

OBSAH / LIST OF CONTENTS

Předmluva / Preface	XI
Vědecký a organizační výbor konference / Scientific and organizing committees of the conference	XIII
Příspěvky / Papers	
Škaloud Miroslav A tribute to prof. René Maquoi	1
Baierle Tomáš, Kuklíková Anna Kompozitní dřevobetonové stropy při požáru	5
Bajer Miroslav, Barnat Jan Experimentální analýza kotvení s lepenými kotvami	11
Benčan Ján, Papán Daniel Dynamická analýza konštrukcie zariadenia HSC na strihanie ocelových tyčí v INA Kysuce a.s. – Kysucké Nové Mesto	17
Bošтік Jiří Příprava fyzikálních modelů pro studium chování podzemních konstrukcí	25
Brodniansky Ján, Magura Martin Experimentálne merania napätosti a deformácií na líniah TP	31
Bujňák Ján, Hubinská Lucia Experimentálne overovania konštrukcií so zabetónovanými nosníkmi	37
Bureš Jiří, Sláma Jiří, Slavata Jiří Verifikace a interpretace skutečného chování velkých mostních konstrukcí s využitím výsledků geodetických měření	43
Cíkrle Petr, Hlaváč Zbyněk, Králová Lucie, Bílek Vlastimil Sledování vnitřních poruch struktury zmrazovaného betonu	53
Čudejko Martin, Macháček Josef Ocelobetonový příhradový nosník sprážený perforovanou lištou	59
Dašek Ondřej Laboratorní stanovení vybraných vlastností gumoasfalového pojiva a směsi	65
Eliáš Jan, Řoutil Ladislav, Keršner Zbyněk Experimentální a numerická analýza vzorků vláknocementových kompozitů s elektrovodivou příměsí	71

Frantík Petr, Keršner Zbyněk, Klusák Jan, Seitl Stanislav Lomová houževnatost z tříbodového ohybu vzorků z kvazikřehkých materiálů: korekce vzhledem k šířce zářezu	77
Gottvald Jakub, Vejvoda Stanislav, Floryán Josef Stanovení zbytkové životnosti ocelové konstrukce kolesového rypadla K 2000	81
Gratza Roman, Kytýr Jiří Model podzemní stojaté válcové nádrže z termoplastu	87
Hejduk Pavel, Kuklík Petr Chování stěny lehkého dřevěného skeletu při parametrickém požáru	91
Heřmanová Lucie, Eliášová Martina Nosné konstrukce ze skla při ztrátě příčné a torzní stability	97
Hýzl Petr Stavba cyklického triaxiálního zatěžovacího systému pro funkční stanovení odolnosti asfaltové směsi proti tvorbě trvalých deformací	103
Chlouba Jiří, Wald František, Zíma Pavel, Štujberová Magdaléna Požární experiment na budově před demolicí	109
Chromiak Peter, Studnička Jiří Výsledky experimentů s perforovanou lištou	115
Jandera Michal, Macháček Josef Reziduální pnutí v za studena válcovaných profilech z austenitické oceli	121
Ježek Aleš, Vraný Tomáš, Braham Marc Určení parametrů střešního pláště pro podepření tenkostěnných vaznic	127
Jirák Jiří, Studnička Jiří Zatěžovací zkouška malého mostu	133
Juhás Pavol, Al Ali Mohamad, Kokorud'ová Zuzana Experimentálny výskum pružnoplastickej únosnosti tenkostenných tlačených ocelových prútov	139
Juhásová Emília, Tesár Alexander Aeroelasticity of slender bridges with wind-screen barriers	147
Jůza Aleš, Rotter Tomáš Experimentální vyšetření lomové houževnatosti oceli S355NL	153
Kaláb Pavel, Stráský Jiří, Bernát Michal, Odstrčilík Ladislav Model visuté skořepinové střešní konstrukce	159
Kallerová Petra, Wald František, Sokol Zdeněk Zkoušky spojovacích prostředků za zvýšených teplot	165

