP s.r.o., Dolní Lhota 99, 678 01 Blansko, ČR

Railtrans Wagon s.r.o., Kukučínova 22, 831 03 Bratislava, SR,

Stadler Praha, s.r.o., Kutvirtova 339/8, 150 00 Praha 5, ČR.

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

a ďalším spoločnostiam, ktoré konanie konferencie podporili inou formou.

PROGRAM

19. 9. 2023 - utorok

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

20. 9. 2023 - streda

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

- **9,30 - 10,30** Otvorenie konferencie (AULA DATALAN BG2A1)

Slávnostné príhovory.

Slávnostné príhovory zástupcov MD 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

Role železnice v udržateľné multimodální mobilite

MICHÁLEK Tomáš, Ing., Ph.D., DFJP Univerzita Pardubice, **POHL Jiří, Ing.**, Siemens Mobility s.r.o., Praha, **MALKOVSKÝ Zdeněk, Ing., Ph.D.**, VÚKV a.s. Praha, CZ

Digitální automatické spřáhlo jako příležitost ke generační inovační proměně nákladních vozů

- **11,20 - 12,55** Prezentácie firiem

AutoMax Slovakia, s.r.o. Bratislava, SK

Carl Stahl & spol. s r.o., Praha, ČR

DIAGO SF s.r.o., Brezno, SK

HBP měřicí technika s.r.o., Praha, ČR

MESIT holding, a.s., Uherské Hradiště. ČR

Railtrans Wagon, s.r.o., Bratislava, SR

- **13,00 - 14,30** Obed

- **Popoludní rokovanie v sekciách (Budova AC)**

► Sekcia A, 20. 9. 2023

- **14,30 - 16,10** Prednášky

RAIF Lukáš, Ing., Ph.D., **KLEMENT Miloslav, Bc.**, **HUŇKA Vladimír, Ing.**, **VÝMOLA Libor, Ing.**, DT – Výhybkárna a strojírna, a.s., Prostějov, CZ

Jízda po okolku kolejových vozidel ve výhybkách a výhybkových konstrukcích

ORGANIZAČNÉ POKYNY

Dátum a miesto konania: 20. - 22. 9. 2023, Žilinská univerzita, budovy BG a AC.

Registrácia účastníkov: 19. 9. 2023 od 16,00 do 20,00 na Oblastnom riaditeľstve ŽSR, ul. 1. Mája 34. **Prosíme účastníkov konferencie**, ktorí pricestujú do Žiliny už 19. 9., **aby využili túto možnosť registrácie**, pomôžu tak zmierniť nával pri registrácii 20. 9. ráno.

20. 9. 2023 od 7,30 v budove BG, 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/>.

Príhľadenie účasti:

Závaznou príhľadškou, ktorá je súčasťou tejto pozvánky. Prosíme pošlite ju kompletne vyplnenú **najneskôr do 15. 8. 2023** na adresu:

prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD., VTS pri ŽU, Univerzitná 1, 010 26 ŽILINA, M.: +421 (0)907 586 005, alebo e-mailom: daniel.kalincak@fstroj.uniza.sk, resp. kalincakd@centrum.sk.

Ubytovanie:

Zabezpečuje cest. kancelária DUOTOUR, alebo individuálne.

Stravovanie:

Každý deň konania konferencie sú pre účastníkov konferencie k dispozícii obedy v menze Žilinskej univerzity, resp. v Skanzenne vo Vychylovke. **Podmienkou je vyznačenie záujmu o obedy v záväznej príhľadške.**

Spoločenský večierok:

Dňa 20. 9. je usporiadaný spoločenský večierok v priestoroch Menzy Žilinskej univerzity. **Podmienkou účasti je vyznačenie záujmu o večierok v príhľadške.**

Konferenčný poplatok:

Konferenčný poplatok je **250,- €**, úhrádza sa zasadne bankovým prevodom na základe zalohovej faktúry vystavenej VTS pri ŽU. Faktúra bude vystavená na základe záväznej objednávky, v ktorej je nutné uviesť fakturačné údaje platiteľa vložného. **Pri platbách z ČR všetky bankové poplatky hradí príkazca. Jeden z autorov každého príspevku má konferenčný poplatok znížený na 200,- €.** V konferenčnom poplatku sú zahrnuté náklady na organizáciu konferencie, jej technické zabezpečenie, návšteva Skanzenu a lesnej úvratovej železnice vo Vychylovke, občerstvenie, príprava a tlač zborníka prednášok. V konferenčnom poplatku nie je zahrnuté ubytovanie.

