

**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



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

**20th INTERNATIONAL CONFERENCE  
 CURRENT PROBLEMS  
 IN RAIL VEHICLES**



**POZVÁNKA**

**INVITATION**

ŽILINA 21. - 23. 9. 2011, SLOVENSKO  
 ŽILINA SEPTEMBER 21 - 23, 2011, SLOVAKIA

**SPONZORI KONFERENCIE PRORAIL 2011  
SPONSORS OF THE CONFERENCE PRORAIL 2011**



**EVPÚ a.s.**  
Trenčianska 19, 018 51 NOVÁ DUBNICA  
SLOVAKIA



**Greenwood Engineering A/S**  
H.J. Holstvej 3-5 C, 2605 BRØNDBY  
DENMARK



**Siemens s.r.o.**  
Stromová 9, 837 96 BRATISLAVA  
SLOVAKIA



**ŠKODA TRANSPORTATION a.s.**  
Tylova 1/57, 301 28 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



**XX. medzinárodná konferencia "Súčasný problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2011"** sa koná v rámci medzinárodného týždňa aktivít v odbore železničnej techniky **RAILINFORM 2011**. Okrem tejto konferencie sa budú v rámci RAILINFORM 2011 konať aj tieto akcie:

**ŽEL-RAIL 2011**, XI. medzinárodná výstava výrobkov a služieb pre potreby železníc a koľajovej dopravy, Vrútky 20. - 23. 9. 2011,

**Konferencia Európskej únie**, Vrútky - Areál výstavniska ŽEL-RAIL 21. 9. 2011.

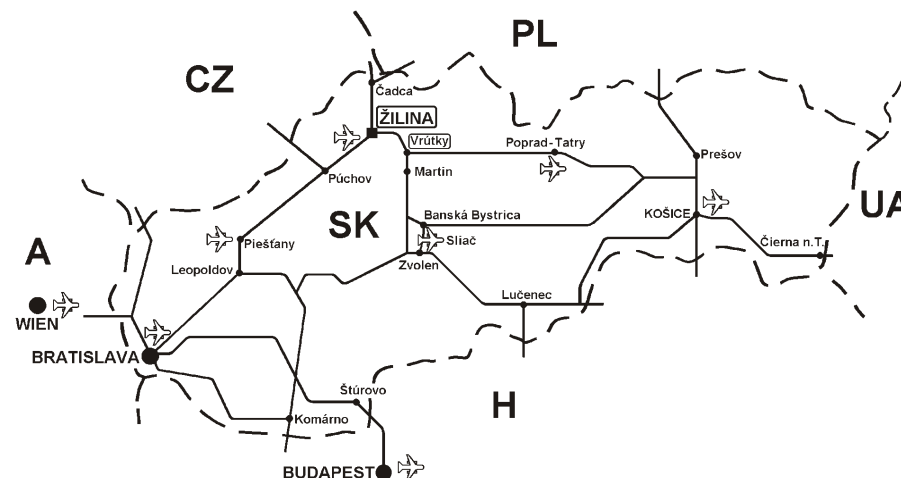
*The 20<sup>th</sup> International Conference "Current problems in rail vehicles - PRORAIL 2011" is an integral part of the international week of activities in the area of rail industry and railway technology RAILINFORM 2011. The following events will take place in the frame of the RAILINFORM 2011 besides this Conference:*

*ŽEL-RAIL 2011, 11<sup>th</sup> International exhibition of products and services for the railways and rail transport, Vrútky, September 20 - 23, 2011,*

*European Union Conference, Vrútky - ZEL-RAIL Exhibition Grounds, September 21, 2011.*

**Ďalšie informácie further Information**

<http://www.zel-rail.sk>



**GMK CENTRUM.** Jednolôžková izba 25,- €, dvojlôžková izba 45,- €, apartmán 57,- € (2 osoby), parkovací poplatok 2,- €/deň.

Adresa: Mariánske námestie 3, 010 01 Žilina, tel.: +421(0)41 5626 602, mobil: +421 (0)907 817 730, fax: +421 (0)41 5622 136, e-mail: [penzion@gmk.sk](mailto:penzion@gmk.sk), [penzion@gmk.zilina.net.sk](mailto:penzion@gmk.zilina.net.sk).

**Hotel DOPRASTAV.** Jednolôžková izba 25,- €, dvojlôžková izba 50,- €, trojlôžková izba 75,- € (v cene sú raňajky).

Adresa: Kragujevská 11, 010 01 Žilina 1, tel.: +421 (0)41 7342 448, 7342 445, e-mail: [recepacia.g-hotelza@doprastavservice.sk](mailto:recepacia.g-hotelza@doprastavservice.sk).

**Ubytovňa TAVROS\*.** Dvojlôžková izba so spoloč. sociálnym zariadeniami 23,30 €/os. (pri obsadení 1 osobou 14,90 €), dvojlôžková izba s vlastnými soc. zariadeniami 28,40 €. Súčasťou ubytovne je aj Penzión SART s dvojlôžkovými izbami (11,60 €/os.).

Adresa: Hviezdoslavova 48, tel.: +421 (0)4 7634 129, mobil: +421 (0)903 600 039, [www.tavros.szm.sk](http://www.tavros.szm.sk), e-mail: [info-tavros@mail.viapvt.sk](mailto: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 0,66 €/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 XX. medzinárodnej konferencii „**Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2011**“. 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 90,- € \*)  
dvojfarebná 140,- € \*)  
plnofarebná 220,- € \*)

\*) + skutočné náklady na polygrafickú úpravu, resp. rozklad farieb a zhotovenie technických filmov, ak to bude potrebné.

