

OBSAH / LIST OF CONTENTS

Předmluva / Preface	IX
----------------------------------	-----------

Vědecký a organizační výbor konference / Scientific and organizing committees of the conference	XI
--	-----------

Vyzvaná přednáška / Invited paper

Eva Jiříčná, ARCHITECTS LIMITED, London

SPOLUPRÁCE ARCHITEKTA SE STATIKEM – OCELÁŘEM

Příspěvky / Papers

Agócs Zoltán, Bezák Anton, Gažo Ladislav, Vanko Marcel

REKONŠTRUKCIA OBJEKTU ZIMNÉHO ŠTADIÓNA O. NEPELU

V BRATISLAVE	1
---------------------------	----------

Baláz Ivan, Koleková Yvonna

ZAÚJÍMAVÉ VÝSLEDKY ZÍSKANÉ POMOCOU UPRAVENÝCH VZORCOV EUROKÓDOV Z OBLASTI STABILITY PRÚTOV.....

7

Barnat Jan, Bajer Miroslav

VLIV POLOHY VÝZTUŽE BETONU NA ÚNOSNOST STYČNÍKŮ S DODATEČNĚ OSAZOVANÝMI LEPENÝMI KOTVAMI.....

15

Brodniansky Ján, Magura Martin

EXPERIMENTÁLNE, OPRAVNÉ A MONITOROVACIE PRÁCE NA TRANZITNOM PLYNOVODE.....

21

Brosch Petr, Dokoupil Jaroslav, Klimeš Oldřich

PAVILON P – NOVÝ PAVILON V KONTEXTU MODERNÍHO VÝSTAVIŠTĚ.....

29

Bujňák Ján, Furtak Kazimierz

INFLUENCE OF SUPPLEMENTARY STRESSES ON LOAD CARRYING CAPACITY OF PERFORATED PLATES IN COMPOSITE BEAMS.....

39

Fajkus Miroslav, Kala Zdeněk, Melcher Jindřich, Rozlívka Lubomír

VYUŽITÍ REÁLNÝCH MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ PRO VERIFIKACI UKAZATELŮ SPOLEHLIVOSTI EUROKÓDU 3.....

45

Hatlman Václav, Dolejš Jakub

DLOUHÝ ŠROUBOVÝ SPOJ PRVKŮ Z VYSOKOPEVNOSTNÍCH OCELÍ.....

53

Horníček Zdeněk, Svoboda Pavel, Stráský Jiří

MOST PŘES LOCHKOVSKÉ ÚDOLÍ.....

59

Hornig Jozef

VÝZNAM VZDELÁVANIA V KVALIFIKAČNOM STUPNI „MEDZINÁRODNÝ PROJEKTANT ZVÁRANÝCH KONŠTRUKCIÍ – IWSD“ V SYSTÉME EWF/IAB, VYBRANÉ KAUZY HAVÁRIÍ ZVÁRANÝCH KONŠTRUKCIÍ.....65

Chromiak Peter, Studnička Jiří

MODIFIKOVANÁ PERFOROVANÁ LIŠTA.....69

Jachan Jiří, Ehrenberger Jiří, Lenner Roman

LÁVKA PŘES JIZERU, NOVOSTAVBA TECHNOLOGICKÉHO CENTRA ŠKODA AUTO A.S......77

Jandera Michal, Macháček Josef

OBRAZEC REZIDUÁLNÍCH PNUTÍ PRO NUMERICKÉ MODEL Y ZASTUDENA VÁLCOVANÝCH ČTVERHRANNÝCH TRUBEK Z AUSTENITICKÉ OCELI.....81

Jermoljev David

IMPLEMENTACE NEKOVOVÝCH MEMBRÁN DO OCELOVÝCH KONSTRUKCIÍ.....87

Ježek Aleš, Vraný Tomáš

TRAPÉZOVÉ PLECHY PŮSOBÍCÍ JAKO SPOJITÉ NOSNÍKY.....93

Juhás Pavol, Al Ali Mohamad, Badák Martin

ODOLNOST TENKOSTENNÝCH OHÝBANÝCH OCELOVÝCH PRÚTOV TVAROVANÝCH ZA STUDENA.....99

Kaiser Petr

SPŘÁŽENÉ OCELOBETONOVÉ SLOUPY KRUHOVÉHO PRŮŘEZU Z VYSOKOPEVNOSTNÍCH MATERIÁLŮ.....107

Kala Jiří, Hradil Petr, Salajka Vlastislav

NÁVRH TLUMIČE NA LEHKÉ MOSTNÍ KONSTRUKCI ZATÍŽENÉ POHYBEM OSOB.....111

Kallerová Petra, Sokol Zdeněk, Lebr Miloš

KAZETOVÁ STĚNA VYSTAVENÁ ÚČINKŮM POŽÁRU.....117

Klas Tomáš, Baláž Ivan

KRITICKÉ NAPÄTIE TLAČENÝCH ORTOTROPICKÝCH STIEN VYPOČÍTANÝCH POMOCOU MKP PROGRAMOV.....123

Kmeť Stanislav, Tomko Michal, Platko Peter, Mojdis Marek

ANALÝZA LANOVÝCH A TENSEGRITY SÚSTAV S RIADENÝM PÔSOBNÍM.....127

Knotková Dagmar, Kreislová Kateřina, Rozlívka Lubomír, Křivý Vít, Podjuklová Jitka

