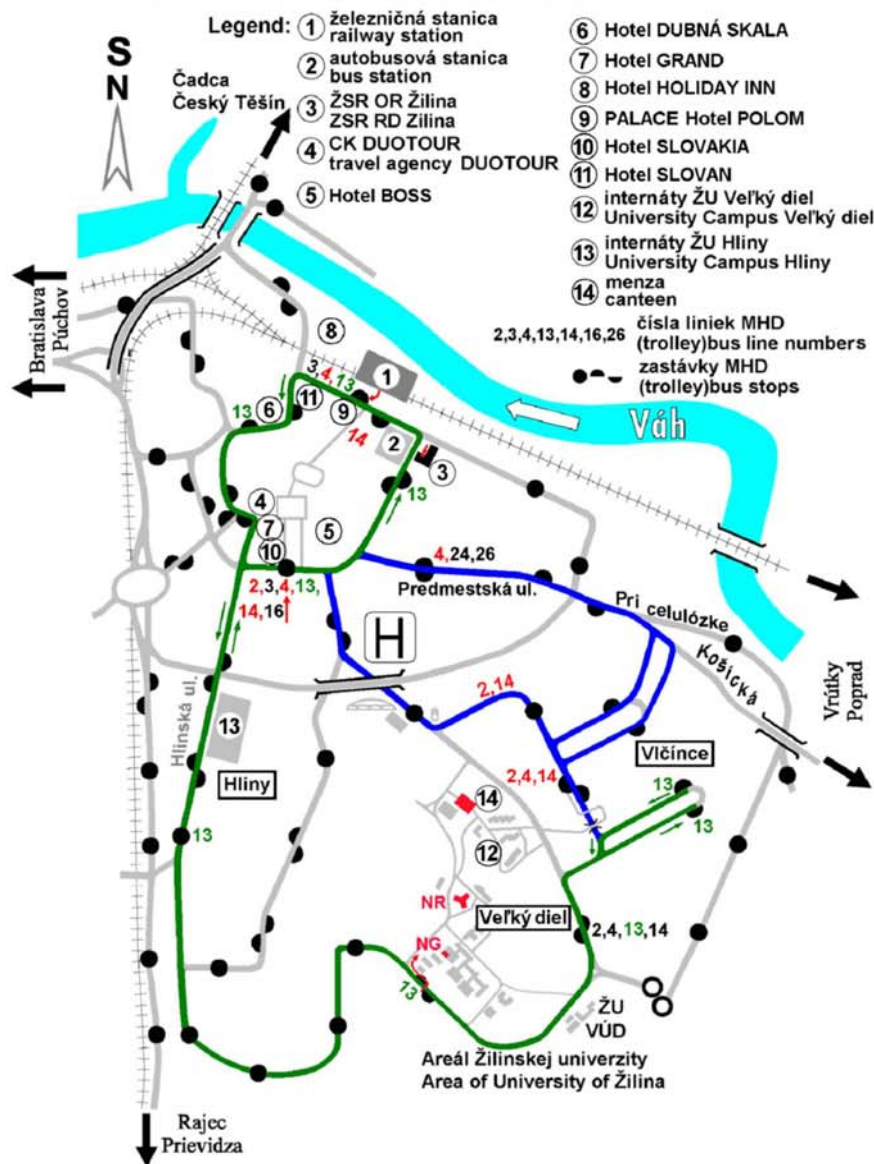


ORIENTAČNÁ MAPA MHD ŽILINY
INFORMATION URBAN TRANSPORT MAP OF ŽILINA



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



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

**18th INTERNATIONAL CONFERENCE
 CURRENT PROBLEMS
 IN RAIL VEHICLES**



POZVÁNKA

INVITATION

ŽILINA 19. - 21. 9. 2007, SLOVENSKO
 ŽILINA SEPTEMBER 19 - 21, 2007, SLOVAKIA

SPONZORI KONFERENCIE PRORAIL 2007



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

SIEMENS

Siemens s.r.o.
Stromová 9
837 96 BRATISLAVA, SR



AXBENET s.r.o.
Kapitulská 6
917 01 TRNAVA, SR



ČKD VAGONKA, a.s.
1. máje 3176/102
703 00 OSTRAVA, ČR



ŠKODA TRANSPORTATION

ŠKODA TRANSPORTATION s.r.o.
Tylova 1/57
316 00 PLZEŇ, ČR



Schenck Process Slovakia, spol. s r.o.
Pri starej prachárni 14
831 04 BRATISLAVA, SR



ELTRA, s.r.o. Košice
Rampova 4
040 01 KOŠICE, SR



INTER-INFORMATICS, spol. s r.o.
Kolčavka 75/3
190 00 PRAHA 9, ČR



UniControls a.s.
Křenická 2257
100 00 PRAHA 10, ČR



VUZ - Výzkumný Ústav Železniční, a.s.
Novodvorská 1698
142 01 PRAHA 4, ČR



ŽOS Trnava, a.s.
Koniarekova 19
917 21 TRNAVA, SR

RAILINFORM

XVIII. medzinárodná konferencia "Súčasný problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2007" sa koná v rámci medzinárodného týždňa aktivít v odbore železničnej techniky **RAILINFORM 2007**. Okrem tejto konferencie sa budú v rámci RAILINFORM 2007 konať aj tieto akcie:

ŽEL-RAIL 2007, IX. medzinárodná výstava výrobkov a služieb pre potreby železníc a koľajovej dopravy, Vrútky 18. - 21. 9. 2007,