V prípade otázok týkajúcich sa fakturácií, platieb a pod. kontaktujte pani Ing. Janku Gallikovou, PhD., M.:+421 (0)948 740 074, e-mail: janka.gallik@gmail.com.

Aktuálne informácie o konferencii PRORAIL 2023 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

19. 9. 2023 utorok

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

20. 9. 2023 streda

od 7,30 Registrácia účastníkov, budova NG ŽU na Veľkom dieli
9,30 - 10,30 Otvorenie konferencie (AULA DATALAN BG2A1)
10,50 - 12,55 Úvodné prednášky (BG2A1) a prezentačné vystúpenia firiem
13,00 - 14,30 Obed v Menze ŽU v Žiline
14,30 - 18,10 Rokovanie v sekciách (budova AC na Veľkom dieli)
od 19,00 Spoločenský večierok v Menze Žilinskej univerzity v Žiline.

21. 9. 2023 štvrtok

8,00- 11,20 Rokovanie v sekciách (budova AC)
od cca 12,00 Exkurzia na historickú lesnú úvratovú železnicu a skanzen vo Vychylovke spojenú s obedom.

22. 9. 2023 piatok

8,00 - 12,00 Rokovanie v sekciách (budova AC)
12,10 - 12,30 Spoločné ukončenie konferencie (budova AC)
od 12,40 Obed

RAIF Lukáš, Ing., Ph.D., NAVRÁTIL Petr, Ing., VYHLÍDAL Michal, Ing., DT – Výhybkárna a strojírna, a.s., Prostějov, **PLÁŠEK Otto, doc., Ing., Ph.D., FAST VUT v Brně, CZ**
Autonomní diagnostika výhybek na základně snímání dynamické odezvy projíždějícího vozidla
KOHOUT Martin, Ing., Ph.D., VÁGNER Jakub, Ing., Ph.D., HÁBA Aleš, Ing., Ph.D., DFJP
Univerzita Pardubice, CZ

Dynamická interakce jedoucího vozidla s výhybkou

PLÁŠEK Otto, doc., Ing., Ph.D., CHUDĚJOVÁ Ludmila, Ing., SCHNEIDER Martin, Ing.,
Stavební fakulta VUT v Brně, **SZABÓ Petr, Ing.,** Správa železnic s.o., Praha, CZ

Ojíždění kolejnic v obloucích malých poloměrů

HÁBA Aleš, Ing., Ph.D., DFJP Univerzita Pardubice, **JAROLÍN Zdeněk, Ing.,** Dopravní podnik města Brna, a.s., CZ

Vzájemný vztah dvojkolí – kolej v obloucích velmi malého poloměru

● **16,10 - 16,30** **Prestávka**

● **16,30 - 18,10** **Prednášky**

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

Jednoduchá metoda návrhu profilu kola pro dosažení požadovaných hodnot ekvivalentní konicity

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

Výzkum snížení následků nehod tramvají s auty

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

Numerická simulace reálné kolize lokomotivy ř. 742 s elektrickou jednopodlažní jednotkou

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

Simulace vykolejení nákladního vozu

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

Aspekty nehody vlaku z Laadrs vozňov

▶ **Sekcia B, 20. 9. 2023**

● **14,30 - 16,10** **Prednášky**

KOPAL Jan, Ing., BENICKÝ Michal, Ing., CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, CZ

Vývoj duálních lokomotiv CZ LOKO

ČERNUŠEK Petr, Ing., ŠKVARIDLO Richard, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a. s., Ostrava, CZ

Současné a budoucí projekty jednopodlažních jednotek z rodiny Panterů

OPPOLZER Tomáš, Ing., Ph.D., Stadler Praha, s.r.o., CZ

Nová vozidla Stadler – vývoj v odvětví kolejových vozidel

KUNDRATA Miroslav, Ing., TÍŽEK Jakub, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a. s., Ostrava, CZ

Aktuální stav v oblasti netrakovních souprav Škoda

SÝKORA Radim, Ing., KOPEČNÝ Martin, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a. s., Ostrava, CZ

Širokorozchodná vozidla ŠKODA pro Lotyšsko a Estonsko

● **16,10 - 16,30 Prestávka**

● **16,30 - 18,10 Prednášky**

SÁLA Pavel, Ing., Ph.D., SKRYPACHOV Kyrylo, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a. s., Plzeň, CZ

Moderní souprava metra pro rozchod 1435 mm

KAIKKONEN Pasi, Lic. Tech., M. Tech., ŠKODA TRANSTECH, Oy, Oulu, FI

Železničné koľajové vozidlá pre severské klimatické podmienky

KRŠKO Ján, Ing., ŽOS Vrútky, a.s., SK

Výroba a modernizácie koľajových vozidiel v ŽOS Vrútky, a.s.