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 výrobkov. Ceny dohodou sú:

poskytnutie panelu, resp. stola 65,- €  
vystavenie vlastného panelu 45,- €  
priestor na prezentáciu 45,- €/m<sup>2</sup>.

V prípade, ak máte záujem o propagáciu Vašej firmy na konferencii, prosíme, aby ste nám poslali vyplnenú **záväznú objednávku najneskôr do 29. 8. 2011** a v prípade reklamnej stránky v zborníku **aj s graficky spracovanou reklamou**. Tie firmy, ktoré si propagáciu objednali na základe predchádzajúcej ponuky, ďalšiu objednávku neposielať.

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

V prípade plnofarebnej (a v niektorých prípadoch aj dvojfarebnej) reklamy je potrebné dodať technické filmy pre jednotlivé farby vo formáte B5, v opačnom prípade bude navyše účtované ich zhotovenie.

Vedekotechnická spoločnosť pri Žilinskej univerzite v Žiline  
Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline  
Dopravná fakulta Jana Pernera Univerzity Pardubice  
s podporou spoločností skupiny  
ŠKODA TRANSPORTATION

# POZVÁNKA

na XX. medzinárodnú konferenciu

## Súčasné problémy v koľajových vozidlách PRORAIL 2011



nad ktorou prevzali záštitu

1. podpredseda vlády SR a minister dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

**Ing. Ján FIGEL,**

rektorka Žilinskej univerzity v Žiline

**Prof. Ing. Tatiana ČOREJOVÁ, PhD.,**

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti

Slovensko, a.s.

**Mgr. Pavol KRAVEC,**

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti

Cargo Slovakia, a.s.

**Ing. Pavol ĎURINÍK, PhD.**

21. - 23. 9. 2011, ŽILINA, SLOVENSKO

#### Vedeckí garanti konferencie:

Prof. Ing. Bohumil Culek, CSc., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR  
Prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR  
Prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

#### Vedecký výbor konferencie:

Ing. Jozef Blcha, Rail Plus, s.r.o., Poprad, SR  
Ing. Peter Červenka, Reming Consult, a.s. Bratislava, SR  
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  
Ing. Vladimír Herda, PhD., ŽSR VVÚŽ Žilina, SR  
Doc. Ing. Milan Hřebačka, CSc., OSŽD Warszawa, PL  
Prof. dr. hab. inž. Andrzej Chudzikiewicz, Politechnika Warszawska, PL  
Ing. Petr Kaván, Ph.D., VUZ - Výzkumný Ústav Železniční, a.s., Praha, ČR  
Doc. Ing. Josef Kolář, CSc., Fakulta strojní, ČVUT Praha, ČR  
Ing. Miroslav Krakovský, TATRAVAGÓNKA a.s., Poprad, SR  
doc. Ing. Tomáš Lack, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR  
Ing. Zdeněk Malkovský, VÚKV, a.s. Praha, ČR  
Prof. dr. hab. inž. Marek Pawełczyk, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, PL  
Prof. dr. hab. inž. Paweł Piec, Politechnika Krakowska, PL  
Prof. Ing. Oldřich Polách, PhD., Bombardier Transportation (Switzerland) Ltd., Winterthur, CH  
Prof. Dipl.-Ing.Dr.techn. Klaus Rießberger, Technická univerzita Graz, A  
Ing. Jozef Rojík, ZSSK Slovensko, a.s., Bratislava, SR  
Ing. Jiří Segeta, ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, ČR  
Prof. dr. hab. inž. Marek Sitarz, Politechnika Slazska, Katowice, PL  
Ing. Jaromír Široký, Ph.D., Institut dopravy, Fakulta strojní VŠB - TU Ostrava, 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

#### Organizačný garant:

Ing. Dalibor Barta, PhD., Katedra automobilovej techniky, SJF ŽU, Univerzitná 1, 010 26 ŽILINA, Tel.: +421 (0)41 513 2654, Fax: +421 (0)41 5253 016, M.: +421 (0)918 663 371, e-mail: dalibor.barta@fstroj.uniza.sk

#### Organizačný výbor:

Ing. Matúš Bačišin, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR  
Ing. Ľuboš Bartík, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR  
Ing. Ján Dižo, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR  
Ing. Marek Fusatý, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR  
Ing. Janka Galliková, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR  
Ing. Jozef Harušinec, PhD., KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR  
Ing. Jozef Hriňák, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR  
Ing. Gabriel Hulman, CSc., Žel-Rail, s.r.o., Martin, SR  
Doc. Ing. Michael Lata, Ph.D., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR  
Ing. Ján Paluch, KDMT, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

#### Rokovacie jazyky:

Slovenčina, čeština, angličtina

#### Hotel DUBNÁ SKALA\*\*\*\*

Nový luxusný hotel v centre mesta nad OD Tesco.

1-posteľová izba štand. (ubyt., raňaj., WIFI, Relax centrum, parkov.) 115,- €  
2-posteľová izba štand. 145,- €

#### EconoHotel\*\*\*\*

Nový moderný hotel v kľudnej časti Žiliny pri nemocnici

1-posteľová izba štand. (ubyt., raňajky, internet, parkovanie) 50,- €  
2-posteľová izba štand. 66,- €

#### Hotel Bôrik\*\*

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

1-posteľová izba štand. (ubyt., internet, parkovanie) 40,- €  
2-posteľová izba štand. 55,- €

V prípade zrušenia objednávky CK DUOTOUR účtuje nasledovné stornopoplatky:

do 30 dní pred poskytnutím služby:	bez poplatku
29 - 10 dní pred poskytnutím služby	30% kalkulovanej ceny
9 - 5 dní pred poskytnutím služby	50% kalkulovanej ceny
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>).