XV. medzinárodná konferencia "VRT" - Modernizácia železničných tratí, GAMA Klub Žilina 18. - 19. 9. 2007.

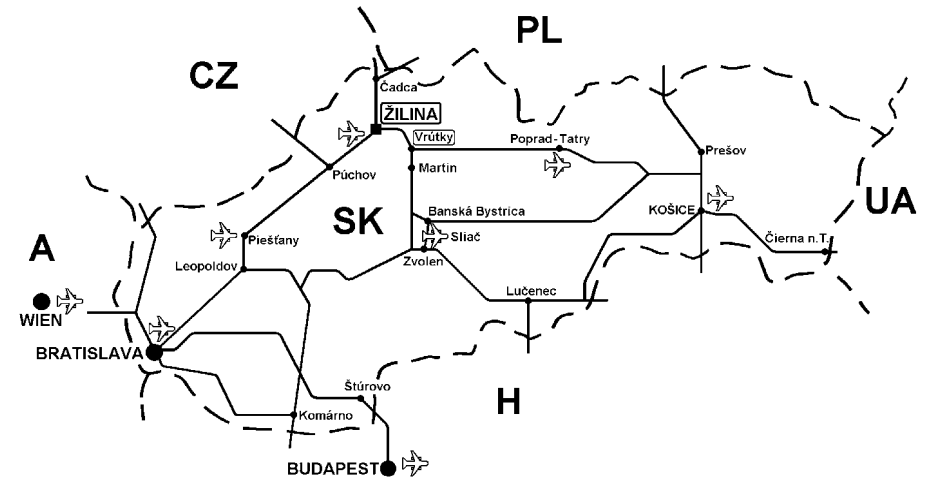
The 18th International Conference "Current problems in rail vehicles - PRORAIL 2007" is an integral part of the international week of activities in the area of rail industry and railway technology RAILINFORM 2007. The following events will take place in the frame of the RAILINFORM 2007 besides this Conference:

ŽEL-RAIL 2007, 9th International exhibition of products and services for the railways and rail transport, Vrútky, September 19 - 21, 2007,

The 15th International Conference "VRT" - Modernization of railway tracks, GAMA Club Žilina, September 18 - 19, 2007.

Ďalšie informácie *further Information*

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



Dom Techniky - Hotel Garni*. Cena za jednoposteľovú izbu je 600/700,- Sk, za dvojposteľovú je 980/1 200,- Sk a za trojposteľovú 1 140/1 350,- Sk podľa toho, či ide o pôvodnú alebo rekonštruovanú izbu.

Adresa: Vysokoškolská 4, tel.: +421(0)41 7246 153, fax:+421(0)41 5655 122, mobil: +421(0)903 222 014, e-mail: domtechza@domtechza.sk, www.domtechza.sk.

Ubytovňa TAVROS*. Cena za lôžko 150 až 360,- Sk podľa vybavenia izby.

Adresa: Hviezdoslavova 48, tel.: +421 (0)4 7634 129, 5001 235, 6, www.tavros.szm.sk, e-mail: info-tavros@mail.viapvt.sk.

Každý záujemca o takéto ubytovanie si ho musí **zabezpečiť sám na uvedených kontaktných adresách**, kde získa aj ďalšie podrobnosti o podmienkach ubytovania, cenách v čase ubytovania a pod. Odporúčame zabezpečiť si ubytovanie čo možno najskôr, pretože sa očakáva pomerne veľký počet účastníkov konferencie.

Plán liniek a cestovný poriadok MHD v Žiline je možné nájsť na internetovej stránke <http://www.dpmz.sk/>, ktorú s ohľadom na pripravované zmeny v trasovaní liniek MHD odporúčame sledovať.

PROPAGÁCIA FIRIEM

Milé dámy, vážení páni,

ponúkame Vám **možnosť propagácie Vašej firmy** na XVIII. medzinárodnej konferencii „**Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2007**“. Svoju firmu môžete propagovať formou **reklamy v zborníku prednášok**, vo formáte B5 (176 x 250 mm). Ceny za reklamnú stránku v zborníku sú:

čiernobiela 1 900,- Sk *)

dvojfarebná 3 100,- Sk *)

plnofarebná 5 500,- Sk *)

*) + 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. Jednotlivé ceny dohodou sú:

poskytnutie panelu, resp. stola 1 700,- Sk

vystavenie vlastného panelu 850,- Sk

priestor na prezentáciu 850,- Sk/m².

V prípade, ak máte záujem o propagáciu Vašej firmy na konferencii, prosíme, aby ste nám poslali vyplnenú **záväznú objednávku najneskôr do 20. 8. 2007** a v prípade reklamnej stránky v zborníku **aj graficky spracovanú reklamu spolu s objednávkou**. Tie firmy, ktoré si 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 firmy bude faktúrovaná po konferencii.

Uvítame, ak nám reklamu, prípadne aspoň obrázky (*.cdr, *.pcx, *.bmp, *.wpg a pod.) dodáte na diskete. Text podľa možnosti tiež na diskete napísaný vo WordPerfecte, MSWord a pod. spolu s vytlačou ukážkou Vami požadovanej reklamy. 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).

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

POZVÁNKA

na XVIII. medzinárodnú konferenciu

Súčasné problémy v koľajových vozidlách PRORAIL 2007



nad ktorou prevzali záštitu

minister dopravy, pošty a telekomunikácií SR

Ing. Ľubomír VÁŽNY,

rektor Žilinskej univerzity

Prof. Ing. Ján BUJŇÁK, PhD.,

generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s.

Ing. Milan CHÚPEK, PhD.,

generálny riaditeľ Železničnej spoločnosti Cargo Slovakia, a.s.

Mgr. Matej AUGUSTÍN,

generálny riaditeľ ŽSR

Ing. Dalibor ZELENÝ

19. - 21. 9. 2007, ŽILINA, SLOVENSKO

Odborní garanti konferencie:

Prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD., Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
 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

Programový a prípravný výbor konferencie:

Ing. Jozef Blcha, Rail Project, s.r.o., Poprad, SR
 Ing. Peter Červenka, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., Bratislava, SR
 Prof. Ing. Jurij V. Diomin, DrSc., Kyiv University of Transport Economy and Technologies, UA
 Ing. Ján Garaj, Železničná spoločnosť Slovensko, Bratislava, SR
 Doc. 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
 Ing. Ján Halaj, Ministerstvo dopravy, pošta a telekomunikácií SR, Bratislava, SR
 Prof. Dr.-Ing. Markus Hecht, Technická univerzita Berlin, D
 Doc. Ing. Per Heller, CSc., Západočeská univerzita v Plzni, ČR
 Doc. Ing. Milan Hřebačka, CSc., OSZD Warszawa, PL
 Prof. dr. hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz, Politechnika Warszawska, PL
 Ing. Petr Kaván, PhD., VUZ - Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha, ČR
 Ing. Josef Kolář, CSc., Fakulta strojní, ČVUT Praha, ČR
 Ing. Miroslav Krakovský, TATRAVAGÓNKA a.s., Poprad, SR
 Ing. Zdeněk Malkovský, VÚKV, a.s. Praha, ČR
 Prof. dr. hab. inż. Marek Pawełczyk, Politechnika Radomska, PL
 Prof. dr. hab. inż. Paweł Piec, Politechnika Krakowska, PL
 Doc. Ing. Oldřich Polách, PhD., Bombardier Transportation (Switzerland) Ltd., Winterthur, CH
 Prof. Dipl.-Ing.Dr.techn. Klaus Rießberger, Technická univerzita Graz, A
 Ing. Jiří Seget'a, ČKD VAGONKA, a.s., Ostrava, ČR
 Prof. dr. hab. inż. Marek Sitarz, Politechnika Śląska, Katowice, PL
 Ing. Jaromír Široký, PhD., Institut dopravy, Fakulta strojní VŠB - TU Ostrava, ČR
 Ing. Josef Windsinger, UEIV, Frankfurt am Main, D
 Ing. Jan Zapletal, ŠKODA TRANSPORTATION, s.r.o., 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
 Ing. László György Zsákay, MÁV Budapest, H

Organizačný garant:

Ing. Dalibor Barta, PhD., Katedra dopravnej a manipulačnej techniky, SjF ŽU, Univerzitná 1, 010 26 ŽILINA, Tel.: +421 (0)41 513 2668, Fax: +421 (0)41 5253 016, M.: +421(0)904 388 351, e-mail: dalibor.barta@fstroj.uniza.sk

Organizačný výbor:

Ing. Renata Dzimková, VÚD a.s., Žilina, SR
 Ing. Jozef Harušinec, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
 Ing. Gabriel Hulman, CSc., Žel-Rail, s.r.o., Martin, SR
 Ing. Michael Lata, Ph.D., Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, ČR
 Ing. Zuzana Ondrová, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR
 Ing. Peter Palko, Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, SR

Rokovacie jazyky:

Slovenčina, čeština, angličtina

Hotel DUBNÁ SKALA****

Nový hotel v centre mesta nad OD Tesco.

Cenová ponuka (ubytovanie, raňajky, internet, parkovanie):

1-posteľová izba štand. 3 850,- Sk
 2-posteľová izba štand. 4 850,- Sk

Internáty ŽU - Veľký diel

Situované v časti Vlčince - Veľký diel. Izby s príslušenstvom, TV a chladničkou

Cenová ponuka (ubytovanie):

2-posteľová izba 960,- Sk
 3-posteľová izba 1 260,- Sk

V prípade zrušenia objednávky CK DUOTOUR účtuje nasledovné stornopoplatky:

do 30 dní pred poskytnutím služby: bez poplatku
 29 - 15 dní pred poskytnutím služby 30% kalkulovanej ceny
 14 - 5 dni 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 Vašeho 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.hotel.sk>, www.slovakiahotels.sk, www.limba.sk).

Ubytovacie a stravovacie zariadenia Žilinskej univerzity - Hliny. Jedno až trojlôžkové izby na bl. III resp. V. Cena za lôžko na 1 noc je cca 200,- Sk.

Adresa: Hlinská ulica, 010 54 Žilina, tel.: +421(0)41 7233 927, e-mail: stromcek@dorm.utc.sk.

Ubytovacie a stravovacie zariadenie Žilinskej univerzity - Veľký diel. Izby s príslušenstvom (sprcha, WC). Cena za lôžko na 1 noc je od 250 do 600,- Sk v závislosti od počtu lôžok, obsadenia a štandardu izby.

Adresa: Vysokoškolská 20, 010 08 Žilina, tel.: +421(0)41 5652 531, mobil: +421 (0)905 309 567, e-mail: kadorova@dorm.utc.sk.

Penzión MAJOVEY. Jednolôžková izba 1 000,- Sk, dvojlôžková izba 1 800,- Sk.

Adresa: J. Milca 3, 010 01 Žilina 1, tel.: +421 (0)41 5624 152, fax: +421 (0)41 5625 239, e-mail: rezervacie@hotel.sk.

GMK CENTRUM. Jednolôžková izba 850,- Sk, dvojlôžková izba 1 500,- Sk.

Adresa: Mariánske námestie 3, 010 01 Žilina, tel.: +421(0)41 5624 152, mobil: +421 (0)907 817 730, fax: +421 (0)41 5622 136.

Hotel Bôrik. 2 - 3 lôžkové izby 600,- Sk, turistické (spoločné sprchy a WC) 400,- Sk.

Adresa: Tajovského 5, 010 01 Žilina, tel.: +421 (0)41 7235 228, fax: +421 (0)41 7232 509, e-mail: borikrecepacia@azet.sk.

Hotel DOPRASTAV. Jednolôžková izba 850,- Sk, dvojlôžková izba 1 500,- Sk.

Adresa: Kragujevská 11, 010 01 Žilina 1, tel.: +421 (0)41 7342 448, 7342 445, e-mail: doprastav.hotel@post.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 plátcom DPH.**

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

PRÍLOHY



DUOTOUR

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

zabezpečuje ubytovacie a stravovacie služby:

Hotel SLOVAKIA***

Hotel je situovaný v centre mesta.

Cenová ponuka (ubytovanie, raňajky):

1-posteľová izba štand. 1 570,- Sk
2-posteľová izba štand. 2 640,- Sk

Hotel BOSS***

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

Cenová ponuka (ubytovanie, raňajky, parkovanie):

1-posteľová izba štand. 2 280,- Sk
2-posteľová izba štand. 3 120,- Sk

Palace Hotel Polom****+

Bývalý hotel Polom po úplnej rekonštrukcii, v centre mesta oproti železničnej stanici.

