

Pozvánka na konferenci

KONFERENCE RAILSYPPO NCK1 – DP2

Prezentace výsledků projektu TAČR TN01000026 – Národní centrum kompetence Josefa
Božka pro pozemní dopravní prostředky – DP2

- Místo konání:** místnost č. 17 – přízemí vlevo
České vysoké učení technické v Praze
Fakulta strojní
Technická 4
160 00 Praha 6
- Termín:** 15. ledna 2020
od 10:00 do 16:00
- Program:** **Konference zahrnující problematiku jak kolejových, tak i silničních vozidel bude probíhat dle pořadí pracovních balíčků WP.**
Délka prezentace 1 příspěvku cca 15 minut.
- WP01 – koordinátor doc. Ing. Josef Kolář, CSc.**
Optimization of Running Behavior of Rail Vehicles
- WP02 – koordinátor Ing. Zdeněk Neusser, Ph.D.**
Damping of Vertical and Horizontal Vibrations in Vehicle Suspensions
- Modular semi-active damper for application in railway vehicle bogie
 - Telescopic shock absorber with variable damping reacting to changes of vehicle load
- WP03 – koordinátor Ing. Milan Omasta, Ph.D.**
Wheel-rail Adhesion Control for Rail Vehicles
- Development of innovative rail vehicle sanding system
 - Development of field tribometer for assessment of adhesion on the rail
 - Development of smart wayside system for noise reduction on the rail
- WP04 – koordinátor Ing. Martin Šotola, Ph.D.**
Integrated and Passive Safety of Road and Rail Vehicles
- WP05 – koordinátor doc. Ing. Jiří Novák, CSc.**
Development and Testing of Vehicle Microelectronics (including rail vehicles)
- Modified architecture of passenger car for intelligent assistance services
 - Functional specimen of car telemetry system
 - Subsystem for energy harvesting

WP06 – koordinátor Ing. Vojtěch Klír, Ph.D.

Novel PEMS - Innovative device to measure Real Drive Emissions from vehicles

Přestávka s občerstvením

WP07 – koordinátor prof. Ing. Václav Pištěk, DrSc.

NVH of Road and Off-road Vehicles

- Tractor cabin
- Gears
- Shock absorber
- Door lock system

WP08 – koordinátor Ing. Jan Fišer, Ph.D.

HVAC for Optimal Comfort in Vehicles

WP09 – koordinátor prof. Ing. Bohumil Culek, CSc.

Vehicle bodies and frames

- Design of bus-body, chassis, strength calculations and their calibrations

WP10 – koordinátor Ing. Pavel Žlábek, Ph.D.

New manufacturing technologies and materials

- Thermal sprayed coating with defined sets of parameters to achieve higher resistance to various loading

WP11 – koordinátor Ing. Pavel Žlábek, Ph.D.

Tools and methods for lifecycle monitoring

- Development of monitoring and process system used as source of lifecycle data - Integration of experimental data into multibody vehicle model

WP12 – koordinátor Ing. Pavel Žlábek, Ph.D.

Optimization of the key design units of new generation vehicles

- Optimized use of high-strength metal materials, composite elements, sandwich structures, hybrid structures and connecting nodes

Ostatní informace: Účast na konferenci není zpoplatněna.

Žádáme účastníky konference, aby svou účast potvrdili e-mailem na adresu vojtech.dybala@fs.cvut.cz

Organizační výbor: prof. Ing. Ladislav Rus, DrSc., Ladislav.Rus@fs.cvut.cz, +420-603 169 533
doc. Ing. Josef Kolář, CSc., Josef.Kolar@fs.cvut.cz, +420-22435-2493
Ing. Jan Kalivoda, Ph.D., Jan.Kalivoda@fs.cvut.cz, +420-22435-2493
Ing. Vojtěch Dybala, Vojtech.Dybala@fs.cvut.cz, +420-736 440 271
Ing. Jan Pšenička, Jan.Psenicka@fs.cvut.cz, +420-22435-2508

Praha 5.12.2019

Prof. Ing. Ladislav Rus, DrSc.
ÚSTAV AUTOMOBILŮ, SPALOVACÍCH MOTORŮ A KOLEJOVÝCH VOZIDEL
tel.603169533