

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



XXII. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
SÚČASNÉ PROBLÉMY V
KOĽAJOVÝCH VOZIDLÁCH

22th INTERNATIONAL CONFERENCE
CURRENT PROBLEMS
IN RAIL VEHICLES



POZVÁNKA

INVITATION

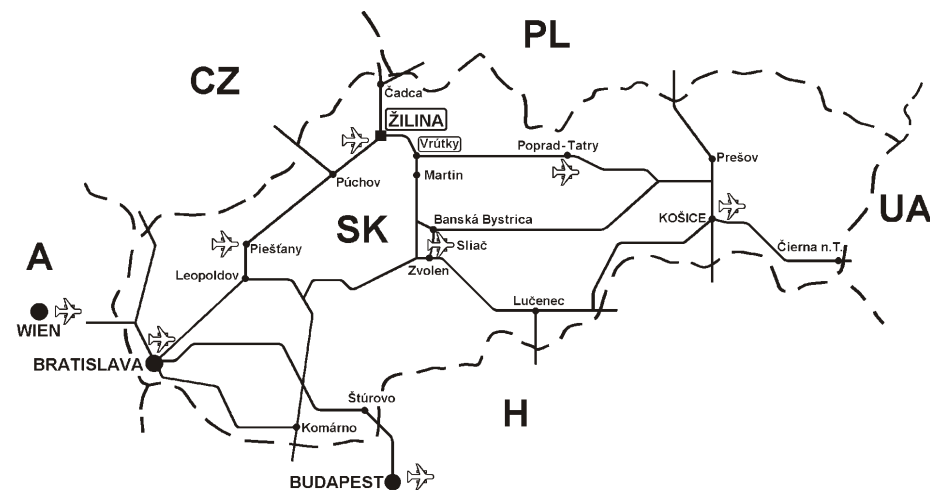
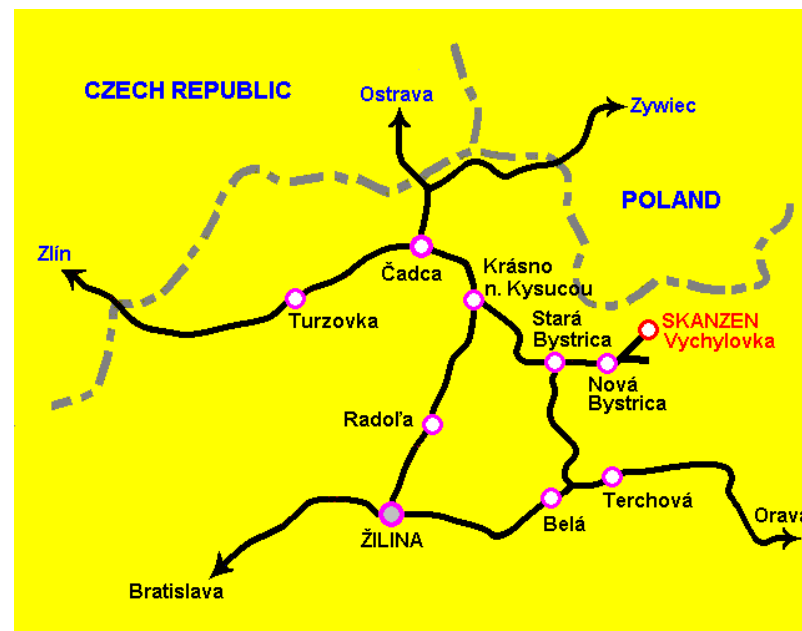
ŽILINA, 16. - 18. 9. 2015, SLOVENSKO
ŽILINA, SEPTEMBER 16 - 18, 2015, SLOVAKIA

PARTNERI KONFERENCIE PRORAIL 2015 PARTNERS OF THE CONFERENCE PRORAIL 2015

	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s. Rožňavská 1, 832 72 BRATISLAVA SLOVAKIA
	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s. Drieňova 24, 820 09 Bratislava SLOVAKIA
SPONZORI KONFERENCIE PRORAIL 2015 SPONSORS OF THE CONFERENCE PRORAIL 2015	
	AŽD Praha s.r.o. Žirovnícka 2/3146, 106 71 PRAHA 10 CZECH REPUBLIC
	BONATRANS GROUP a.s. Revoluční 1234, 735 94 BOHUMÍN CZECH REPUBLIC
	EVPÚ a.s. Trenčianska 19, 018 51 NOVÁ DUBNICA SLOVAKIA
	PARS Komponenty s.r.o. Malá Strana 451, Butovice, 742 13 Studénka CZECH REPUBLIC
	ŠKODA TRANSPORTATION a.s. Emila Škody 2922/1, 301 00 PLZEŇ CZECH REPUBLIC
	ŠKODA VAGONKA a.s. 1. máje 3176/102, 703 00 OSTRAVA CZECH REPUBLIC
	TATRAVAGÓNKA a.s. Štefánikova 887/53, 058 01 POPRAD SLOVAKIA
	TC Inter-Informatics, spol. s r.o. Žilinská 790/17, 017 01 POVAŽSKÁ BYSTRICA SLOVAKIA