Cenová ponuka (ubytovanie, raňajky):

1-posteľová izba štand. 3 410,- Sk
2-posteľová izba štand. 4 290,- Sk

Hotel GRAND****+

Hotel je situovaný v historickom centre mesta na rohu Mariánskeho námestia.

Cenová ponuka (ubytovanie, raňajky):

1-posteľová izba lux 2 380,- Sk
2-posteľová izba lux 3 500,- Sk

Hotel SLOVAN***

Hotel je situovaný v centre mesta pri OD Tesco.

Cenová ponuka (ubytovanie, raňajky):

1-posteľová izba štand. 1 870,- Sk
2-posteľová izba štand. 2 630,- Sk



XVIII. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
**SÚČASNÉ PROBLÉMY V KOĽAJOVÝCH
VOZIDLÁCH - PRORAIL 2007**
19. - 21. 9. 2007, 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 teoretických poznatkov cez vývoj, konštrukciu, skúšobníctvo, výrobné technológie, materiálové otázky, údržbu až po praktické prevádzkové skúsenosti.

Prednášky konferencie sa konajú v troch prednáškových sálach budovy NR 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 sponzorom:

TATRAVAGÓNKA a.s., Štefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SR,
Siemens s.r.o., Stromova 9, 837 96 Bratislava, SR,
AXBENET s.r.o., Kapitulská 6, 917 01 Trnava, SR,
ČKD VAGONKA, a.s., 1. máje 3176/102, 703 00 Ostrava, ČR,
ŠKODA TRANSPORTATION s.r.o., Tylova 1/57, 316 00 Plzeň, ČR
Schenck Process Slovakia, spol. s r.o., Pri starej prachárni 14, 831 04 Bratislava, SR,
ELTRA s.r.o. Košice, Rampova 4, 040 01 Košice, SR,
INTER-INFORMATICS spol. s r.o., Kolčavka 75/3, 190 00 Praha 9, ČR,
UniControls a.s., Křenická 2237, 100 00 Praha 9, ČR,
VUZ - Výskumný Ústav Železniční, a.s., Novodvorská 1698, 142 01 Praha 4, ČR,
ŽOS Trnava a.s., Koniarekova 19, 917 21 Trnava, SR
a ďalším firmám, ktoré konanie konferencie podporili inou formou.

PROGRAM

18. 9. 2007 - utorok

16,00 - 20,00

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

19. 9. 2007 - streda

od 7,30

Registrácia účastníkov - budova NG Žilinskej univerzity na Veľkom dieli

9,30 - 10,15

Otvorenie konferencie (aula NG 1)

Slávnostné príhovory.

Rektor ŽU v Žiline, Prof. Ing. Ján BUJŇÁK, PhD.,
generálny riaditeľ sekcie železničnej dopravy a dráh MDPT SR, Ing. Ján HALAJ,
predseda komisie pre infraštruktúru a koľajové vozidlá OSŽD, doc. Ing. Milan HŘEBAČKA, CSc.,
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ ŽS Slovensko, a.s., Ing. Milan CHÚPEK, PhD.,
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ ŽS Cargo Slovakia, a.s., Mgr. Matej AUGUSTÍN,
generálny riaditeľ ŽSR, Ing. Dalibor ZELENÝ,
dekan Strojníckej fakulty ŽU v Žiline, Prof. Ing. Štefan MEDVECKÝ, PhD.,
dekan DFJP Univerzity Pardubice, Prof. Ing. Bohumil CULEK, CSc.

10,15 - 10,30 **Prestávka**

10,30 - 11,40 **Plenárne zasadnutie**

Ing. Antonín BLAŽEK, VUZ a.s., Praha, ČR

Zkušenosti VUZ a.s. jako Notifikované osoby při posuzování kolejových vozidel

Ing. Zdeněk NOVOTNÝ, ČD a.s., GŘ Praha, ČR

Realizace "Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/49/ES o bezpečnosti železnic Společenství"

Ing. Jiří HOFMAN, ŠKODA TRANSPORTATION, s.r.o., Plzeň, **doc. Ing. Petr HELLER**, **CSc.**, VCKV Západočeská univerzita v Plzni, ČR

ComplexTrans - inovativní kombinovaný komplexní systém individuální i hromadné přepravy osob a zboží v městském provozu

11,40 - 12,30 **Prezentácie firiem**

ČKD VAGONKA, a.s., Ostrava, ČR

ŠKODA TRANSPORTATION, s.r.o., Plzeň, ČR

INTER-INFORMATICS, spol. s r.o., Praha, ČR

Schenck Process Slovakia, spol. s r.o., Bratislava, SR

VUZ a.s., Praha ČR

12,30 - 14,00 **Obed**

ORGANIZAČNÉ POKYNY

Dátum a miesto konania: 19. - 20. 9. 2007, Žilinská univerzita, budovy NG a NR, Veľký diel

Registrácia účastníkov: 18. 9. 2007 16,00 - 20,00 na Oblastnom riaditeľstve ŽSR, 1. Mája 34. **Prosíme účastníkov konferencie**, ktorí pricestujú do Žiliny už 18. 9., **aby využili túto možnosť registrácie**, pomôžu tak zmierniť nával pri registrácii 19. 9. ráno.

19. 9. 2007 od 7,30 v budove NG, popoludní v budove NR 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. 13 smerom na Vičínce, vystúpiť na zastávke Žilinská univerzita. Zo zastávky Štúrovo námestie (pri hoteli Slovakia) použiť ten istý trolejbus č. 13. Trasy MHD a pešie trasy sú vyznačené na mapke na zadnej strane obálky pozvánky. Informácie o MHD v Žiline sú na <http://www.dpmz.sk/>.

Prihlásenie účasti: Závaznou prihláškou, ktorá je súčasťou tejto pozvánky. Prosíme pošlite ju kompletne vyplnenú (vrátane avíza o platbe) **najneskôr do 27. 8. 2007** 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 5253 016, 5254 440, M.: +421 (0)907 586 005, e-mail: daniel.kalincak@fstroj.uniza.sk.