Karmazínová Marcela, Melcher Jindřich, Kala Zdeněk K problematice návrhu nosných konstrukcí s využitím výsledků experimentů	171
Keršner Zbyněk, Novák Drahomír, Lehký David, Eliáš Jan Hodnoty lomově-mechanických parametrů k modelování odezvy betonových nosníků	177
Keršner Zbyněk, Ondráček Michal, Rovnaníková Pavla, Schmid Pavel Lomové experimenty se vzorky vysokohodnotného betonu s příměsí metakaolínu	181
Keršner Zbyněk, Veselý Václav, Průša Jaroslav, Karmazínová Marcela, Schmid Pavel Hodnoty parametrů betonu z lomových zkoušek pro numerickou simulaci chování kotevních bloků	187
Klusáček Ladislav, Nečas Radim, Urban Jiří Mezní únosnost segmentů mostovky lávky pro pěší	193
Klusáček Ladislav, Strnad Jiří, Terzijski Ivailo, Bažant Zdeněk Model pro ověření odezvy cihelného zdiva při vnějším předpínání	199
Kmeť Stanislav, Kánocz Ján, Tomko Michal Monitoring nosnej koňtrukcie Steel arény v Košiciach	205
Koktavý Bohumil, Koktavý Pavel, Štefková Markéta Vliv způsobu mechanického zatěžování betonových vzorků na signály elektromagnetické a akustické emise	211
Kořenská Marta, Matysík Michal, Manychová Monika Měřicí zařízení pro aplikaci metody nelineární ultrazvukové spektroskopie	217
Koteš Peter, Kotula Patrik, Brodňan Miroslav Experimental investigation of strengthened RC T-girders with externally bonded CFRP lamella and sheets	223
Kriváček Jozef Poznatzky z experimentu - základ pre numerické simulácie pôsobenia tenkostenných oceľových koňtrukcií	229
Križma Martin, Nümbergerová Terezia Skúšky lineárnych pórobetónových koňstrukčných prvkov	235
Krůpa Pavel, Horák David, Prokeš Jan, Daněk Petr, Štěpánek Petr Problémy při zkoušení nekovové výztuže	241
Krůpa Pavel, Janda Lukáš, Peslar Pavel, Štěpánek Petr Matematické modelování prvků s nekovovou kompozitní výztuží	245
Křupka Vlastimil, Stuchlík Viktor Some causes of steel structure breakdowns due to a loss of stability	253

Kucharczyková Barbara, Žítt Petr, Daněk Petr, Schmid Pavel Výřez stropní konstrukce z lehkého železobetonu	259
Kuklík Petr, Melzerová Lenka, Vídenský Jan MKP modelování experimentů provedených na nosnících z lepeného lamelového dřeva	263
Kuklík Petr, Starý Jan, Vodolan Miloš Zkoušky požární odolnosti dřevěné konstrukce spojované styčnickovými deskami s prolisovanými trny	269
Kuklík Petr, Vodolan Miloš Zkoušky únosnosti kovových desek s prolisovanými trny podle evropských	275
Kundrát Konštantín, Nad' Eudovít, Bajzecer Anton, Žarnay Daniel Priebeh a vyhodnotenie zaťažovacej skúšky kombinovane predpätého nosníka IST-Ž	281
Kvočák Vincent, Al Ali Mohamad, Beke Pavol Experimentálne a teoretické overovanie priehybov ocelových fasádnych panelov	287
Lavický Miloš, Pěňčík Jan Experimentální zkoušky detailů dřevěného třmenového schodiště	295
Lehký David, Novák Drahomír Identifikace poškození železobetonového nosníku na základě dynamického experimentu	301
Matějka Libor, Pěňčík Jan, Šinoglj Jiří Osazovací rám okna pasivního domu z druhotných surovin	307
Matesová Dita, Vořechovský Miroslav Mechanická odezva trámece se zářezem: vliv hloubky zářezu	315
Melcher Jindřich, Karmazínová Marcela, Veselý Jiří K problematice experimentální verifikace fyzikálně-mechanických charakteristik nosných prvků a dílců	321
Miča Lumír, Uhrin Michal Stanovení parametrů pokročilejšího konstitučního modelu zeminy pro analýzu pažicí konstrukce	327
Moravčík Milan, Cibulka Milan Dynamické chovanie železničnej trate – Experimentálne overovanie	333
Nevařil Aleš Účinek přetržení kotevního lana stožáru	341