Súčasťou 22. medzinárodnej konferencie "Súčasný problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015" je aj návšteva **Historickej lesnej úvratľovej železnice** a skanzenu v Novej Bystrici - Vychylovke.

The part of the 22th International Conference "Current problems in rail vehicles - PRORAIL 2015" is a visit of **the Historical Logging Switchback Railway and Open air museum in Nová Bystrica - Vychylovka**.



G Hotel DOPRASTAV Žilina - jednolôžková izba 29,50 €, dvojlôžková izba 49 €, trojlôžková izba 69 € (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 so spoločnými sociálnymi zariadeniami 26 €/izba. (pri obsadení jednou osobou 15,50 €), dvojlôžková izba s vlastnými sociálnymi zariadeniami 27,50 €/izba.
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 XXII. medzinárodnej konferencii „**Súčasný problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015**“. 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 95,- €,
dvojfarebná 150,- €,
plnofarebná 230,- €.

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, resp. stola 80,- €,
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 21. 8. 2015** 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 XXII. medzinárodnú konferenciu

Súčasný problémy v koľajových vozidlách PRORAIL 2015



nad ktorou prevzali záštitu

minister dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

Ing. Ján POČIATEK,

rektorka Žilinskej univerzity v Žiline

Dr.h.c. Prof. Ing. Tatiana ČOREJOVÁ, PhD.,

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti

Slovensko, a.s.

Ing. Pavol GÁBOR,

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti

Cargo Slovakia, a.s.

Ing. Vladimír ĽUPTÁK

16. - 18. 9. 2015, ŽILINA, SLOVENSKO

Vedecký výbor konferencie:

Predseda:

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

Členovia:

Ing. Jozef Bicha, ASTRA Rail Project s.r.o., Poprad, SR
prof. Ing. Bohumil Culek, CSc., DFJP Univerzita Pardubice, ČR
doc. Ing. Jan Famfulík, Ph.D., FS, 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., Západočeská univerzita v Plzni, ČR
prof. dr. hab. inž. Andrzej Chudzikiewicz, Politechnika Warszawska, PL
Ing. Jan Kalivoda, Ph.D., FS ČVUT Praha, ČR
Ing. Petr Kaván, Ph.D., VUZ - Výzkumný Ústav Železniční, a.s., Praha, ČR
doc. Ing. Josef Kolář, CSc., Fakulta strojní, ČVUT Praha, ČR
doc. Ing. Tomáš Lack, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
doc. Ing. Michael Lata, Ph.D., DFJP Univerzita Pardubice, ČR
Ing. Miloslav Lužák, ŽS Cargo Slovakia, a.s., Bratislava, SR
Ing. Zdeněk Malkovský, VÚKV, a.s. Praha, ČR
Ing. Marián Moravčík, PhD., Tatravagónka a.s., Poprad, SR
Ing. Matěj Pácha, PhD., EF ŽU v Žiline, SR
prof. dr. hab. inž. Marek Pawełczyk, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, PL
Ing. Jozef Peško, ŽS Slovensko, a.s., Bratislava, SR
prof. dr. hab. inž. Paweł Piec, Politechnika Krakowska, PL
prof. Ing. Oldřich Polách, PhD., Bombardier Transportation (Switzerland) AG, Winterthur, CH
Ing. Tibor Polyák, ŽSR Výskumný a vývojový ústav železníc, Bratislava, SR
Ing. Jiří Segeta, ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, ČR
prof. dr. hab. inž. Marek Sitarz, Wyższa Szkoła Biznesu, Dąbrowa Górnicza, PL
doc. Ing. Josef Soukup, CSc., Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, ČR
prof. dr. Dušan Stamenković, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Srbija
Ing. Jiří Štěpánek, CZ LOKO a.s., Česká Třebová, ČR
Ing. Jan Zapletal, ŠKODA TRANSPORTATION a.s., Plzeň, ČR
doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR
prof. Dr.Sc. István Zobory, Faculty of Transportation Engineering, BUTE Budapest, H
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. Vladimír Hauser, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
Ing. Mária Maňurová, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
Ing. Martin Mikolajčík, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
Ing. Lukáš Smetanka, 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

Penzión CENTRAL PARK***

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

Pre obytovaných hostí vstup do wellnes centra grátis.