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

Stravovanie: Je možné objednať si obedy v menze ŽU na záväznej prihláške a uhradiť spolu s konferenčným poplatkom prevodným príkazom (výnimočne je možné zaplatiť za obedy pri registrácii, ak boli objednané v prihláške).

Spoločenský večierok: Poplatok za spoločenský večierok (19. 9.) je 170,- Sk. Jeho účastníkov prosíme uhradiť ho spoločne s poplatkom za stravu.

Konferenčný poplatok: Konferenčný poplatok je **2 300,- Sk** (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 **2 600,- Sk**. **Jeden z autorov každého príspevku má konferenčný poplatok znížený na 1 800,- Sk** (pri platbe bankovým prevodom), resp. na **2 100,- Sk** (pri platbe v hotovosti). V konferenčnom poplatku sú zahrnuté náklady na organizáciu konferencie, jej technické zabezpečenie, návšteva výstavy ŽEL-RAIL 2007, 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.

Bohuslav ŠINDLER, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., Bratislava, SR
Aplikácia systému merania prevádzkových parametrov na HDV radu 742
Prof. Ing. Daniel KALINČÁK, PhD., Ing. Peter PALKO, SJF ŽU v Žiline, SR
Prevádzkové podmienky motorových hnacích vozidiel a hybridné pohony
Ing. Peter PALKO, Prof. Ing. Daniel KALINČÁK, PhD., SJF ŽU v Žiline, SR
Nekonvenčné pohony hnacích koľajových vozidiel a alternatívne palivá

12,10 - 12,30 Spoločné ukončenie konferencie

12,30 Obed

Aktuálne informácie o konferencii PRORAIL 2007 a prípadné zmeny programu odporúčame sledovať na

<http://www.vtszu.sk>

PREDBEŽNÝ ČASOVÝ HARMONOGRAM

18. 9. 2007 utorok

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

19. 9. 2007 streda

od 7,30 Registrácia účastníkov, budova NG ŽU na Veľkom dieli
9,30 - 10,15 Otvorenie konferencie (NG 1)
10,15 - 10,30 Prestávka
10,30 - 11,50 Úvodné prednášky (NG1)
11,50 - 12,30 Prezentačné vystúpenia firiem
12,30 - 14,00 Obed (nová menza na Veľkom dieli)
14,00 - 18,00 Rokovanie v sekciách (budova NR na Veľkom dieli)
od 19,00 Spoločenský večierok v novej menze ŽU

20. 9. 2007 štvrtok

8,00 - 11,20 Rokovanie v sekciách (budova NR)
12,30 Odchod špeciálneho vlaku na výstavu ŽEL-RAIL 2007 vo Vrútkach
od 13,00 Obed a prehliadka výstavy ŽEL-RAIL 2007 vo Vrútkach
17,30 Odchod špeciálneho vlaku z Vrútok do Žiliny

21. 9. 2007 piatok

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

Popoludní rokovanie v sekciách (Budova NR)

WSekcia A, 19. 9. 2007

14,00 - 15,40 Prednášky

Ing. Roman JEŽDÍK, Ing. Zdeněk MALKOVSKÝ, Ing. Jan KMOCH, VÚKV a.s., Praha, ČR

Aplikace evropské normy prEN 15227:2007 "Požadavky na kolizní odolnost skříní kolejových vozidel" na konstrukci tramvaje

Assoc. prof. Andrzej KOBIELSKI, Ph.D., dr. inż. Piotr KISIELEWSKI, Cracow University of Technology, PL

Vyšetrovanie železničných nehôd pomocou počítačových simulačných metód

Ing. Vladimír KOBISHANOV, Dr.Sc., Ing. Andrey AZARCHENKOV, Ph.D., Bryansk State Technical University, RU

Modelovanie nárazu osobného vlaku na prekážku na trati

Doc. Ing. Jaromír ŠVÍGLER, CSc., Ing. Vladimír MACHULDA, ZČU v Plzni, ČR

Príspevek k modelování kontaktu dvojkolí a kolejnicového pásu

Ing. Jozef HARUŠINEC, doc. Dr. Ing. Juraj GERLICI, doc. Ing., Tomáš LACK, PhD., SJF ŽU v Žiline, SR

Analýza kontaktu železničného kolesa a koľajnice metódou konečných prvkov

15,40 - 16,00 Prestávka

16,00 - 18,00 Prednášky

Prof. Ing. Marek PAWEŁCZYK, Dr.Sc., Radom Technical University, PL

Výskum dynamiky plochých kolies

Ing. Salem A. ABEIDI, Ing. Nicola BOSSO, Ph.D., Politecnico di Torino, I

Vplyv dynamiky vozidla na simuláciu opotrebenia jazdnej plochy kolies

Doc. Ing. Jaromír ZELENKA, CSc., Ing. Martin KOHOUT, DFJP Univerzita Pardubice, ČR

Simulační výpočty jízdních a vodících vlastností lokomotivy řady 380

Ing. Aleš HÁBA, doc. Ing. Jaromír ZELENKA, CSc., DFJP Univerzita Pardubice, ČR

Způsob zjišťování dynamických účinků vozidla při průjezdu výhybkou

Doc. Ing. Jaromír ZELENKA, CSc., Ing. Aleš HÁBA, DFJP Univerzita Pardubice, ČR

Dynamické účinky jednotky řady 680 při průjezdu výhybkami na koridorových tratích.