MORAVČÍK Marián, Ing., Ph.D., Tatragagónka a.s., Poprad, SK

Trendy vo vývoji nákladných železničných vozidiel

NOGLÝ Libor, Ing., Ph.D., VTG Rail Europe GmbH., Steinhausen, CH

Elektrifikovaný nákladný vůz

▶ **Sekcia C, 20. 9. 2023**

● **14,30 - 16,10 Prednášky**

MAČÁK Ladislav, Ing., MORAVČÍK Marián, Ing., Ph.D., Tatragagónka a.s., Poprad, SK

Hluk v nákladnej koľajovej doprave – riešenie v nedohľadne

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

Zkušenosti z měření hluku nákladních vozů podle TSI NOI

BĚHÁLEK Vít, Ing., BOHÁČ Tomáš, Ing., BONATRANS GROUP a.s., Bohumín, CZ

Měření kvilivého hluku tramvaje v Ostravě

DIŽO Ján, doc., Ing., PhD., BLATNICKÝ Miroslav, doc., Ing., PhD., ISHCHUK

Vadym, Ing., MOLNÁR Denis, Ing., SJF Žilinská univerzita v Žiline, SK, MIKHAILOV

Evgeny, doc., Ing. PhD., SEMENOV Stanislav, Ing., PhD., Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, Kyiv, UA

NVH analýza v koľajových vozidlách: prehľad literatúry

VALENA Martin, Ing., OMASTA Milan, Ing., Ph.D., HARTL Martin, prof., Ing., PhD., Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně, CZ

Vliv povětrnostních podmínek na hlukové projevy a součinitel trakce v traťových obloucích malých poloměrů

● **16,10 - 16,30 Prestávka**

● **16,30 - 18,10 Prednášky**

MAGDECHOVÁ Katarína, Ing., Ph.D., Združenie vlastníkov a prevádzkovateľov súkromných koľajových vozidiel, Bratislava, SK

Zmeny v registrácii koľajových vozidiel – Európsky register vozidiel

MIŠÚN Miroslav, Ing., MAGDECHOVÁ Katarína, Ing., Ph.D., Railtrans Wagon, s.r.o., Bratislava, SK

Uvoľnenie a návrat do prevádzky z pohľadu držiteľa RTIW

TARAJČÁK Peter, Ing., SEMANČÍK Pavol, Ing., Tatragagónka a.s., Poprad, SK

Skúsenosti zo schvaľovacieho procesu nákladného železničného koľajového vozidla po zavedení 4. Železničného balíčka

ŠTĚPÁNEK Jiří, Ing., CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, CZ

Povolování lokomotiv a jejich změn ve 4. železničním balíčku

ŠLAPÁK Jiří, Ing., LOKVENC Michal, Ing., MICHÁLEK Tomáš, Ing., Ph.D., HÁBA Aleš, Ing., PhD., DFJP Univerzita Pardubice, CZ, BÍLEK Aleš, Ing., Čiernohorská železnica n.o., Čierny Balog, SK

Provoz elektrických jednotek v podmínkách ČH(E)Ž

KOSTRZEWSKI Marius, Dr hab., Inż., Warsaw University of Technology, PL

Nákladná železničná doprava v Japonsku – nie menej vzrušujúca ako osobná

● **10,00 - 10,20 Prestávka**

● **10,20 - 11,40 Prednášky**

PLOMER Jan, Ing., BERAN Josef, Ing., WASSERBAUER Radek, Ing., Siemens Mobility s.r.o., Praha, CZ

Moderní železniční dálková doprava

KOZYNETS Ivan, Ing., JAKUBÍK Peter, Ing., Siemens Mobility, s.r.o., Žilina, SK

ATO – Automatická jazda vlaku

ŠIMONČIČ Martin, Ing., HAVAŠ Ivan, Ing., KUPČOK Slavomír, Ing., DIAGO SF s.r.o., Brezno, SK

DIAGO – Pohyb pod kontrolou

ŠMÍDOVÁ Pavla, Ing., ŠOHAJEK Petr, Ing., MACHALÍK Stanislav, Ing., Ph.D., GREINER