1-posteľová izba štand. (+ internet, parkovanie)	56,- €
2-posteľová izba štand.)	77,- €

EconoHotel***

Nový moderný hotel v kľudnej časti Žiliny pri nemocnici - smer Vlčince

1-posteľová izba štand. (internet, parkovanie)	45,- €
2-posteľová izba štand.	60,- €

Hotel Bôrik**

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

1-posteľová izba štand. (internet, parkovanie)	37,- €
2-posteľová izba štand.	52,- €

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: Hlinská ulica, 010 54 Žilina, tel.: +421(0)41 7233 912, 914, e-mail: recepacia-3@student.uniza.sk.

Ubytovacie a stravovacie zariadenie Žilinskej univerzity - Veľký diel.

Jednoduchá 2 - 3 lôžková študentská izba (spoloč. sprchy a WC) od 9 €/os.

Jednoduchá 3 lôžkova študentská izba (sprcha a WC na izbe) od 10 €/os.

3 lôžkova izba, blok E (sprcha, WC na izbe) od 12 €/os.

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

Hotelová 2 - 3 lôžková izba, blok F (sprcha, WC, TV na izbe) od 17 €/os.

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

3 lôžková izba, blok G, H (sprcha, WC na izbe) od 9 €/os.

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

Apartmán 27 € (jedna osoba), 47 € (dve osoby).

Adresa: Vysokoškolská 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: 76511456/0900
 Variabilný symbol: 120 (konferenčný poplatok), 121 (strava a večierok)
 Konštantný symbol: 0308
 IBAN: SK6009000000000076511456, GIBASKBX
 IČO: 30227852, DIČ: 2020688782, **VTS pri ŽU nie je plátcem 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. Ceny izieb sú pultové - hotelové, **započítané sú raňajky a mestský poplatok.**

Hotel SLOVAKIA***

Hotel v centre mesta s bazénom, wellnes centrum, fitness centrum.

1-posteľová izba štand.	31,- €
2-posteľová izba štand.	52,- €

Hotel BOSS***

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

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

Palace Hotel POLOM**+**

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

1-posteľová izba štand. (+ sauna, internet)	70,- €
2-posteľová izba štand.	101,- €

Hotel GRAND**+**

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

1-posteľová izba štand.	50,- €
1-posteľová izba Lux (+WIFI, wellnes club 1 €/hod.)	70,- €
2-posteľová izba	81,- €
2-posteľová izba Lux (+WIFI, wellnes club 1 €/hod.)	101,- €

Hotel GALILEO***

Novší hotel vedľa internátov ŽU v časti Žilina - Hliny.

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

Hotel DUBNÁ SKALA****

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

1-posteľová izba štand. (WIFI, Relax centrum, parkov.)	106,- €
2-posteľová izba štand.	117,- €



**XXII. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
 SÚČASNÉ PROBLÉMY V KOĽAJOVÝCH
 VOZIDLÁCH - PRORAIL 2015
 16. - 18. 9. 2015, 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, 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 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. a ŽS Cargo Slovakia, a.s.

sponzorom:

AŽD Praha s.r.o., Žirovnická 2/3146, 106 71 Praha 10, ČR,

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

EVPÚ a.s. Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica, SR,

PARS Komponenty s.r.o., Malá Strana 451, Butovice, 742 13 Studénka, ČR

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

ŠKODA VAGONKA a.s., 1. máje 3176/102, 703 00 Ostrava, ČR,

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

TC Inter-Informatics spol. s r.o., Žilinská 790/17, 017 01 Považská Bystrica, SR,

a ďalším firmám, ktoré konanie konferencie podporili inou formou.

PROGRAM

15. 9. 2015 - utorok

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

16. 9. 2015 - streda

- **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 MDVaRR SR, ZSSK Slovensko, a.s., ZSSK Cargo Slovakia, a.s., Žilinskej univerzity v Žiline a Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice.

- **10,30 - 10,50** Prestávka

- **10,50 - 11,30** Plenárne zasadnutie

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

Zvyšovanie prepravní výkonnosti železnice cestou nových technických riešení

DOMANICKÝ František, Ing., Tatravagónka a.s., Poprad, SK

Hluk v nákladnej koľajovej doprave, skutočný problém?