Doc. Ing. Jaromír ZELENKA, CSc., Ing. Jakub VÁGNER, DFJP Univerzita Pardubice, ČR

Ověření nestabilního chodu vozu MPV22 pomocí simulačních výpočtů

WSekcia B, 19. 9. 2007

14,00 - 15,40 Prednášky

Doc. Ing. Jiří DRÁBEK, PhD., EF ŽU v Žiline, SR

Produkce kolejových vozidel v ČR a SR

Ing. Oto HREBÍK, Ing. Jozef RÁKOČI, Ing. Andrej LANG, Rail Project, s.r.o., Poprad, SR

Výsypné vozne pre britský trh

John SKILLER, SKF Railway Business Unit; Nieuwegein, NL, **Ing. Volker GEDENK**, Contitech Air Spring Systems GmbH; Hannover, D, **Ing. Jozef KUBIČKO**, Tatravagónka a.s., Poprad, SK

GIGABOX: systém nápravovej skrine kombinujúci kompaktnú ložiskovú jednotku a gumové vypruženie

Ing. Štefan KURUC, Ing. Anna NEŠTIAKOVÁ, Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, SR

Nové konštrukčné celky na osobných vozňoch ZSSK

Ing. Ján KRŠKO, Ing. Dušan CESNEK, ŽOS Vrútky, a.s., SR

Osobný vozeň radu Bmpeer - technický popis a jeho výroba v ŽOS Vrútky, a.s.

15,40 - 16,00 Prestávka

16,00 - 18,00 Prednášky

Ing. Ján KRŠKO, Ing. Marian GRIGA, ŽOS Vrútky, a.s., SR

Ďalší vývoj modernej nízkopodlažnej jednotky pre regionálnu dopravu - GTW

Ing. Jiří SEGEŤA, ČKD VAGONKA, a.s., Ostrava, ČR

Dvoupodlažní soupravy ČKD VAGONKA pro příměstskou a regionální dopravu

Ing. Vratislav ŠUK, VUZ a.s., Praha, ČR

Modernizace motorových vozů bývalé řady 810 u ČD a.s., ZSSK a.s. a MÁV

Ing. Jiří POHL, Siemens Kolejová vozidla s.r.o., Praha, ČR

Elektrické jednotky pro vysokorychlostní dopravu

Ing. Pavel ŠERTLER, Siemens Kolejová vozidla s.r.o., Praha, ČR

Elektrické jednotky pro městskou a příměstskou dopravu

Ing. Jitka HAMPLOVÁ, Pars nova, a.s., Šumperk, ČR

Modernizace vozidel v regionální železniční dopravě ČR

WSekcia C, 19. 9. 2007

14,00 - 15,20 Prednášky

Ing. Božena GRAD, Ph.D., Radom Technical University, PL

Regionalizácie železničnej dopravy ako forma adaptácie železníc v Poľsku. Skúsenosti z Mazowieckej oblasti

Ing. Michal VEREŠ, Ing. Július SLÍŽ, Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, SR

Regionalizácia železničnej dopravy a koľajové vozidlá spĺňajúce kritéria pre efektívnu regionálnu dopravu

Ing. Józef STOKŁOSA, Ph.D., Radom Technical University, PL

Kombinovaná doprava v Poľsku - problémy a možnosti

Ing. Jozef BOSÁČEK, Praha, ČR

Legislatívni nerovnosť medzi železničnou a silničnou dopravou

9,40 - 10,00 Prestávka

10,00 - 12,00 Prednášky

Ing. Rafal PODSIADLO, Ph.D., Radom University of Technology, PL

Automatické riadenie stability viacúrovňového vozidla v oblúku

dr inż. Stanislaw Janusz CIEŚLAKOWSKI, Radom Technical University, PL

Vplyv vozidlového odporu na tvar zväžného pahorku

Ing. Miroslav SOUČEK, doc. Ing. Petr HELLER, CSc., VCKV, Západočeská univerzita v Plzni, ČR

Výzkum nových principů lehkých konstrukcí v kolejových vozidlech

Ing. Stanislav ŠVĚD, Ing. Zdeněk MALKOVSKÝ, VÚKV a.s., Praha, ČR

Pevnosť vozidel - druhy, požiadavky a vývoj predpisů

Ing. Jiří NAVRÁTIL, Ing. Zdeněk MALKOVSKÝ, VÚKV a.s., Praha, ČR

Statické pevnostní zkoušky vozových skříní - důležitý krok při ověřování nových vozidel

Ing. Peter ČERVENKA, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., Bratislava, SR

Súčasný vývoj technických špecifikácií pre interoperabilitu konvenčného železničného systému

WSekcia C, 21. 9. 2007

8,00 - 9,40 Prednášky

Ing. Miroslav BAČKOVSKÝ, Inter-Informatics, spol. s r.o., Praha, ČR

Použití současných návrhových metod projektování

Ing. Ferdinand JANÍČEK, Tatravagónka, a.s. Poprad, SR

Vedomostné nástroje CAx systémov v konštrukcii koľajových vozidiel

Doc. Dr. Ing. Juraj GERLICI, doc. Ing. Tomáš LACK, Ph.D., SJF ŽU v Žiline, SR

AWARE - projekt 6. rámcového programu Európskej únie

Ing. Jaromír ŠIROKÝ, Ph.D., Ing. Jan FAMFULÍK, Ph.D., Ing. Jana MÍKOVÁ, Ph.D.,

Institut dopravy, FS VŠB - TU Ostrava, ČR

Návrh metodiky výpočtu hodnoty poškodení kolejových vozidel v provozu

Doc. Ing. Juraj GREŇČÍK, Ph.D., SJF ŽU v Žiline, SR

Európske normy pre údržbu

9,40 - 10,00 Prestávka

10,00 - 12,00 Prednášky

Prof. Ing. Valentin MOGILA, Ph.D., Ing. Helen NOZHENKO, East Ukrainian National

University after name V. Dalia, Lugansk, RU

Využitie energie elektrodynamického brzdenia na zlepšenie účinnosti spaľovacích motorov

Ing. Rafal SETLAK, Ph.D., Eng. Marcin FICE, M.Sc., Silesian University of Technology, Gliwice, PL

Dobíjateľné batérie a superkondenzátory jako akumulátory energie v hybridních elektrických pohonech městských vozidel

Ing. Branislav KRIGOVSKÝ, Ing. Peter ČERVENKA, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., Bratislava, SR

Meranie spotreby elektrickej energie na HDV ZSSK Cargo Slovakia a.s.