Karel, doc., Ing., Ph.D., DFJP Univerzita Pardubice, CZ

Distribuce mobilních aplikací k uživatelům v prostředí provozu železniční dopravy

● **12,10 - 12,30 Spoločné ukončenie konferencie**

● **12,40 Obed**



BLATNICKÝ Miroslav, doc., Ing., PhD., MOLNÁR Denis, Ing., DIŽO Ján, doc., Ing., PhD., ISHCHUK Vadym, Ing., SJF Žilinská univerzita v Žiline, SK

Normatívny analytický výpočet skrutkového spoja technológie STB pre železničné vozidlá radu 661,

● **10,00 - 10,20 Prestávka**

● **10,20 - 12,00 Prednášky**

GUBAREVYCH Oleg, doc. Ing. PhD., Institute of Railway Transport of State University of Infrastructure and Technologies, Kyiv, UA, **GERLICI Juraj, prof., Dr.Ing., KRAVCHENKO Oleksandr, prof., Dr.Sc.Tech,** SJF Žilinská univerzita v Žiline, SK, **MELKONOV Hryhoriy, doc. PhD.,** Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, Kyiv, UA, **LOVSKA Alyona, prof., Dr.Sc.Tech.,** SJF Žilinská univerzita v Žiline, SK

Formatizácia ukazovateľov spoľahlivosti indukčných motorov pre elektrické pohony železničných koľajových vozidiel

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

Vnitřní uspořádání ložisek na nápravě – výhodné řešení pro výrobce vlaku a výzva pro dodavatele ložisek

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

Analýza citlivosti buzení resonance v torzní soustavě závislé na frekvenci buzení a rychlosti průjezdu rezonancí

DIŽO Ján, doc., Ing., PhD., BLATNICKÝ Miroslav, doc., Ing., PhD., ISHCHUK Vadym, Ing., MOLNÁR Denis, Ing., SJF Žilinská univerzita v Žiline, SK,,

Odvodenie zjednodušeného matematického modelu hnacej sústavy DM jednotky

DIŽO Ján, doc., Ing., PhD., BLATNICKÝ Miroslav, doc., Ing., PhD., ISHCHUK Vadym, Ing., LOVSKA Alyona, prof., Ing., Dr.Sc. Tech., KRAVCHENKO Oleksandr, prof., Ing., Dr.Sc.Tech. SJF Žilinská univerzita v Žiline, SK

Odvodenie zjednodušeného matematického modelu hnacej sústavy koľajového vozidla s hydrodynamickým meničom

▶ **Sekcia B, 22. 9. 2023**

● **8,00 - 10,00 Prednášky**

FRIDRICHOVSKÝ Tomáš, Ing., Ph.D., ZÍKA Josef, Bc., FS ČVUT v Praze, CZ

Virtuální realita ve výuce kolejových vozidel na Fakultě strojní, ČVUT

KOPAL Tomáš, Ing., Siemens Mobility s.r.o., Praha, CZ

Moderní vzdělání pro obor kolejových vozidel

PRELL Roman, Ing., Siemens Mobility s.r.o., Praha, CZ

Železniční vozidla a železniční infrastruktura

HOFMAN Jiří, Ing., FS, Západočeská univerzita v Plzni, CZ

Časově efektivní náhrada kontinentální evropské letecké dopravy až do vzdálenosti 3000 km univerzálními rychlymi nočními vlaky

NEKOKSA Pavel, Ing., SVOZILÍK Jaroslav, Ing., HŽP a.s., Prostějov, CZ
Renovace šroubových pružin

● **19,00 Spoločenský večierok**

21. 9. 2023 - štvrtok

▶ **Sekcia A, 21. 9. 2023**

● **8,00 - 9,40 Prednášky**

ČERVENKA Zdeněk, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION, a. s., Plzeň, **BYRTUS Miroslav, doc., Ing., Ph.D.,** Západočeská univerzita v Plzni, CZ

Zjednodušené dynamické modely v optimalizaci vypružení

PULDA Jan, Ing., MUSIL Jan., Ing., VÚKV, a.s., Praha, CZ

Využití modelu poddajné skříně v dynamických výpočtech jízdních vlastností vozidla: úskalí a otázky

VRBA Jan, Ing., FS ČVUT v Praze, CZ

Snížení opotřebení kol a kolejnic pomocí aktivního vedení dvojkolí u článkové tramvaje

KVARDA Daniel, Ing., OMASTA Milan, Ing., Ph.D., GALAS Radovan, Ing., Ph.D., HARTL Martin, prof., Ing., Ph.D., VUT v Brně, CZ