- **11,30 - 12,40** Prezentácie firiem

ŠKODA TRANSPORTATION a.s., Plzeň, ČR

ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, ČR

AŽD Praha s.r.o. ČR

TC INTER-INFORMATICS, spol. s r.o., Považská Bystrica, SR

BONATRANS GROUP a.s., Bohumín, ČR

PARS Komponenty s.r.o., Studénka, ČR

DEWETRON-PRAHA, spol. s r.o., ČR

- **12,40 - 14,00** Obed

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

✖ Sekcia A, 16. 9. 2015

- **14,00 - 16,00** Prednášky

CULEK Bohumil, prof., Ing., CSc., CULEK Bohumil, Ing., doc., PhD., SCHMIDOVÁ Eva, prof., Ing., Ph.D., Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Pardubice, CZ

Zkušební zařízení pro dynamické tahové testy materiálů kolejových vozidel

ČERNÝ Ivo, Ing., Ph.D., SÍS Jiří, Ing., SVÚM a.s., Čelákovice, CZ

Měření růstu trhliny stejnosměrnou potenciálovou metodou v nápravě skutečné velikosti namáhané ohybem za rotace

ORGANIZAČNÉ POKYNY

Dátum a miesto konania: 16. - 18. 9. 2015, Žilinská univerzita, budovy NG a AC.

Registrácia účastníkov: 15. 9. 2015 16,00 - 20,00 na Oblastnom riaditeľstve ŽSR, 1. Mája 34. **Prosíme účastníkov konferencie**, ktorí pricestujú do Žiliny už 15. 9., **aby využili túto možnosť registrácie**, pomôžu tak zmierniť nával pri registrácii 16. 9. ráno.

16. 9. 2015 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. Možno je použiť aj autobus č. 30 s odchodom zo zástavky 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: Záväznou prihláškou, ktorá je súčasťou tejto pozvánky. Prosíme pošlite ju kompletne vyplnenú (vrátane avíza o platbe) **najneskôr do 21. 8. 2015** 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.

Ubytovanie: Zabezpečuje cestovná kancelária DUOTOUR, alebo individuálne.

Stravovanie: Je možné objednať si obedy (à **5,30 €/obed**) v menze ŽU a v Skanzene na záväznej prihláške a uhradiť ich spolu s konferenčným poplatkom prevodným príkazom. Obеды objednané v prihláške je možné výnimočne zaplatiť pri registrácii. Objednané obеды nie je možno zrušiť v deň registrácie a je potrebné ich uhradiť.

Spoločenský večierok: Poplatok za spoločenský večierok (16. 9.) je 8,- €. Jeho účastníkov prosíme uhradiť ho spoločne s poplatkom za stravu.

Konferenčný poplatok: Konferenčný poplatok je **130,- €** (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 **140,- €**. **Jeden z autorov každého príspevku** má konferenčný poplatok **znižený na 100,- €** (pri platbe bankovým prevodom), resp. na **110,- €** (pri platbe v hotovosti). V konferenčnom poplatku sú zahrnuté náklady na organizáciu konferencie, jej technické zabezpečenie, návšteva Lesnej železnice, občerstvenie, príprava a tlač zborníka prednášok. V konferenčnom poplatku nie je zahrnuté stravovanie a ubytovanie.

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

Aktuálne informácie o konferencii PRORAIL 2015 a prípadné zmeny programu odporúčame sledovať na

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

PREDBEŽNÝ ČASOVÝ HARMONOGRAM

15. 9. 2015 utorok

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

16. 9. 2015 streda

od 7,30 Registrácia účastníkov, budova NG ŽU na Veľkom dieli
9,30 - 10,30 Otvorenie konferencie (NG 01)
10,50 - 12,40 Úvodné prednášky (NG 01) a prezentačné vystúpenia firiem
12,40 - 14,00 Obed (nová menza na Veľkom dieli)
14,00 - 18,20 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.

17. 9. 2015 štvrtok

8,00 - 11,40 Rokovanie v sekciách (budova AC)
od cca 12,00 Návšteva Historickej lesnej úvratovej železnice a Skanzenu v Novej Bystrici - Vychylovke, spojená s obedom.

18. 9. 2015 piatok

8,00 - 12,20 Rokovanie v sekciách (budova AC)
12,20 - 12,40 Spoločné ukončenie konferencie (budova AC)
od 12,40 Obed

VÁCLAVÍK Jaroslav, Ing., WEINBERG Otakar, Ing., VZÚ Plzeň, CZ

Měření zbytkového napětí na železničních nápravách

DIŽO Ján, Ing., PhD., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK, **STEIŠŪNAS Stasys, MSc.,** Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Transport Engineering, Vilnius, LT, **BLATNICKÝ Miroslav, Ing., PhD.,** Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Dynamická analýza plynulosti chodu koľajového vozidla s plochým kolesom