**Ubytovacie a stravovacie zariadenia Žilinskej univerzity - Hliny.** Dvoj až trojlôžkové izby usporiadané do buniek s WC a umývadlom a jednolôžkové apartmány. Ceny sú od 9 €/os. v 2 - 3 lôžkovej izbe (pri obsadení iba jediného lôžka od 11 €) a 17 €/os. v apartmáne.  
**Adresa: Hlinská ulica, 010 54 Žilina, tel.: +421(0)41 7233 927, <http://hliny.internaty.sk/>, e-mail: [recepacia-3@student.uniza.sk](mailto: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 lôžková študentská izba (sprcha a WC na izbe) od 10 €/os.

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

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

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

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

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

**Adresa: Vysokoškolačkov 20, 010 08 Žilina, tel.: +421(0)41 5652 531, mobil: +421 (0)905 309 567, e-mail: [kadorova@dorm.uniza.sk](mailto:kadorova@dorm.uniza.sk), <http://vd.internaty.sk/>.**

**Penzión MAJOVEY.** Jednolôžková izba 37,- €, dvojlôžková izba 60,- € (v oboch prípadoch s raňajkami).

**Adresa: J. Milca 3, 010 01 Žilina 1, tel.: +421 (0)41 5624 152, fax: +421 (0)41 5625 239, e-mail: [majovey@slovanet.sk](mailto:majovey@slovanet.sk), <http://www.obedovat.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: SK600900000000076511456, 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

Sládkovičova 13, 010 01 ŽILINA  
tel. / fax : ++421/41/56 244 24  
E-mail : duotour@nexta.sk

### zabezpečuje ubytovacie a stravovacie služby:

#### Hotel SLOVAKIA\*\*\*

Hotel v centre mesta s bazénom, soláriom, saunou.

1-posteľová izba štand. (ubytovanie, raňajky) 40,- €  
2-posteľová izba štand. 60,- €

#### Hotel BOSS\*\*\*

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

1-posteľová izba štand. (ubyt., raňajky, internet, parkovanie) 77,- €  
2-posteľová izba štand. 102,- €

#### Palace Hotel POLOM\*\*\*\*+

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

1-posteľová izba štand. (ubyt., raňajky, sauna, internet) 76,- €  
2-posteľová izba štand. 115,- €

#### Hotel GRAND\*\*\*\*

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

1-posteľová izba štand. 54,- €  
1-posteľová izba lux (ubyt., raňajky, wellnes club, WIFI) 76,- €  
2-posteľová izba lux 109,- €

#### Hotel SLOVAN\*\*\*

Hotel v centre mesta pri OD Tesco.

1-posteľová izba štand. (ubyt., raňajky) 32,- €  
2-posteľová izba štand. 54,- €

#### Hotel GALILEO\*\*\*

Najnovší hotel vedľa internátov ŽU Žilina - Hliny.

1-posteľová izba štand. (ubyt., raňajky, internet) 36,- €  
2-posteľová izba štand. 55,- €



**XX. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA  
SÚČASNÉ PROBLÉMY V KOĽAJOVÝCH  
VOZIDLÁCH - PRORAIL 2011  
21. - 23. 9. 2011, 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 legislatívu, prevádzku a údržbu koľajových vozidiel, ekologické otázky, niektoré systémy koľajových vozidiel, najmä brzdy a klimatizáciu, technológie a materiály.

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

## Organizátori konferencie ďakujú

**spoločnostiam skupiny ŠKODA TRANSPORTATION** za podporu konferencie,

### sponzorom:

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

**Greenwood Engineering A/S**, H. J. Holstvej 3-5 C, 2605 Brøndby, Denmark,

**Siemens s.r.o.**, Stromova 9, 837 96 Bratislava, SR,

**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

### 20. 9. 2011 - utorok

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

### 21. 9. 2011 - 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

**HEPTNER Tomáš, Ing., MALKOVSKÝ Zdeněk, Ing.,** VÚKV a.s., Praha, CZ

Dopady zákonných nařízení EU a evropských norem na konstrukci a schvalování železničních vozidel

**BOSÁČEK Jozef, Ing.,** České dráhy, a.s., Praha, CZ

Porovnání legislativy pro železniční a silniční vozidla

- **11,30 - 12,50** Prezentácie firiem

ŠKODA TRANSPORTATION a.s., Plzeň, ČR

ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, ČR

EVPU, a.s., Nová Dubnica, SR

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

GREENWOOD ENGINEERING A/S, Brøndby, Dánsko

TATRAVAGÓNKA, a.s., Poprad, SR

HBP Měřicí technika, s.r.o., Praha, ČR

EBERSPÄCHER PRAHA, s.r.o., ČR

- **12,50 - 14,15** Obed

### ● Popoludní rokovanie v sekciách (Budova AC)

### ✘ Sekcia A, 21. 9. 2011

- **14,15 - 15,55** Prednášky

**FRIDBERG Arkady,** Electric Rolling Stock Repair Plant, ZREPS JSC, Moscow, RU

Nová verzia teórie trenia a adhézie

**LACK Tomáš, doc., Ing. PhD., GERLICI Juraj, prof., Dr. Ing.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Časovo optimalizovaný postup výpočtu kontaktných napätí medzi železničným kolesom a koľajnicou pomocou pásikovej metódy

## ORGANIZAČNÉ POKYNY

**Dátum a miesto konania:** 21. - 23. 9. 2011, Žilinská univerzita, budovy NG a AC.

**Registrácia účastníkov:** 20. 9. 2011 16,00 - 20,00 na Oblastnom riaditeľstve ŽSR, 1. Mája 34. **Prosíme účastníkov konferencie,** ktorí pricestujú do Žiliny už 20. 9., **aby využili túto možnosť registrácie,** pomôžu tak zmierniť nával pri registrácii 21. 9. ráno.