Modelování třecí vrstvy v kontaktu kola a kolejnice za přítomnosti maziv

JENIŠ Filip, Ing., FSI VUT v Brně, **MICHÁLEK Tomáš, Ing., Ph.D.,** DFJP Univerzita Pardubice, CZ

Vliv semiaktivního řízení tlumičů vrtivých pohybů na kritickou rychlost železničního vozidla

● **9,40 - 10,00 Prestávka**

● **10,00 - 11,20 Prednášky**

ISHCHUK Vadym, Ing., DIŽO Ján, doc., Ing., PhD., BLATNICKÝ Miroslav, doc., Ing., PhD., MOLNÁR Denis, Ing., SOLČANSKÝ Sebastián, Ing., SJF Žilinská univerzita v Žiline, SK

Výpočty a simulácie viazaných mechanických sústav koľajových vozidiel s poddajným telesom

CULEK Bohumil, prof., Ing., CSc., SCHMIDOVÁ Eva, prof., Ing., Ph.D. CULEK Bohumil, doc., Ing., Ph.D., DFJP Univerzita Pardubice, **MALINSKÝ Jiří, Ing., PULDA Jan, Ing.,** VÚKV a.s., Praha, CZ

Experimentální výzkum materiálů kol a kolejnic na standu VDP Univerzity Pardubice

LATA Michael, doc., Ing., Ph.D., SÝKORA Petr, Ing., DFJP Univerzita Pardubice, CZ

Modifikace standu kolo-rotující kolejnice pro výzkumu průchodu elektrického signálu mezi kolem a kolejnicí

PULDA Jan, Ing., CULEK Bohumil, prof., Ing., CSc., VOLTR Petr, doc., Ing., Ph.D., DFJP Univerzita Pardubice, CZ

Experimentální ověření vlivu spinu na síly v kontaktu kolo-kolejnice: současný stav poznání

▶ **Sekcia B, 21. 9. 2023**

● **8,00 - 9,40 Prednášky**

HELLER Petr, doc., Ing., CSc., Západočeská univerzita v Plzni, CZ

Jednonápravový otočný podvozek pro regionální železniční vozidlo

RÜGER Bernhard, FH-Prof., Dr., Vienna University of Technology, AT
Interiéry vozidiel – efektívnosť prostredníctvom orientácie na zákazníka
BRODSKÝ Jaroslav, Ing., ŠKODA TRANSPORTATION a. s., Plzeň, CZ
Aplikácie 3D tisku ve stavbě kolejových vozidel

JANOŠ Petr, Ing., Ph.D., MBA, BONATRANS GROUP, a.s., Bohumín, CZ
Konstrukce nalisovaného spoje kola na nápravu

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

Přínosy využití dvoustupňových řaditelných nápravových převodovek u lehkých kolejových vozidel s elektrickým přenosem výkonu

● **9,40 - 10,00** **Prestávka**

● **10,00 - 11,20** **Prednášky**

MACEK Jan, prof., Ing., DrSc. MORKUS Josef, Ing., CSc., FS ČVUT v Praze, CZ
Problematika akumulace energie pro vozidla

PAWEŁCZYK Marek, dr hab. inż., Politechnika Świętokrzyska, Kielce, PL
Akumulácia energie v železničných trakčných systémoch

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

Možnosti nasazení bateriových a vodíkových vozidel na železnici

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

Aerodynamické požadavky na vozidla v kontextu ďalšieho rozvoje železnice

► **Sekcia C, 21. 9. 2023**

● **8,00 - 9,40** **Prednášky**

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

Funkční bezpečnost automatické údržby kolejových vozidel

VÁGNER Jakub, Ing., Ph.D., **KOHOUT Martin, Ing., Ph.D.**, **VOLTR Petr, doc., Ing., Ph.D.**, **LIBEROVÁ Stanislava, Ing., Ph.D.**, DFJP Univerzita Pardubice, **JIRKA Michal**, ŠKODA TRANSPORTATION, a. s., Plzeň, **KOVÁŘ Ondřej, Ing.**, STARMON, s.r.o., Choceň, CZ

Wayside diagnostika pojezdu kolejových vozidel a její přínos pro údržbu

STAMENKOVIĆ Dušan, prof., dr., PhD., **BANIĆ Milan, assoc. prof., PhD.**, **MILTENOVIĆ Aleksandar, prof., dr., PhD.**, **SIMONOVIĆ Miloš, prof., dr. PhD.**, FME University of Niš, Serbia