PAWEŁCZYK Marek, Dr hab. inż., prof. PŚk, Kielce University of Technology, **LESIAK Piotr, dr hab. inż., prof. UTH, PODSIADŁO Rafał, dr inż.,** Kazimierz Pulaski University of Technologies and Humanities in Radom, PL

Simulačný výskum pôsobenia na trať štvornápravového vozňa s deformáciami povrchu kolesa železničného dvojkolesia

ÖZDEMİR Yalçın, Ing., VOLTR Petr, Ing., Ph.D., Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Pardubice, CZ

Simulácia valivého kontaktu kolesa a koľajnice konečnými prvkami

● **16,00 - 16,20 Prestávka**

● **16,20 - 18,20 Prednášky**

FRIDRICHOVSKÝ Tomáš, Ing., ČVUT v Praze, Fakulta strojní, CZ

Analýza výskytu torzních kmitů v pohonech moderních kolejových vozidel

KOLÁŘ Josef, doc., Ing., CSc., ČVUT v Praze, Fakulta strojní, CZ

Problémy modelování vlivu svislých nerovností trati do dynamiky pohonu dvojkolí

MARKOVIC Petar, MSc., KOSTIC Dragutin, prof., Ph.D. BOJOVIC Nebojsa, prof., University of Belgrade, Faculty of traffic and transport engineering, Serbia

Metóda na detekciu torzných kmitov hnacej nápravy elektrických lokomotív

VINKÓ Ákos, Ing., Budapest University of Technology and Economics, Budapešť, HU

Kinematická analýza dvojkolesia na priamej koľaji s predefinovanými nerovnosťami

ONAT Altan, Ing., VOLTR, Petr, Ing., Ph.D., LATA Michael, doc., Ing., Ph.D., Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Pardubice, CZ

Analýza priečnej dynamickej odozvy dvojkolesia počas vyvodzovania ťažnej sily

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

Aktivně řízené vedení dvojkolí – simulace a experimenty na kladkovém stavu

✖ **Sekcia B, 16. 9. 2015**

● **14,00 - 16,00 Prednášky**

SLÁVIK Miloš, Ing., dôchodca, Bratislava, **KURUC Štefan, Ing.,** ZSSK Bratislava, SK, **BŘEČKA Radek, Ing., MACHÁČEK Libor, Ing.,** ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, CZ

Poschodové súpravy Železničnej spoločnosti Slovensko a.s.

BRODSKÝ Jaroslav, Ing., ŠKODA Transportation a.s., Plzeň, CZ

Lokomotiva BR102 soupravy NIM Express

KUNDRATA Miroslav, Ing., ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, CZ

Vozy soupravy NIM Express

SEGEŤA Jiří, Ing., SÝKORA Radim, Ing., ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava CZ

Rodina „Panterů“ ze ŠKODA VAGONKA a.s.

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

Exportní lokomotivy CZ LOKO

KÁLMAN Peter, Ing., PhD., CÚT Marián, Ing., Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a.s., SK

Optimalizácia spolupráce spaľovacieho motora a hydromechanickej prevodovky pre pohon motorovej jednotky.

● **16,00 - 16,20 Prestávka**

● **16,20 - 18,20 Prednášky**

ZELINGR Miloš, Ing., a kol. TC INTER-INFORMATICS a. s., Praha, CZ

Nové tramvaje Škoda 29T/30T pro Bratislavu

SÁLA Pavel, Ing., Ph.D., ŠKODA Transportation a.s., Plzeň, CZ

Soupravu vozů metra NeVa pro rozchod 1520 mm

OPAVA Jaroslav, doc., Ing., CSc., ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, CZ

Možnosti a podmínky provozu akumulátorových kolejových vozů

POKORNÝ Petr, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ

Čela tramvají a železničních vozidel vyvinutá ve VÚKV

ČERVENKA Zdeněk, Ing., SÁLA Pavel, Ing., Ph.D., ŠKODA Transportation a.s., Plzeň, CZ

Vývoj a zkoušky nového hnacího podvozku elektrického vozu metra

MAŇUROVÁ Mária, Ing., SUCHÁNEK Andrej, Ing., PhD., Žilinská univerzita

v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Určenie tuhostí sekundárneho vypruženia podvozku pre koľajové vozidlo s naklápacou skriňou

✖ **Sekcia C, 16. 9. 2015**

● **14,00 - 16,00 Prednášky**

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

Studie nástupu hendikepovaných cestujících při aplikaci specifikace TSI PRM

RÜGER Bernhard, DI Dr., TU Viena, AU

Požiadavky cestujúcich na moderné železničné vozne

ČERVENKA Peter, Ing., REMING CONSULT a.s., Bratislava, **PECHANCOVÁ**

Lenka, Ing., ŠIMO Ján, Ing., CSc., Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, SK