21. 9. 2011 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), alebo 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. 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/>.

**Príhlásenie účasti:** Závaznou prihláškou, ktorá je súčasťou tejto pozvánky. Prosíme pošlite ju kompletne vyplnenú (vrátane avíza o platbe) **najneskôr do 31. 8. 2011** 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, e-mail: [daniel.kalincak@fstroj.uniza.sk](mailto:daniel.kalincak@fstroj.uniza.sk).

Zabezpečuje cestovná kancelária DUOTOUR, alebo individuálne <http://www.hotel.sk>.

**Ubytovanie:**

**Stravovanie:**

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

**Spoločenský večierok:**

Poplatok za spoločenský večierok (21. 9.) je 7,- €. Jeho účastníkov prosíme uhradiť ho spoločne s poplatkom za stravu.

**Konferenčný poplatok:**

Konferenčný poplatok je **100,- €** (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 **110,- €**. **Jeden z autorov každého príspevku** má konferenčný poplatok **znižený na 80,- €** (pri platbe bankovým prevodom), resp. na **90,- €** (pri platbe v hotovosti). V konferenčnom poplatku sú zahrnuté náklady na organizáciu konferencie, jej technické zabezpečenie, návšteva výstavy ŽEL-RAIL 2011, 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.**

**SETLAK Rafal, Ing., PhD., FICE Marcin, Ing., PhD.,** Silesian University of Technology, Faculty of Electrical Engineering, Gliwice, PL

Odnímateľný modul hybridného pohonu pre vozidlá

**PÁCHA Matěj, Ing., PhD.,** EF ŽU v Žiline, SK, **ŠTĚPÁNEK Jiří, Ing.,** CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, CZ

Provoz dieselelektrických vozidel SM42 se dvěma spalovacími motory

**BARTÍK Ľuboš, Ing., KALINČÁK Daniel, prof., Ing., PhD.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Voľba parametrov hybridných pohonov hnacích koľajových vozidiel

**ORAVEC Peter, Ing.,** ŽSR, VVÚŽ Žilina, SK

Údržba a prevádzka parných rušňov ŽSR

**KALINČÁK Daniel, prof., Ing., PhD.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Vzťahy medzi parametrami vybraných nákladných vozňov

● **12,40 - 12,50 Spoločné ukončenie konferencie**

● **12,50 Obed**

**Aktuálne informácie o konferencii PRORAIL 2011 a prípadné zmeny programu odporúčame sledovať na**

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

## **PREDBEŽNÝ ČASOVÝ HARMONOGRAM**

### **20. 9. 2011 utorok**

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

### **21. 9. 2011 streda**

od 7,30 Registrácia účastníkov, budova NG ŽU na Veľkom dieli

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

10,50 - 12,50 Úvodné prednášky (NG1) a prezentačné vystúpenia firiem

12,50 - 14,15 Obed (nová menza na Veľkom dieli)

14,15 - 18,15 Rokovanie v sekciách (budova AC na Veľkom dieli)

od 19,00 Spoločenský večierok v novej menze ŽU

### **22. 9. 2011 štvrtok**

8,00 - 11,40 Rokovanie v sekciách (budova AC)

od cca 12,50 Návšteva výstavy ŽEL-RAIL 2011 vo Vrútkach s obedom a prepravou mimoriadnym vlakom

### **23. 9. 2011 piatok**

8,00 - 12,40 Rokovanie v sekciách (budova AC)

12,40 - 12,50 Spoločné ukončenie konferencie (budova AC)

od 12,50 Obed

**HARUŠINEC Jozef, Ing., PhD., GERLICI Juraj, prof., Dr.Ing., LACK Tomáš, doc., Ing. PhD.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Analýza kontaktného napätia medzi železničným kolesom a hlavou koľajnice pomocou Metódy konečných prvkov

**BAČIŠIN Matúš, Ing., LACK Tomáš, doc., Ing., PhD., GERLICI Juraj, prof., Dr.Ing.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Transformácia geometrie jazdného profilu železničného kolesa a hlavy koľajnice pre analýzu geometrických charakteristík pri nenulovom uhle nábehu

**LACK Tomáš, doc., Ing. PhD., GERLICI Juraj, prof., Dr.Ing.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK, **DOLEŽEL Petr, Ing., PhD.,** Minden, D

Analýza vzájomného pôsobenia dvojkolesia a rotujúcich koľajnic na skúšobnom stave pomocou počítačovej simulácie

● **15,55 - 16,15 Prestávka**

● **16,15 - 18,15 Prednášky**

**HÁBA Aleš, Ing., Ph.D., ZELENKA Jaromír, doc., Ing., Ph.D., VÁGNER Jakub, Ing.,** DF JP Univerzita Pardubice, CZ

Podmienky výpočtu pričnej tuhosti válcové šroubovité pružiny metódou konečných prvků