Partov Doncho, Kantchev Vesselin Integral equation of volterra in rheology analysis of steel-composite beams, according Eurocode-4	347
Partov Doncho, Petkov Milen Temporary steel structures used for strengthening of a great excavation for metro station in Sofia	353
Pěňčík Jan, Lavický Miloš, Schmid Pavel Studijní experimentální zkoušky dřevěného třmenového schodiště	359
Pilgr Milan Experimentální ověření skutečného působení styčníků s krátkou čelní deskou	365
Plášek Otto, Smutný Jaroslav, Svoboda Richard, Hruzíková Miroslava Měření parametrů vibrací betonových prážců v kolejovém loži jako nástroj analýzy chování konstrukce koleje při dynamickém zatížení	371
Pozdíšek Jan K návrhu fasádních dílců z cementového kompozitu vyztuženého síti ze skelných vláken	379
Ravinger Ján Experimentálne overovanie únosnosti tenkostenných nosníkov	383
Ravinger Ján Stabilita a kmitanie ocelových konštrukcií	389
Rieger Miloš, Marek Pavel, Lokaj Antonín Dlouhodobé sledování dynamické odezvy mostního objektu	395
Röder Václav, Grygárek Zdeněk, Obadal Jiří K aplikaci metody navrhování na základě zkoušek	401
Rotter Tomáš, Hrdoušek Vladislav, Polák Michal, Sýkora Jiří, Král Jaromír Odezva mostů pozemních komunikací na zatížení teplotou a dopravou	407
Řepa Štěpán, Daněk Petr Experimentální analýza působení přípoje ocelového nosníku s čelní deskou na železobetonový sloup	415
Řoutil Ladislav, Eliáš Jan, Keršner Zbyněk, Cikrle Petr Porovnání metod pro stanovení modulu pružnosti pokročilého cementového kompozitu	421
Salajka Vlastislav, Kala Jiří Statická zatěžovací zkouška visuté mostní konstrukce	427
Smutný Jaroslav, Pazdera Luboš Analýza porušování stavebních konstrukcí a dílců metodou spekter vyšších řádů	431

Sógel Kristián, Draškovič Ferdinand Pretvorenia drevených konštrukcií v čase	437
Stehlík Dušan Experimentální výzkum využití recyklovaného kameniva do podkladních vrstev vozovek pozemních komunikací	443
Šimůnek Petr, Štěpánek Petr Poruchy hurdisek při experimentu a v praxi	449
Škaloud Miroslav, Zörnerová Marie User-friendly design of the webs of economic fabrication steel bridge girders - one of the new results of Prague breathing research	455
Šťastník Stanislav, Vala Jiří, Štenko Miroslav, Kopkáně Daniel, Steuer Radek Projevy objemových změn autoklávovaných staviv	461
Štrba Michal K problematice stanovení únosnosti mechanických kotev cyklicky zatížených tahovou silou	467
Terzijski Ivailo, Odstrčilík Ladislav Návrh speciálních kompozitů pro model předpjaté skořepinové konstrukce	471
Tomica Vladimír, Lokaj Antonín Experimentální sledování špiček napětí	477
Tunega Ivan, Dolejš Jakub Zkoušky kompozitních nosníků z vysokopevnostních materiálů	483
Vaněrek Jan, Hradil Petr Zesilování dřevěných prvků FRP tkaninami	489
Vašek Milan, Blažek Jan, Truhlář Martin Experimentální zkoušky polotuhých spojů dřevěných konstrukcí s vlepanými závitovými tyčemi	495
Vencel Radim, Eliášová Martina Experimentální analýza šroubovaných spojů nosných skleněných konstrukcí	501
Veselý Jiří, Suza Igor Měření dynamických sil v kotevních šroubech	507
Veselý Václav, Keršner Zbyněk, Koktavý Pavel, Koktavý Bohumil Studie průběhu porušení betonových vzorků při zatěžování příčným tahem	511
Veselý Václav, Řoutil Ladislav, Keršner Zbyněk Odhad hodnoty lomové energie a velikosti lomové procesní zóny v tělesech z cementových kompozitů – numerický experiment	517

Vičan Josef, Gocál Jozef, Meliš Branislav, Karch Eubomír Experimentálna analýza prevádzkového zaťaženia železničných mostov	523
Weigel Josef, Švábenský Otakar, Soukup František Měření deformací střechy pavilonu „Z“ na brněnském výstavišti	529
Weiglová Kamila, Bøštík Jiří Zajištění podzemních staveb v mimořádných podmínkách	535
Zich Miloš, Stráský Jiří Dlouhodobé sledování mostů na dálnici D47	541
Zlámál Martin, Štěpánek Petr, Krůpa Pavel Zesilování zděných kleneb a jejich interakce s nadložími	547
Fillo Eudovít, Benko Vladimír, Repka Branislav Odolnosť štíhlych stĺpov z VHB	553