Hluk a vibrácie emitované električkovou dopravou v návaznosti na ochranu

a podporu verejného zdravia

ZVOLENSKÝ Peter, prof., Ing., CSc., BAVLNA Lukáš, Ing., Žilinská univerzita

v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Znižovanie vnútorného hluku železničných osobných vozňov využitím nových akustických materiálov

HÁBA Aleš, Ing., Ph.D., VÁGNER Jakub, Ing., Ph.D., MUSIL Michal, Ing., Ph.D.,

Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Pardubice. **PHAMOVÁ**

Lucie, Ing., RICHTER Milan, ŠVĚD Stanislav, Ing., VÚKV a.s., Praha, **KŘEPELA**

Jan, Ing., WIKOV MGI, a.s. Praha, CZ

Měření vnějšího hluku kolejového vozidla za účelem identifikace zdrojů hluku

PHAMOVÁ Lucie, Ing., VÚKV a.s., Praha, **FIEDLER Robert, Ing.,** MECAS ESI, Plzeň, CZ

Akustická studie vnitřního hluku řídicího vozu soupravy NIM Express

● **16,00 - 16,20 Prestávka**

● **16,20 - 18,20 Prednášky**

● **10,00 - 10,20 Prestávka**

● **10,20 - 12,20 Prednášky**

MARTINEK David, BcA., PARS Komponenty s.r.o., Studénka, CZ

Vize 2031

PERMYAKOV Mikhail, Kranunion GmbH, Leipzig, Germany

Moderné metódy obnovy výhybiek

ŠUK Vratislav, Ing., Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha, CZ

Znovuzrojení lokomotivy T499.0002 "Kyklop"

GALLIKOVÁ Jana, Ing., PhD., POPROCKÝ Roman, Ing., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Hodnotenie rizík v koľajových vozidlách

GREŇČÍK Juraj, doc., Ing., PhD., RUMAN František, Ing., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Analýza nákladov a výnosov za životný cyklus koľajového vozidla na Slovensku

SKRÚCANÝ Tomáš, Ing., PONICKÝ Ján, Ing., KENDRA Martin, doc., Ing., PhD., Žilinská univerzita v Žiline, F PEDAS, **GREŇČÍK Juraj, doc., Ing., PhD.,** Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Energetická náročnosť a produkcia skleníkových plynov na vybranej trati v regionálnej osobnej doprave

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

● **12,40 Obed**



VÁGNER Jakub, Ing., Ph.D., Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Pardubice, **ŠTORKÁN Marek, Ing.**, VÚKV a.s., Praha, CZ

Příčná tuhost flexi-coil pružin – experiment a výpočet

● **10,00 - 10,20** **Přestávka**

● **10,20 - 12,20** **Přednášky**

ZELENKA, Jaromír, doc., Ing., CSc., HÁBA Aleš, Ing., Ph.D., KOHOUT Martin, Ing., Ph.D., Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Pardubice, CZ

Hodnocení dynamického zatížení srdcovkové části výhybek na základě měření svislého zrychlení neodpružených částí projíždějícího vozidla

CHVOJAN Jan, Ing., VZÚ Plzeň, CZ

Přínosy VZÚ Plzeň k řešení problémů kolejových vozidel

STAMENKOVIĆ Dušan, prof., Dr.Ing., MILOŠEVIĆ Miloš, doc., Ing., PhD.,

BANIĆ Milan, dipl. inž., University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia

Skúšanie gumokovových pružín

PÁCHA Matěj, Ing., PhD., CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, CZ

Nepřímé měření tažných sil speciálního drážního vozidla pro METRO v režimu plíživé rychlosti

PÁCHA Matěj, Ing., PhD., CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, CZ

Simulační ověření trakčních vlastností lokomotivy 2M62U

STOKŁOSA Józef, dr inż., University of Economics and Innovation in Lublin, Faculty of Transport and Computers Science, PL

Modelovanie dlhých vlakov s použitím Universal Mechanics

✖ **Sekcia B, 18. 9. 2015**

● **8,00 - 10,00** **Přednášky**

BUREŠ Vít, Ing., EXACTIS CZ s.r.o., Pardubice CZ

Systém měření pantografových sběračů proudu dle EN 50206-1

ŘEZNÍČEK Rudolf, Ing., PhD., KALINČÁK Daniel, prof., Ing., PhD., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Zkoušky železničních brzdových disků na brzdovém stavu

HEJZLAR Lukáš, Ing., Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha, CZ

Evropský projekt D-RAIL – vývoj železničních monitorovacích systémů za účelem snížení počtu vykojení