**KMOCH Jan, Ing., JEŽDÍK Roman, Ing., MALINSKÝ Jan, Ing., HEPTNER Tomáš, Ing.,** VÚKV a.s. Praha, CZ

Výpočet a konstrukce šroubovitých válcových pružin

**VÁGNER Jakub, Ing., ZELENKA Jaromír, doc., Ing., Ph.D., CULEK Bohumil ml., doc., Ing., Ph.D., HÁBA Aleš, Ing., Ph.D.** DF JP Univerzita Pardubice, CZ

Experimentální výzkum příčné tuhosti flexi-coil pružin na Dopravní fakultě Jana Pernera ržita Pardubice, ČR

**ČAPEK Jan, Ing., JEŽDÍK Roman, Ing., PHAMOVÁ Lucie, Ing.,** VÚKV a.s. Praha, CZ

Výpočtové simulace ve vývoji vozidel

**POLÁCH Oldřich, prof., Ing., PhD.,** Bombardier Transportation (Switzerland) AG, Winterthur, Switzerland

Nestabilita chodu kolejových vozidel a její souvislost s parametry kontaktu kolo-kolejnice

**KOHOUT Martin, Ing., Ph.D., ZELENKA Jaromír, doc. Ing., CSc., MICHÁLEK Tomáš, Ing.,** DF JP Univerzita Pardubice, CZ

Vliv změn parametrů lokomotivy CZ LOKO řady 744.0 na dynamické vlastnosti při úpravě pro rozchod koleje 1520 mm

✳ **Sekcia B, 21. 9. 2011**

● **14,15 - 15,55 Prednášky**

**SEGEŤA Jiří, Ing.,** ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, CZ

Nová jednopodlažní elektrická jednotka ŠKODA

**ŠRÁMEK Milan, Ing.,** ŠKODA Transportation a.s., Plzeň, CZ

Elektrické části soudobých vozidel ŠKODA – elektrických lokomotiv 109 E, 109 E2, 71 Em, elektrických jednotek 671, 675, 7Ev a nízkopodlažních tramvajů

**BŘEČKA Radomír, Ing., KUNDRATA Miroslav, Ing.,** ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, CZ

Nové dvoupodlažní soupravy pro ZSSK

**SÝKORA Radim, Ing.,** ŠKODA VAGONKA a.s., Ostrava, CZ

Elektrická jednotka řady 675 pro Ukrajinu

**BOSÁČEK Jozef, Ing.**, České dráhy, a.s., Praha, CZ

Zkušenosti s uvedením do provozu a s provozováním akumulátorové lokomotivy na vlečkách

● **15,55 - 16,15** **Prestávka**

● **16,15 - 18,15** **Prednášky**

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

Nekonvenční pojezdy, podvozky a jejich nové studie s přímým pohonem

**BRODSKÝ Jaroslav, Ing.**, **ČERVENKA Zdeněk, Ing.**, ŠKODA Transportation a.s., Plzeň, CZ

Podvozky ŠKODA 7Ev elektrické jednopodlažní jednotky

**HOFMAN Jiří, Ing.**, ŠKODA Transportation, a.s., Plzeň, CZ

Rozlišení tramvajových vozidel dle otočnosti jejich podvozků (podvozky otočné, částečně otočné, neotočné)

**DOMANICKÝ František, Ing.**, **MORAVČÍK Marian, Ing., PhD.**, Tatravagónka a.s. Poprad, SK

Výpočet změn kolesových sil na trojnápravovém podvozku

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

Zhodnocení možnost použití mezipodvozkové vazby u lokomotiv

**JEŽDÍK Roman, Ing.**, **MALKOVSKÝ Zdeněk, Ing.**, VÚKV a.s. Praha, CZ

Příspěvek k otázkám pasivní bezpečnosti kolejových vozidel

✖ **Sekcia C, 21. 9. 2011**

● **14,15 - 15,55** **Prednášky**

**FAMFULÍK Jan, Ing., Ph.D.**, **MÍKOVÁ Jana, Ing., Ph.D.**, VŠB-TU Ostrava, ID, CZ

Stanovení počtu záložních vozidel s využitím náhodného vektoru

**GALLIKOVÁ Jana, Ing., Ph.D.**, **POPROCKÝ Roman, Ing.**, **STUCHLÝ Vladimír, doc., Ing., Ph.D.**, Strojnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Využitie informačného systému údržby na sledovanie parametrov hnacieho vozidla

**GREŇČÍK Juraj, doc., Ing., Ph.D.**, Strojnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, **KLINKO Miloslav, Ing., Ph.D.**, GR ŽSR Bratislava, SK

Využitie metódy Balanced Score Card pre návrh parametrov koľajových vozidiel

**NOGLÝ Libor, Ing.**, AAE AG, Baar, Switzerland, **ZVOLENSKÝ Peter, prof., Ing., Ph.D.**, SJF ŽU v Žiline, SK

Význam spoľehlivosti nákladných železničných vagónů pro soukromé dopravní společnosti

**JASEK Jacek, Eng., MSC.**, **CMILT, KHAN Zahir**, London Underground Ltd., UK

Prevádzkové zmeny na staniciach a vlakoch Londýnskeho metra zavedené v novembri 2010

● **15,55 - 16,15** **Prestávka**

● **16,15 - 18,15** **Prednášky**

**GUZOWSKI Stanisław, Prof. PK, PhD, DSc.**, **MICHNEJ Maciej, M.Sc. Eng.**, Institute of Rail Vehicles, Cracow University of Technology, PL

Análýza opotrebenia v spoji koleso-os zostavy dvojkoľesia s automatickou zmenou rozchodu

