

Obsah

Úvod.....	5
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽELEZNIČNÍ JAKO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ A AUTORIZOVANÁ OSOBA	6
Ing. Antonín Blažek	
LEGISLATIVNÍ PODMÍNKY RO ZAVÁDĚNÍ NOVÝCH VÝROBKŮ A TECHNOLOGIÍ PRO ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTU	14
Ing. Jan Čihák	
VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROVOZNÍHO OVĚŘOVÁNÍ PRO DOKUMENTY A PŘEDISY SŽDC	20
Ing. Petr Jasanský	
PROVOZNÍ OVĚŘOVÁNÍ KONSTRUKCÍ PEVNÉ JÍZDNÍ DRÁHY V PODMÍNKÁCH SŽDC	25
Ing. Vojtěch Langer	
POJIVO PRO ZLEPŠOVÁNÍ A STABILIZACI ZEMIN	33
Ing. Radek Bernatík	
VÝSLEDKY DESETILETÉHO SLEDOVÁNÍ ZKUŠEBNÍHO ÚSEKU S KONSTRUKČNÍ VRSTVOU Z POPÍLKOVÉHO STABILIZÁTU	38
Ing. Martin Lidmila, Ph.D	
PROVOZNÍ OVĚŘOVÁNÍ PŘEJEZDOVÝCH KONSTRUKCÍ A JEJICH SOUČÁSTÍ V PODMÍNKÁCH SŽDC	43
Ing. Hana Boubelová	
PROVOZNÍ OVĚŘOVÁNÍ STABILIZACE KOLEJOVÉHO LOŽE POMOCÍ GEOKOMOZITŮ	48
Ing. Leoš Horníček, PhD	
ÚDRŽBA KOLEJNIC V PODMÍNKÁCH SŽDC.....	56
Ing. Martin Tábořský	
ÚŽASNÁ DOBRODRUŽSTVÍ S BEZSTYKOVOU KOLEJÍ.....	62
Ing. Petr Szabó	
SYSTÉMY KOLEJNICOVÝCH UPEVNĚNÍ FIRMY VOSSLOH DO BĚŽNÝCH I EXTRÉMNÍCH PODMÍNEK.....	69
Ing. Miroslav Hartmann	
POSOUZENÍ VYBRANÝCH DRUHŮ PROTIHLUKOVÝCH OPATŘENÍ NA ŽELEZNICI.....	76
Ing. Lukáš Hejzlar	
KOLEJOVÉ ABSORBÉRY HLUKU S FUNKCÍ RETENCE VODY A NÍZKÉ PROTIHLUKOVÉ CLONY	88
Ing. Jan Eisenreich	
VERIFIKÁCIA KVALITATÍVNÝCH PARAMETROV PEVNEJ JAZDNEJ DRÁHY A PRECHODOVÝCH ÚSEKOV V OBLASTI BRATISLAVSKÉHO TUNELA Č. 1 A TUNELA TURECKÝ VRCH.....	98
Prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD, Ing. Janka Šestáková, PhD, Ing. Michal Šmalo	
NOVÉ TECHNOLOGIE A MECHANIZACE NA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTĚ.....	111
Ing. Pavel Fiala, Ing. Jakub Karásek	

VÝHYBKY SE ZPRUŽNĚNÍM V ÚSTÍ NAD ORLICÍ – ZKUŠEBNÍ ÚSEK	122
Ing. Lukáš Raif, Ing. Bohuslav Puda	
VÝHYBKY SE ZPRUŽNĚNÝM UPEVNĚNÍM V ÚSTÍ NAD ORLICÍ – DLOUHODOBÉ SLEDOVÁNÍ VÝŠKOVÉ POLOHY.....	130
Doc. Ing. Hana Krejčířková, CSc.	
MĚŘENÍ A ANALÝZA DYNAMICKÝCH ÚČINKŮ VE VÝHYBKÁCH, VYHODNOCENÍ ZKUŠEBNÍHO ÚSEKU V ŽST. ÚSTÍ NAD ORLICÍ.....	135
Ing. Ivan Vukušič, Prof. Ing. Jaroslav Smutný, Ph.D., Prof. Ing. Luboš Pazdera, Ph.D., Bc. Daniela Vukušičová, Ing. Vladimír Tomandl	
HODNOCENÍ ZKUŠEBNÍCH ÚSEKŮ S PODRAŽCOVÝMI PODLOŽKAMI	156
Doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D., Ing. Miroslava Hruzíková, Ph.D., Ing. Jaroslav Bílek	
ZKUŠEBNÍ ÚSEKY S PLASTOVÝMI KOTVAMI	169
Ing. Richard Svoboda, Ph.D.	
ZKOUŠKY UPRAVENÉ STROJNÍ LINKY PRO ÚPRAVU SMĚRU A VÝŠKY KOLEJE.....	173
Ing. Richard Svoboda, Ph.D., Ing. Jiří Bombera	
ZUSAMMENSTELLUNG DER ERGEBNISSE VON MESSUNGEN AN EINEM STARREN WEICHENHERZSTÜCK	180
Ing. Dmitry Grin	
ASSESSMENT OF THE LOAD-CARRYING CAPACITY OF FLEXIBLE METAL CULVERTS WITH RESIDUAL DEFORMATIONS ON THE UKRAINIAN RAILWAYS	188
Ulf Gerberl, M. P. SYSYN, V. V. KOVALCHUK, O. S. Nabochenko	
ZDROJE VÝZKUMNÝCH A INOVAČNÍCH TÉMAT A PROJEKTŮ ČLENŮ NÁRODNÍ TECHNOLOGICKÉ PLATFORMY „INTEROPERABILITA ŽELEZNIČNÍ INFRASTRUKTURY“ V OBDOBÍ LET 2014–2020	192
Ing. Bohuslav Dohnal	