FEILHAUER Petr, Ing., UniControls-Tramex s.r.o., Blansko, CZ

Akustický systém vlakového rozhlasu pro kolejová vozidla

TŘÍSKA Ladislav, Ing., KOŘÍNEK Jiří, Ing., TRPÁK Lukáš, Ing., HELLER, Petr, doc. Ing., CSc., Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní, Regionální technologický institut, CZ

Možnosti úspory hmotnosti optimalizací větracího systému vozu

FAMFULÍK Jan, doc., Ing., Ph.D., MÍKOVÁ Jana, Ing., Ph.D., RICHTÁŘ Michal, Ing., Ph.D., ŠIROKÝ Jaromír, Ing., Ph.D., VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, CZ

Aktivní bezpečnostní systém pro kolejová vozidla

HLAVÁČEK Jan, Ing., Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha, CZ

Efektivita kolejových absorbérů hluku – BRENS ABSORBER – Hluková měření

DRASTÍK Petr, Ing., Siemens s.r.o., Ostrava, CZ

Studie hygienických parametrů kolejových vozidel sledovaných na stanovišti strojvedoucího, v místech pobytu obsluhy a v prostorech pro cestující a působení vysokých rychlostí u vysokorychlostních vozidel

NOHÁL Libor, Ing., Ph.D., KŘEMEN Jan, Ing., NĚMEČEK Jakub, Ing., ZKL - Výzkum a vývoj, a.s., Brno, CZ

Moderní přístupy v konstrukci železničních ložisek

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

SKF TBU 1,7 mil. km – nová generace nápravových ložisek s dlouhým údržbovým intervalem

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

IMx-B – systém monitorování stavu podvozku s bezdrátovým přenosem dat

ŠIROKÝ Jaromír, Ing., Ph.D., VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, CZ

Metodika analýzy záznamu pohybu drážních vozidel a její použití

● **19,00** **Společenský večerok**

17. 9. 2015 - čtvrtek

✖ **Sekcia A, 17. 9. 2015**

● **8,00 - 9,40** **Přednášky**

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

Aerodynamika kolejových vozidel

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

Hodnocení účinků bočního větru na kolejová vozidla

HAUSER Vladimír, Ing., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Prejazd vozidiel MHD oblúkom koľaje s malým polomerom

CHUDZIKIEWICZ Andrzej, prof., dr hab., inż. Warsaw University of Technology, Faculty of Transport, PL

Implementácia procesu modelovania v konštrukcii nízkopodlažnej električky

ZINKE Karel, Ing., ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Praha, CZ

Vysokorychlostní kolejové vozidlo na úzkém rozchodu

● **9,40 - 10,00** **Přestávka**

● **10,00 - 11,20** **Přednášky**

VOLTR Petr, Ing., Ph.D., Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Pardubice, CZ

Simulace podmínek kontaktu kola a kolejnice na zkušebních zařízeních

LACK Tomáš, doc., Ing., Ph.D., GERLICI Juraj, prof., Dr. Ing., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Zrýchlenie výpočtu kontaktného napätia medzi kolesom a koľajnicou modifikovanou pásikovou metódou

SOUKUP Jiří, Ing., Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha, CZ

Současné aktivity Dynamického zkušebního stavu VUZ

MALKOVSKÝ Zdeněk, Ing., JEŽDÍK Roman, Ing., VÚKV a.s., Praha, CZ
Ověřování odolnosti kolejových vozidel proti nárazům

✖ **Sekcia B, 17. 9. 2015**

● **8,00 - 9,40 Prednášky**

JÁNOŠ Petr, Ing., Ph.D., MBA, BONATRANS GROUP a.s., Bohumín, CZ

Současné trendy v konstrukci železničního dvojkolí

FAJKOŠ Rostislav, Ing., Ph.D., BONATRANS GROUP a.s., Bohumín, CZ

Výzkum a aplikace technologie indukčního kalení na železničních nápravách

SIKORA Radomil, RMT s.r.o., Paskov, CZ

Měření geometrických parametrů železničních kol, dvojkolí a kolejnic laserovými měřicími přístroji

KUCHTA Jozef, doc., Ing., CSc., FRANKO Marek, Ing., Ph.D., ILONČIAK Jaroslav, Ing., EVPÚ, a.s., Nová Dubnica, SK

Koncepcia trakčných a pomocných meničov pre DE rušne

KUCHTA Jozef, doc., Ing., CSc., ZÁRUBA Jaromír, Ing., Ph.D., ILONČIAK Jaroslav, Ing., EVPÚ, a.s., Nová Dubnica, SK