Ing. Bohuslav ŘEHA, Ing. Petr MATUŠEK, CSc., BONATRANS GROUP, a.s., Bohumín, ČR

Metody měření zbytkových napětí podle norem EN a jejich aplikace při optimalizaci výroby železničních dvojkolí

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

Experimentální výzkum dvojkolí s volnými koly

Assoc. prof. Dr. Dušan STAMENKOVIĆ, Ph.D., Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, Serbia

Výskum pevnosti nalisovaných spojov

9,40 - 10,00 **Prestávka**

10,00 - 12,00 **Prednášky**

Ing. Dmitrij SOMOV, M.Sc., prof. Ing. Zilvinas BAZARAS, Dr.Sc., Kaunas University of Technology, **assoc. prof. Ing. Vytautas VASAUSKAS, Dr.Sc.,** Lithuanian University of Agriculture, Kaunas, Lithuania

Zvýšenie trvanlivosti vencov náprav rušňov

Ing. Lukáš HEJZLAR, VUZ a.s., Praha, ČR

Jednotka řady 680 ČD - Pendolino: porovnání metod měření kolových sil v rámci verifikace koridorů v ČR

Dr. Janusz MADEJSKI, GRAW, Gliwice, PL

Stacionárny merací systém na meranie jazdného profilu a priemeru kolies pre Inter City

Doc. Dr. Ing. Juraj GERLICI, doc. Ing. Tomáš LACK, Ph.D., SjF ŽU v Žiline, SR

Analýza vplyvu parametrov pružín a tlmičov na jazdný komfort

Doc. Ing. Tomáš LACK, Ph.D., doc. Dr. Ing. Juraj GERLICI, SjF ŽU v Žiline, SR

Využitie výpočtového systému DELTA na realizáciu numerických analýz

Doc. Ing. Tomáš LACK, Ph.D., doc. Dr. Ing. Juraj GERLICI, SjF ŽU v Žiline, SR

Presný výpočet napätí v kontakte železničného kolesa a koľajnice

WSekcia B, 21. 9. 2007

8,00 - 9,40 **Prednášky**

akademik prof. Ing. Kirill VOYNOV, Ing. Helen SAMOYLOVA, Ing. Yuri BALESNYI, Ing. Helen CHERTOK, Ing. Altyn ESBULATOVA, assist. prof. Zoya DOKUCHAEVA, Petersburg State University of Railways Communication, RU

Nové konštrukcie systémov koľajových vozidiel

Ing. Radomír BŘEČKA, ČKD VAGONKA, a.s., Ostrava, ČR

Zkušenosti z provozu motorových vozů Dm12 ve Finsku

Ing. Jiří KONEČNÝ, ČD a.s., GŘ Praha, ČR

Zkušenosti z provozu naklápacích jednotek řady 680 ČD

Ing. Branislav MINTÁL, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., Bratislava, SR

Komplexná racionalizácia tepelno-technického režimu práce spaľovacieho motora K6S230DR HDV radu 742

Assist. prof. Miloš MILOŠEVIĆ, Ph.D., Dušan STAMENKOVIĆ, Ph.D., University of Niš, **Anica MILOŠEVIĆ, M.Sc.,** High Technical School, Niš, Serbia

Výskum absorpcie energie v nárazníkoch koľajových vozidiel s gumo-kovovým vypružením

Ing. Alexandr LIBERTÍN, GŘ ČD a.s., Praha, ČR

Úvaha nad současným stavem evropských standardů pro schválení a provoz speciálních vozidel

Ing. Jaroslav PINDOR, Ph.D., Ing. Jiří CUPEK, Ing. Ladislav ŠOLTÉS, Třinecké železářny, a.s., Třinec, ČR

Vývojové trendy při výrobě polotovarů pro železniční dvojkolí

15,40 - 16,00 **Prestávka**

16,00 - 18,00 **Prednášky**

Prof. Ing. Peter PALČEK, Ph.D., SjF ŽU v Žiline, SR

Vlastnosti zliatin ľahkých kovov používaných pre konštrukciu koľajových vozidiel

Ing. Václav LINHART, CSc., Ing. Jana SIGMUNDOVÁ, SVÚM a.s. Praha, **Ing. Václav HAMPL,** ŠKODA TRANSPORTATION, s.r.o., Plzeň, **Ing. Jan CHVOJAN, CSc.,** ŠKODA VÝZKUM, s.r.o., Plzeň, ČR

Zvýšení únavové odolnosti náprav v místě nalisování povrchovým zpevňováním

Krzysztof BIZOŃ, Ph.D., prof. Zbigniew ŻUREK, Ph.D., DSc., Silesian University of Technology, Katowice, PL

Simulačné zisťovanie oblastí únavového zaťažovania kolesa rušňa radu EU07

Prof. Relja JOVANOVIĆ, Ph.D., Aleksandar RADOSAVLJEVIĆ, Ph.D., Simo MIRKOVIĆ, B.Sc., Institute of Transportation CIP, Belgrade, Serbia, **Milan MILOTIĆ, M.Sc.,** Faculty of Technical and Transportation Doboš, Bosnia and Herzegovina

Možnosti prevencie torzných lomov náprav elektrických rušňov

Dipl. Ing. ETH Petr MARTNŮ, ALCAN Composite Structures, Altenrhein, CH

Využití kompozitů při koncepci čelního modulu kolejových vozidel

19,00 Spoločenský večierok

20. 9. 2007 - štvrtok

WSekcia A, 20. 9. 2007

8,00 - 9,40 **Prednášky**

Ing. Jan ČAPEK, VÚKV a.s., Praha, ČR

Simulační výpočty jízdních vlastností tramvají

Ing. Tomáš HEPTNER, Ing. Zdeněk MOUREČEK, VÚKV a.s., Praha, ČR

Zjišťování jízdních vlastností kolejových vozidel

Ing. Zuzana ONDROVÁ, doc. Dr. Ing. Juraj GERLICI, doc. Ing. Tomáš LACK, Ph.D., SjF ŽU v Žiline, SR

Komfort pre pasažierov koľajového vozidla

Doc. Ing. Josef SOUKUP, CSc., PhDr., Ing., Jan VOLEK, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. Labem, ČR