**SOUKUP Jiří, Ing.**, Výzkumný Ústav Železniční, a.s., Praha, CZ

Zkušebníctví v oblasti kolejových vozidel

**ŠUK Vratislav, Ing.**, Výzkumný Ústav Železniční, a.s., Praha CZ

Homologační zkoušky motorové jednotky řady 861 ŽOS Vrutky

● **10,00 - 10,20** **Prestávka**

● **10,20 - 12,20** **Prednášky**

**RÜGER Bernhard, Dr., Assist. prof.**, Vienna University of Technology, A

Pomocné zariadenia pre nastupovanie – očakávania a skúsenosti

**STAMENKOVIĆ Dušan, prof., Dr.-Ing.**, **MILOŠEVIĆ Miloš, doc., Dr.-Ing.**, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, Serbia

Výskum gumových pružín pre prvotné vypruženie lokomotív

**ŠERTLER Pavel, Ing.**, Siemens, s.r.o. Praha, CZ

Lom tažné tyče podvozku elektrické jednotky metra M1

**KORECZ Kamil, Ing.**, SaZ Invest s.r.o., Vrutky, SK, **MACOUREK Wolfgang, Ing.**, SaZ s.r.o., Divize Sázava, CZ

Bubnový pohon dvojcestného vozidla UniRoller

**MAŠEK Jaroslav, Ing., PhD.**, **BÚDA Martin, Ing.**, **ČAMAJ Juraj, Ing., PhD.**, F PEDaS ŽU v Žiline, SK

Návrh konceptu nového univerzálného železničného vozňa – projekt VEL Wagon

**GREŇČÍK Juraj, doc., Ing., Ph.D.**, **KALINČÁK Daniel, prof. Ing., Ph.D.**, Strojnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Nové veľkorozmerné prepravné jednotky intermodálnej prepravy vo vzťahu k dopravným prostriedkom

✖ **Sekcia C, 23. 9. 2011**

● **8,00 - 10,00** **Prednášky**

**GRAD Bożena, dr.**, **FERENSZTAJN-GALARDOS Ewa, mgr.**, **KRAJEWSKA Renata, mgr.**, Technical University of Radom, Faculty of Transport and Electrical Engineering, PL

Nákladná železničná doprava v Európskej únii v období ekonomickej krízy

**BÁRTA Petr, Ing.**, **TICHÝ Jiří, Ing.**, Cegelec a.s., Praha, CZ

Řídicí systém tramvajového vozu GT6-Berlin

**NENUTIL Dobromil, Ing.**, UniControls a.s., Praha, CZ

Ethernet a IP technologie – základ pro nové služby ve vlacích

**PAWEŁCZYK Marek, prof., dr hab., Inż.**, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, PL

Hybridné pohony na železniciach – nový trend

**FICE Marcin, Ing., PhD.**, **SETLAK Rafal, PhD.**, Silesian University of Technology, Faculty of Electrical Engineering, Gliwice, PL

Hybridný elektrický pohon pre mestský autobus

**SETLAK Rafal, Ing., PhD.**, **DYLONG Kamil**, **DYKTA Martyna**, Silesian University of Technology, Faculty of Electrical Engineering, Gliwice, PL

Cenová efektívnosť elektrického pohonu mestského automobilu na príklade Fiat Panda

● **10,00 - 10,20** **Prestávka**

● **10,20 - 12,20** **Prednášky**

**SETLAK Rafal, Ing., PhD.**, **DYLONG Kamil**, **DYKTA Martyna**, Silesian University of Technology, Faculty of Electrical Engineering, Gliwice, PL

Prevádzkové náklady automobilu ŠkodaFabia s elektrickým pohonom



**TUKAČ Martin, Ing., PHAMOŤA Lucie, Ing., VAMPOLA Tomáš, doc., Dr. Ing.,** ČVUT v Praze, Fakulta strojní, CZ

Použití Lagrangeových multiplikátorů pro výpočet vibro-akustických problémů

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

Dynamika individuálního pohonu dvojkolí s nápravovou převodovkou

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

Analýza dynamického chování pohonu lokomotivy

● **10,00 - 10,20** **Prestávka**

● **10,20 - 12,40** **Prednášky**

**KLEČKOVÁ Jitka, Ing., PLÁNIČKA Stanislav, Ing., VIMMR Jan, doc., Ing., Ph.D.,** FAV, Západočeská univerzita v Plzni, CZ

Numerické simulace pronikání tekutiny labyrintovým těsněním převodovky příměstské elektrické jednotky řady 471

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

Profil dvojkolí provozovaného na úzkém rozchodu a jeho optimalizace

**HEJMAN Marek, Ing., Ph.D.,** Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o., CZ

Hodnocení pevnosti kolejových vozidel s využitím vlastního a komerčního software

**MIKULA Vít, Ing., Bc.,** Fakulta strojní ČVUT v Praze, CZ

Porovnání dynamických účinků železniční soupravy na kolejovou cestu

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

Simulace vnější aerodynamiky jedoucích kolejových vozidel

**DANIŠOVIČ Stanislav, Ing., MIKUŠÍK Juraj, Ing., Ph.D., ŽMINDÁK Milan, prof., Ing., Ph.D.,** Strojnícka fakulta žilinskej univerzity v Žiline, SK

Analýza kontaktu v nápravových valivých ložiskách

**DIŽO Ján, Ing., GERLICI Juraj, prof. Dr.Ing., LACK Tomáš, doc., Ing., Ph.D.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Dynamická analýza mechanického systému koľajového vozidla počítačovou simuláciou