Moderné prístupy k monitorovaniu stavu železničného majetku

PANCHENKO Sergii, prof., Ing., Dr.Sc.Tech., Ukrainian State University of Railway Transport, Kharkiv, UA, **GERLICI Juraj, prof., Dr.Ing.**, **LOVSKA Alyona, prof. Ing., Dr.Sc.Tech.**, SJF Žilinská univerzita v Žiline, SK, **RAVLYUK Vasyi, assoc. prof., Ing., Ph.D.**, Ukrainian State University of Railway Transport, Kharkiv, UA

Odôvodnenie environmentálnej účinnosti zavedenia zariadenia na rovnomerné opotrebovanie klátikov nákladných vozňov

STUCHLÍK Radek, Ing., **SOUKUP Jiří, Ing.**, **BRABEC Jaroslav, Ing.**, IWE, Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha, CZ

Racionalizace pracoviště Dynamického zkušebního stavu jako hlavní nástroj ke zvýšení efektivity práce

● **9,40 - 10,00** **Prestávka**

● **10,00 - 11,20** **Prednášky**

MOSER Peter, DI(FH), Linsinger Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Steyermühl, AT
Zníženie opotrebenia kolies železničných vozidiel a zvýšenie bezpečnosti dopravy prostredníctvom cielenej údržby kofajnic

SLOVAK Bohdana, Dr.-Ing., **SCHMEISTER Jörg, Dipl.-Ing.**, DB Netz AG, München, DE
Metrologické skúšky systémov na meranie geometrie trate u DB Netz AG

URDA Ján, Ing., PhD., ŽSR, Výskumný a vývojový ústav železníc Žilina, SK

Nové diagnostické vozidlá na ŽSR

HEJZLAR Lukáš, Ing., **KOŠTÁL Martin, DiS.**, Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha, CZ
Rozšíření portfolia zkoušek ve Zkušební laboratoři VUZ

11,45

Odchod autobusov zo Žiliny do Vychylovky

od cca 12,30

Obed, prehliadka Skanzenu a historickej úvratovej železnice vo Vychylovke striedavo po skupinách.

18,15

Odchod autobusov nazad do Žiliny.

22. 9. 2023 - piatok

► **Sekcia A, 22. 9. 2023**

● **8,00 - 10,00** **Prednášky**

SUCHÁNEK Andrej, Ing., PhD., **ŠTASTNIAK Pavol, Ing., PhD.**, **HARUŠINEC Jozef, Ing., PhD.**, **LOULOVÁ Mária, Ing., PhD.**, Žilinská univerzita v Žiline, SK

Návrh mechanizmu pre skúšku parkovacej brzdy

SUCHÁNEK Andrej, Ing., PhD., **ŠTASTNIAK Pavol, Ing., PhD.**, **HARUŠINEC Jozef, Ing., PhD.**, **LOULOVÁ Mária, Ing., PhD.**, Žilinská univerzita v Žiline, SK

Prúdenie vzduchu na zotrvačnikovom brzdovom brzdovom stave UIC

VÁCLAVÍK Jaroslav, Ing., **MUSILOVÁ Radka, Ing., Ph.D.**, **JOZEFY Roman, Ing.**, VZÚ Plzeň, s.r.o., CZ

Měření zbytkového napětí v železničních nápravách

GERLICI Juraj, prof., Dr.Ing., **LOVSKA Alyona, prof., Dr.Sc.Tech.**, Žilinská univerzita v Žiline, SK,, **VATULIA Glib, prof. Ing., Dr.Sc.Tech.**, O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, **FOMIN Oleksij, prof., Ing., Dr.Sc. Tech.**, University of Infrastructure and Technologies, Kyiv, UA, **KRAVCHENKO Oleksandr, prof, Dr.Sc.Tech.**, Žilinská univerzita v Žiline, SK

Skúmanie pevnosti skrine uzavretého vozňa pri jeho upevnení pomocou nového zariadenia na palube železničného trajektu

ZVOLENSKÝ Peter, prof., Ing., CSc., **GREŇČÍK Juraj, doc., Ing., PhD.**, SJF Žilinská univerzita v Žiline, **ĎUNGEL Ján, Ing., PhD.**, Assco CEIT, a.s., Žilina, SK, **KRIVDA Ján, Mgr.**, RETEX a.s., Moravský Krumlov, CZ

Nové typy akusticky pohltivých materiálov s možnosťou použitia v železničných vozňoch