Zariadenie pre obmedzenie chodov naprázdno DE posunovacích rušňov

● **9,40 - 10,00 Prestávka**

● **10,00 - 11,00 Prednášky**

KOLÁŘ Josef, doc., Ing., CSc., ČVUT v Praze, Fakulta strojní, CZ

Konstrukční studie částečně nízkopodlažního kolejového autobusu s hybridním pohonem

ŠTASTNIAK Pavol, Ing., Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Konštrukčný návrh dlhého železničného vagóna pre intermodálnu prepravu

MIKOLAJČÍK Martin, Ing., KALINČÁK Daniel, prof., Ing., Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Nové trendy znižovania spotreby paliva HKV nezávislej trakcie

✖ **Sekcia C, 17. 9. 2015**

● **8,00 - 9,40 Prednášky**

ŠTOČEK Luděk, Ing., DAKO-CZ, a.s., Třemošnice, CZ

Novinky v oblasti pneumatické brzdy pro kolejová vozidla

PÁDIVÝ Jan, Ing., DAKO-CZ, a.s., Třemošnice, CZ

Brzdová jednotka a brzdový kotouč umístěné mezi motorem a převodovkou pro podvozek 11Mt

GERLICI Juraj, prof., Dr. Ing., LACK Tomáš, doc., Ing., Ph.D., HARUŠINEC Jozef, Ing., Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Konštrukčné riešenie skúšobného stavu

GERLICI Juraj, prof., Dr. Ing., LACK Tomáš, doc., Ing., Ph.D., HARUŠINEC Jozef, Ing., Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Špecifikácia záťažových programov pre experimentálny výskum na skúšobnom stave RAILBCOT

LACK Tomáš, doc., Ing., Ph.D., GERLICI Juraj, prof., Dr. Ing., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Analýza dynamických vlastností skúšobného stavu RAILBCOT

● **9,40 - 10,00 Prestávka**

● **10,00 - 11,20 Prednášky**

STOKŁOSA Józef, dr inż., University of Economics and Innovation in Lublin, Faculty of Transport and Computers Science, JAŚKIEWICZ Marek, dr hab. inż., Kielce University of Technology, Faculty of Mechatronics and Machine Design, PL

Prepravný reťazec železnica–cesta – problémy a možnosti v Poľsku

GALLIKOVÁ Jana, Ing., Ph.D., GREŇČÍK Juraj, doc., Ing., Ph.D., POPROCKÝ Roman, Ing., STUCHLÝ Vladimír, doc., Ing., Ph.D., ZVOLENSKÝ, prof., Ing., CSc., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Certifikácia ECM – nástroj zvyšovania bezpečnosti prevádzky a kvality železničných nákladných vozňov

LUŽÁK Miloslav, Ing., BUC Miroslav, Ing., Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a. s., Bratislava, SK

ECM v podmienkach ZSSK CARGO

ELSTNER Martin, Ing., KOTRBA Alois, Ing., Ph.D., ČD DKV Brno, CZ

Zpoždění vlaku jako zdroj informací pro řízení kvality

12,00

Odchod autobusov zo Žiliny do Skanzenu Vychylovka

od cca 13,00

Obed, prehliadka Skanzenu a jazda na Historickej lesnej úvrat'ovej železnici - striedavo po skupinách.

17,25

Odchod autobusov nazad do Žiliny.

18. 9. 2015 - piatok

✖ **Sekcia A, 18. 9. 2015**

● **8,00 - 10,00 Prednášky**

BENEŠ Petr, Ing., Ph.D., Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní, CZ

Využití moderních trendů NDT v materiálovém výzkumu

KOHOUT Martin, Ing., Ph.D., ZELENKA Jaromír, doc., Ing., CSc., MICHÁLEK Tomáš, Ing., VÁGNER Jakub, Ing., Ph.D., Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Pardubice, CZ

Tlumiče vrtivých pohybů v konstrukci kolejových vozidel

LACK Tomáš, doc., Ing., Ph.D., GERLICI Juraj, prof., Dr. Ing., Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, SK

Analýza vlastností železničného nákladného podvozka pomocou simulačných výpočtov

LACKO Michal, Ing., Tatrabagónka a.s., Poprad, SK

Simulácia pozdĺžnych tlačných síl u nákladného vozňa pri prejazde protismerným S-obľúkom
MICHÁLEK Tomáš, Ing., ZELENKA, Jaromír, doc., Ing., CSc., Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Pardubice, CZ

Návrh charakteristik aktivních prvků pro natáčení podvozků za účelem snížení velikosti vodicích sil v obloucích malých poloměrů