✦ **Sekcia B, 23. 9. 2011**

● **8,00 - 10,00** **Prednášky**

**ZELENKA Jaromír, doc., Ing., Ph.D., KOHOUT Martin, Ing., Ph.D.,** DF JP Univerzita Pardubice, CZ

Citlivostní analýza vlivu charakteristik tlumičů vrtivých pohybů na stabilitu jízdy lokomotivy

**ZELENKA Jaromír, doc., Ing., Ph.D., KOHOUT Martin, Ing., Ph.D., HÁBA Aleš, Ing., Ph.D.,** DF JP Univerzita Pardubice, CZ

Opořebení jízdních obrysů kol nákladních vozů

**BABIČ Arandjel, dr. Assoc. Prof., ILIĆ Nemanja, Ing., JAKOVLJEVIĆ Vladimír, Ing., ŽUKOVSKI Aleksandar, Ing.,** Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, Serbia

CAM modelovanie spojov pri montážnych operáciách cisternových vagónov

**BAČKOVSKÝ Miroslav, Ing., TOMALA Jozef, Ing., Ph.D.,** TC Inter-Informatics, spol. s r.o., Považská Bystrica, SK

Zváračie prípravky pre hrubú stavbu elektrickej jednotky

**PIEC Paweł, prof. dr hab. Inż.,** Politechnika Krakowska, PL

Výskum vplyvu brzdových klátikov na poškodzovanie dvojkolesí koľajových vozidiel

**HRIŇÁK Jozef, Ing.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Analýza prevádzkových vád trecej dvojice železničné koleso-brzdový klátik

**ŘEZŇÍČEK Rudolf, Ing., Ph.D.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK, **NOVOSAD**

**Miroslav, Ing., CSc., ŘEHA Bohuslav, Ing.,** BONATRANS GROUP, a.s., Bohumín, CZ

Ověrování termomechanických vlastností železničních kol

**KUŘE Gottfried, Ing.,** SKF Austria AG, Steyer, A, **BABKA Jan, Ing., SOUKUP Milan, Ing.,** SKF Ložiska a.s., Praha CZ, **HORNÁČEK Ľubomír, Ing.,** SKF Slovensko spol. s r.o., Bratislava, SK

Historie, aplikace a budoucnost nápravových ložisek a mechatroniky

**SLIVA František, Ing.,** KINEX BEARINGS, a.s. Bytča, SK

Aplikácia výsledkov vývoja vagónových ložísk 2001-2011

● **19,00** **Spoločenský večierok**

**22. 9. 2011 - štvrtok**

✦ **Sekcia A, 22. 9. 2011**

● **8,00 - 9,40** **Prednášky**

**BRUNA František, Ing., SLOBODA Juraj, Ing., BALÁŽI Filip, Ing.,** VÚD a.s. Žilina, SK

Únavové skúšky a neistota meraných parametrov

**FUSATÝ Marek, Ing., HARUŠINEC Jozef, Ing., Ph.D., GERLICI Juraj, prof. Dr.Ing., LACK Tomáš, doc., Ing., Ph.D.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Vybraté aspekty konštrukcie skúšobného stavu RAILBCOT

**GERLICI Juraj, prof. Dr.Ing., LACK Tomáš, doc., Ing., Ph.D., HARUŠINEC Jozef, Ing., Ph.D.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK, **DOLEŽEL Petr, Ing., Ph.D.,** Minden, D, **MÜLLER Ronald, Dipl. Ing. ETH,** Gleislauftechnik Müller, Belp, Switzerland

Skúšobný stav brzdnych komponentov koľajových vozidiel RAILBCOT

**PALUCH Ján, Ing., LACK Tomáš, doc., Ing. Ph.D., GERLICI Juraj, prof., Dr.Ing.,** Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK

Základná koncepcia meracieho systému skúšobného stavu brzdových komponentov koľajových vozidiel RAILBCOT

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

Simulace oblouku na kladkovém stendu

● **9,40 - 10,00** **Prestávka**

● **10,00 - 11,40** **Prednášky**

**KOSTIC Dragutin, prof., Ph.D., BOJOVIC, Nebojsa, prof., Ph.D., MARKOVIC, Petar, dipl. ing.,** University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Eng., RS

Nepriama metóda merania uhlovej rýchlosti a zrýchlenia hnacích kolies trakčného vozidla

**MYAMLIN Sergey, Prof., Ph.D., KRAVETS Vladimir, doc., Ph.D.,** V. Lazaryan National University of Railway Transport, Dnepropetrovsk, UA

Použitie inerciálneho meracieho systému na hodnotenie dynamického zaťaženia vysokorýchlostného vozidla a trate

**KHARCHENKO Aleksandr, KRAVETS Tamila,** Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after acad. V. Lazaryan, UA

Použitie quaternionových matic na definovanie momentu zotrvačnosti dvojkolesí s uvážením výrobných a montážnych chýb

**HOFMANN František, Ing., MALINSKÝ Jiří, Ing., MALKOVSKÝ Zdeněk, Ing., VÚKV a.s. Praha, CZ**

Jízdní pevnostní zkoušky vozidel a hodnocení jejich výsledků

**ČAPEK Jan, Ing., MALINSKÝ Jiří, Ing., MOUREČEK Zdeněk, Ing., VÚKV a.s. Praha, CULEK Bohumil, prof., Ing., CSc., DF JP Univerzita Pardubice, CZ**

