



Název Expertní skupiny (ES): Mezinárodní spolupráce (MS)



Složení ES a charakteristika jejich členů:

Vedoucí:	prof. Ing. Josef Jíra, CSc. (ČVUT)
Zástupce vedoucího:	Ing. Jaroslav Vašátko (SIZI)
Tajemník:	Ing. Jitka Řezníčková, CSc. (ČVUT)
	Ing. Antonín Blažek, Ph.D. (Enteria)
	doc. Ing. Vít Fábera, Ph.D. (ČVUT)
	Věra Holoubková (SIZI)
	Ing. Zdeněk Kaufmann (SIZI)
	Bc. Martin Král (SŽDC)
	Ing. Eva Tetíková (VUZ)

Realizační HMG aktivit – projekt VRT-B

ES Mezinárodní spolupráce

4. etapa

1. - 6. 2021

Odpovídá

Výstup

Měřitelný výstup

Poř. č.

Měřitelné a další výstupy

I

II

III

IV

V

VI

JJ + JŘ

Zápis

2

JV

Zápis

1

JV

Zápis

1

ET

Zpráva

1

JV

Zpráva

1

MK

Zpráva

ET

Zpráva

1

JV

Zpráva

JV

Zpráva

JV + ET

Zpráva

1

ET

Zpráva

1

VF+JŘ+JV

Zpráva

5. ř. Koordinační porada s UIC k S2R se přesouvá do 5. etapy

6. ř. Jednání s HKTDC se přesouvá do 5. etapy

8. ř. Informace k programu HORIZON EUROPE a S2R se přesouvá do 5. etapy

12. ř. SVK 2021 "Moderní železnice pro 21. století" se konala 2. 6. 2021 v hotelu Grandior v Praze

Červeně jsou označeny změny oproti původnímu HMG 4. etapy



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE



NÁRODNÍ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
Interoperabilita železniční infrastruktury
CZECH TECHNOLOGY PLATFORM
Interoperability of Railway Infrastructure

Student Scientific Conference

MODERN RAILWAYS FOR THE 21st CENTURY

Project SGS – SVK 46/21/F6

ORGANISATIONAL FRAMEWORK:

Event Venue: Congress Centre - U Hájků, hotel Grandior, Na Poříčí 42, Prague 1

Language: Czech, English

Dates: 2. 6. 2021

Schedule:	09:00 to 10:00	Registration
	10:00 to 17:30	Lectures, forum of discussion

Organizer: Czech Technical University in Prague

Guarantor of the conference: doc. Ing. Pavel Hrubeš, Ph.D., the Dean of FTS CTU in Prague

PROGRAMME OF THE CONFERENCE:

09.00 – 10.00 REGISTRATION

10.00 **Ing. Jaroslav Vašátko**
Opening the Conference

INVITED LECTURES

Moderator: **doc. Ing. Vít Fábera, Ph.D.**

10.00 – 10.20 **doc. Ing. Josef Kolář, CSc. (ČVUT)**
MODERN RAILWAYS FOR THE 21st CENTURY – A CHALLENGE NOT ONLY FOR PROJECT ENGINEERS

10.20 – 10.40 **doc. Dr. Ing. Roman Štěrba, MBA (SŽ)**
MODERNÍ ŽELEZNICE PRO 21. STOLETÍ

10.40 – 11.00 **doc. Ing. Martin Leso, Ph.D. (ČVUT)**
ŽELEZNICE 4.0 - TECHNOLOGIE MODERNÍ ŽELEZNICE 21. STOLETÍ

11.00 – 11.30 COFFEE BREAK

SECTION A

Moderator: **Ing. Jaroslav Vašátko**

11.30 – 11.50 **Jiří Šlapák, Tomáš Michálek**
COMPARISON OF SELECTED PARAMETERS FOR EVALUATION OF RAIL SURFACE DAMAGE INTENSITY

11.50 – 12.10 **Adam Hlubuček**
DIGITAL TRACK MAP FOR THE VEXA EXPERT SYSTEM

12.10 – 12.30 **Pavel Krupík**
CONSTRUCTION 4.0 IN THE CONCEPT OF THE RAILWAY

12.30 – 12.50 **Expert Discussion**

SECTION B

Moderator: doc. Ing. Vít Fábera, Ph.D.

13.50 – 14.10 Vojtěch Dybala

KALKER'S COEFFICIENT c_{11} AND ITS INFLUENCE ON THE DAMPING AND THE RETUNING OF A MECHANICAL DRIVE TORSION SYSTEM OF A RAILWAY VEHICLE

14.10 – 14.30 Jan Antoš

MATHEMATICAL METHODS TO SUPPORT RAILWAY ENERGY SIMULATION

14.30 – 15.00 COFFEE BREAK

SECTION C

Moderator: doc. Ing. Vít Fábera, Ph.D.

15.00 – 15.20 Jakub Seidl

ACCIDENT RATE OF REGIONAL RAILWAY VEHICLES AT RAILWAY CROSSINGS FOR THE YEARS 2014 TO 2018

15.20 – 15.40 Pavel Kulich, Otto Plášek

RAILWAY TRACK DEFLECTION ANALYSIS BY USING EVOLUTIONARY ALGORITHMS

15.40 – 16.00 Jan Valehrach, Tomáš Říha, Jiří Vendel, Otto Plášek

THE LONG-PITCH CORRUGATION DEVELOPMENT IN SMALL RADII CURVES

16.00 – 16.20 Jiří Vendel, Otto Plášek, Jan Valehrach, Tomáš Říha, Václav Mach

COMPREHENSIVE VERIFICATION OF THE BEHAVIOR OF THE CONTINUOUS WELDED RAIL ON THE BRIDGE

16.20 – 16.40 Erik Dušek, Richard Svoboda

QUALITY OF THE TRACK GEOMETRY IN THE TRACK SECTION BRNO - ADAMOV