Vyšetřování vertikálního kmitání vozidel

Ing. Marián MORAVČÍK, Tatrabagónka a.s., Poprad, SR, **doc. Ing. Jaromír ZELENKA, CSc.,** DFJP Univerzita Pardubice, ČR

Dynamická odozva jazdy vozidla po koľaji

9,40 - 10,00 **Prestávka**

10,40 - 11,20 **Prednášky**

Ing. Kamil KORECZ, SaZ Invest s.r.o. Skalica, pracovisko Vrútky, SR
Dynamická odozva dvojnápravového vozidla na premenlivé vlastnosti železničnej trate
Prof. Jerzy PIOTROWSKI, Ph.D., D.Sc., assoc. prof. Jan MATEJ, Ph.D., Warsaw University of Technology, PL
Vplyv chvenia v oblasti stredných frekvencií na dynamiku koľajových vozidiel s trecími tlmíči
Prof. Dr.-Ing. Markus HECHT, Ing. Bohdana FILOVÁ, Technische Universität Berlin, D
Detekcia trhlín koľajníc v metre s bezobslužnou prevádzkou
Ing. Alois KOTRBA, Ph.D., ČD a.s., DKV Brno, ČR
Opoťrebení jízdního obrysu dvojkolí elektrických jednotek ř. 560

WSekcia B, 20. 9. 2007

8,00 - 9,40 **Prednášky**

Ing. Miloš SLÁVIK, Ing. Rudolf SLEZÁK, Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, SR
Nové konštrukčné celky na hnacích dráhových vozidlách ZSSK
Ing. Vít MIKULA, FS ČVUT v Praze, ČR
Vývojové trendy v konstrukci podvozku elektrických lokomotív
Ing. Jozef KUČHTA, CSc., Ing. Martin FRANKO, EVPÚ a.s., Nová Dubnica, SR
Konceptia trakčných obvodov modernizovaných elektrických rušňov pre dva trakčné systémy napájania
Ing. Bohumil SKÁLA, CZ LOKO, a.s., Nymburk, ČR
Motorové lokomotivy CZ LOKO
Ing. Josef KOLÁŘ, CSc., FS ČVUT v Praze, ČR
Použití aktivní mezičlánkové vazby u nízkopodlažních tramvají

9,40 - 10,00 **Prestávka**

10,00 - 11,20 **Prednášky**

Ing. Pavel SÁLA, Ph.D., Ing. Milan ŠRÁMEK, ŠKODA TRANSPORTATION, s.r.o., Plzeň, ČR
Pětičlánková obousměrná nízkopodlažní tramvaj typu Škoda 06 T pro rozchod 950 mm
Ing. Pavoł PETREK, UniControls, a.s., Praha, ČR
Systém TELERAIL - monitorovací a diagnostický systém na jednotkách EMJ471
Ing. Jan KONARSKI, AŽD Praha, s.r.o., Dr. Ing. Tomáš BŮBELA, ELCOM a.s., Brno, ČR
Vliv ohrožujících proudů na kolejové obvody
Ing. László ZSÁKAY, MÁV Budapest, HU
Palubné zariadenia rušňov

WSekcia C, 20. 9. 2007

8,00 - 9,40 **Prednášky**

Ing. Zdeněk FRIEDRICH, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, Bratislava, SR
Eliminácia hlukovej záťaže z nákladnej železničnej dopravy
Ing. Petr BUDEK, Ing. Miroslav CHMELÍČEK, ŠKODA VÝZKUM s.r.o., Plzeň, **Ing. Vladimír JEHLIČKA, CSc.**, ÚT AV ČR, Praha, ČR
Predikce hluku na základě statistické energetické analýzy
Ing. Jan HLAVÁČEK, VUZ a.s., Praha, ČR
Měření hluku podle TSI na referenční koleji
Ing. Rudolf ŘEZNIČEK Ph.D., Ing. František NOVÝ, Ph.D., SJF ŽU v Žiline, SR
Vlastnosti obložení železničních kotoučových brzd
dr inž. Andrzej HEŁKA, University of Technology, Katowice, PL
Použitie umelých neuronových sietí pri prevádzkových skúškach brzdových klátikov

9,40 - 10,00 **Prestávka**

10,00 - 11,20 **Prednášky**

Ing. Radek WESTFÁL, Ing. Jiří MALINSKÝ, VÚKV a.s. Praha, ČR
Moderní vybavení pro brzdové zkoušky nákladních vozů
Dr. Ing. Milan SCHUSTER, ŠKODA VÝZKUM, s.r.o., Plzeň, ČR
Klimatizace kabiny strojvůdce lokomotivy
Doc. Ing. Ján LÁBAJ, Ph.D., SJF ŽU v Žiline, Ing. Ferdinand JANÍČEK, Tatravagónka a.s., Poprad, SR
Spolupráca CAD/CAE systémov pri návrhu klimatizácie koľajového vozidla s podporou PC
Ing. Tomáš WŮDY, FS ČVUT Praha, ČR
Konstrukční řešení celolaminátového článku skříně tramvaje
< **12,30** **Odchod vlaku zo Žiliny do Vrútok**
< **13,00** **Obed a prehliadka výstavy ŽEL-RAIL 2007 vo Vrútkach**
< **17,30** **Odchod vlaku z Vrútok do Žiliny**

21. 9. 2007 - piatok

WSekcia A, 21. 9. 2007

8,00 - 9,40 **Prednášky**

Ing. Miroslav BYRTUS, Ph.D., prof. Ing. Vladimír ZEMAN, DrSc., doc. RNDr. Zdeněk HLAVÁČ, CSc., FAV Západočeská univerzita v Plzni, ČR
Modelování a dynamická analýza individuálního pohonu dvojkolí kolejového vozidla
Ing. Radek KOTTNER, Bc. Jan KRÝSTEK, doc. Ing. Vladislav LAŠ, CSc., FAV Západočeská univerzita v Plzni, ČR
Porovnání kompozitní a kovové nápravy z hlediska tuhosti a hmotnosti