Měřicí dvojkolí VÚKV systém 3 a možnosti jeho využití

#### ✖ Sekcia B, 22. 9. 2011

##### ● 8,00 - 9,40 Prednášky

**BAŠTEK Marian, doc., Ing. CSc., CESNEK Dušan, Ing., KRŠKO Ján, Ing., ŽOS Vrútky a.s., SK**

Technické špecifiká motorovej jednotky radu 861 pre ZSSK

**DRÁBEK Jiří, doc., Ing., PhD., EF ŽU v Žiline, SK**

Výroba moderních elektrických kolejových vozidel pro MHD v ČR

**POHL Jiří, Ing., VURM Jan, Ing., Siemens s.r.o. (CZ) Praha, CZ**

Druhá generace interoperabilních lokomotiv

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

Modulární stavebnice CZ LOKO pro lokomotivy na širokém rozchodu

**ZELINGR Miloš, Ing., MALINSKÝ Jan, Ing., MAŠEK Jan, Ing., VÚKV a.s. Praha, CZ**

Tramvaj 15T

##### ● 9,40 - 10,00 Prestávka

##### ● 10,00 - 11,40 Prednášky

**HELLER, Petr, doc., Ing., CSc., ZČU v Plzni, CHVOJAN Jan, Ing., Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o., CZ**

Hybridní skříň kolejového vozidla, dynamické zkoušky funkčního vzorku

**SLÁVIK Miloš, Ing., Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, SK**

Nové konštrukčné prvky na hnacích vozidlách ZSSK

**KUCHTA Jozef, doc., Ing., PhD, KUČERA Roman, Ing., FRANKO Marek, Ing., PhD., FULIER Miroslav, Ing., EVPÚ a.s., Nová Dubnica, SK**

Modernizácia rušňa r. 361 z pohľadu vývoja nových komponentov trakčnej výzbroje  
**KUCHTA Jozef, doc., Ing., PhD, FRANKO Marek, Ing., PhD., EVPÚ a.s., Nová Dubnica, SK**

Výhody a obmedzenia použitia synchronného motora s permanentnými magnetmi v trakčných pohonoch

**CHLUM Petr, Ing., Výzkumný Ústav Železniční, a.s., Praha, CZ**

Varianty modernizace motorových lokomotiv řad 750 až 757

#### ✖ Sekcia C, 22. 9. 2011

##### ● 8,00 - 9,40 Prednášky

**TYLKA Marek, Ing., ŽOS Trnava, a.s., ZVOLENSKÝ Peter, prof., Ing., PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK**

Modernizácia vozňového parku ZSSK Slovensko, a.s. v podmienkach ŽOS Trnava, a.s.

**TOMA Rudolf, Ing., Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, ZVOLENSKÝ Peter, prof., Ing., CSc., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SK**

Štruktúra a súčasný stav vozidlového parku Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s. s aplikáciou TSI v zlepšovaní prevádzkových vlastností

**LUŽÁK Miloslav, Ing., ZSSK Cargo Slovakia, a.s., Bratislava, SK**

Vývoj parku nákladných vozňov ZSSK CARGO

**VEREŠ Michal, Ing., Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, SK**

Údržba koľajových vozidiel ZSSK v kontexte na príchod nových a modernizovaných koľajových vozidiel

**HAVLÍČEK Petr, Ing., HAMPACHER Lukáš, Dis., Dopravní podnik hlavního mesta Prahy, a.s., CZ**

Problematika obnovy a údržby vozového parku pražského metra

##### ● 9,40 - 10,00 Prestávka

##### ● 10,00 - 11,40 Prednášky

**ČERVENKA Peter, Ing., Reming Consult, a.s., Bratislava, FRIEDRICH Zdeněk, Ing., ZSSK Cargo Slovakia, a.s. Bratislava, SK**

Technické špecifikácie interoperability vo vzťahu k železničným vozidlám

**SORGER Peter, Eng., OTIF, Berne, Switzerland**

OTIF technická legislatíva a normy

**KOTRBA Alois, Ing., Ph.D., ČD, a.s., DKV Brno, CZ**

Současný provoz pískovacího zařízení hnacích vozidel KOVA-03D

**ORT-KRAJČÍR Milan, Ing., ŠPILÁK Jaroslav, Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, ORT KRAJČÍR Michal, Ing., ŽSR Bratislava, SK**

Diagnostika porúch a prevádzka trakčných striedačov EPJ

**POHL Jiří, Ing., Siemens s.r.o. (CZ) Praha, CZ, KUŠPÁL Rastislav, Ing., Siemens SK, Žilina, SK**

Použití ETCS na tratích i na vozidlech

**12,50 Odchod mimoriadneho vlaku zo Žiliny do Vrútok**

**13,20 Obed a prehliadka výstavy ŽEL-RAIL 2011 vo Vrútkach**

**17,30 Odchod vlaku z Vrútok do Žiliny**

#### 23. 9. 2011 - piatok

#### ✖ Sekcia A, 23. 9. 2011

##### ● 8,00 - 10,00 Prednášky

**HLAVÁČEK Jan, Ing., HEJZLAR Lukáš, Ing., Výzkumný Ústav Železniční, a.s., Praha, PHAMOŤÁ Lucie, Ing., VÚKV a.s., Praha, MUSIL Michal, Ing., Ph.D., DF JP Univerzita Pardubice, CZ**

Hlukové emise a vibrace v systému železnice – projekt NOVIBRAIL

**PHAMOŤÁ Lucie, Ing., TUKAČ Martin, Ing., VAMPOLA Tomáš, doc., dr. Ing., ČVUT v Praze, CZ**

Vliv zvuk-pohltivých materiálů na hluk uvnitř kabiny - buzení akustickými zdroji

**ZAJAC Grzegorz, Ing., Ph.D., Politechnika Krakowska, PL**

Štúdium vibroakustických efektov na električkách