HODNOCENÍ VRSTEV PATIN NA KONSTRUKCÍCH Z PATINUJÍCÍCH OCELÍ.....133

Konečný Vojtěch, Pechal Antonín PROBLEMATIKA NAVRHOVÁNÍ A REALIZACE SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH MOSTŮ	139
Kriváček Jozef NUMERICAL EXPERIMENTS ON FINITE-ELEMENT STRUCTURAL SIMULATIONS OF THIN-WALLED STEEL STRUCTURES	145
Křivý Vít, Rozlívka Lubomír, Kreislová Kateřina ZKUŠENOSTI A POZNATKY Z CHOVÁNÍ DLOUHODOBĚ EXPONOVANÝCH MOSTŮ Z PATINUJÍCÍCH OCELÍ V ČESKÉ REPUBLICE	151
Křížek Jaromír, Studnička Jiří OKRAJOVÉ PODMÍNKY INTEGROVANÝCH MOSTŮ	157
Kvočák Vincent, Beke Pavol, Hočová Nataša EXPERIMENTÁLNÁ A TEORETICKÁ ANALÝZA ZVÁRANÝCH UZLOV Z UZAVRETÝCH A OTVORENÝCH PROFILOV	165
Lang Tibor, Ároch Rudolf, Sokol Milan MODELOVANIE ZVÁRANÉHO RÁMOVÉHO UZLA NOSNÍKA A STĚPA METÓDOU KOMPONENTOV	171
Magura Martin, Brodniansky Ján PROBLEMATIKA NAVRHOVANIA POTRUBÍ V RIZIKOVÝCH ÚZEMIACH	177
Mach Václav, Hoznour Vít KOČIČÍ OČI LÁVKA PŘES D8 U ÚSTÍ NAD LABEM	181
Mach Václav, Hoznour Vít, Křupka Radek PRAHA HLAVNÍ NÁDRAŽÍ – REKONSTRUKCE ZASTŘEŠENÍ NÁSTUPIŠTĚ I – IV	187
Malina Zdeněk STATICKÁ A DYNAMICKÁ ODEZVA VOJENSKÉHO MOBILNÍHO MOSTU O DVOU MOSTNÍCH POLÍCH	193
Marek Pavel, Guštar Milan, Lokaj Antonín ZÍTŘEK POSUZOVÁNÍ SPOLEHLIVOSTI OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	199
Melcher Jindřich, Karmazínová Marcela K PROBLÉMU HODNOTY DÍLČÍHO SOUČiniteLE SPOLEHLIVOSTI MATERIÁLU	209
Nagyová Monika, Ravinger Ján SAMONOSNÁ OCELOVÁ FORMA NA VÝROBU PREFABRIKÁTŮV	213
Netušil Michal, Eliášová Martina ANALÝZA LEPENÉHO SPOJE PRO HYBRIDNÍ NOSNÍKY ZE SKLA A OCELI	219

Nguyen Thi Huong Giang, Macháček Josef SPŘAHOVACÍ TRNY MALÝCH PRŮMĚRŮ PRO OCELOBETONOVÉ KONSTRUKCE	225
Partov Doncho NUMERICAL METHOD FOR ANALYSIS OF COMPOSITE SECTIONS ACCORDING EUROCODE 4	231
Partov Doncho STEEL FRAME USED FOR STRENGTHENING OF A EXCAVATION FOR METRO STATION 8 AND VENTILATION SHAFT 7-8 FOR NEW METRO IN SOFIA	237
Perháč Ondřej MOŽNOSTI VYUŽITÍ SKLO-VLÁKNOBETONU U SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH OHÝBANÝCH NOSNÍKŮ	243
Pilgr Milan, Šmak Milan, Karmazínová Marcela POZNATKY Z EXPERIMENTÁLNÍHO ZKOUMÁNÍ CHOVÁNÍ STYČNÍKŮ S ČELNÍ DESKOU	247
Rotter Tomáš, Studnička Jiří HODNOCENÍ SILNIČNÍCH OCELOVÝCH MOSTŮ V ČR	253
Sadovský Zoltán, Faško Pavol, Mikulová Katarína, Pecho Jozef SPRACOVANIE KLIMATOLOGICKÝCH ÚDAJOV NA STANOVENIE ZAŤAŽENÍ SNEHOM NA SLOVENSKU	259
Sadovský Zoltán, Kriváček Jozef, Baláž Ivan, Ďuricová Antónia, Ivančo Vladimír INTERACTIVE BUCKLING STRENGTH OF A LIPPED CHANNEL COLUMN WITH EIGENMODE IMPERFECTIONS SUBJECT TO AXIAL COMPRESSION	265
Schindler Jiří, Očadlík Pavel SILNIČNÍ MOST PŘES LABE V PODĚBRADECH	273
Štrejček Michal, Sokol Zdeněk, Wald František METODA KOMPONENT PRO NÁVRH SPOJŮ ZA POŽÁRU	279
Škaloud Miroslav, Melcher Jindřich, Kala Jiří, Kala Zdeněk CESTA K OCELOVÝM KONSTRUKCÍM S NÍZKÝMI VÝROBNÍMI NÁKLADY – JE ROVNÁNÍ DESKOVÝCH PRVKŮ OPRAVDU NEVYHNUTELNÉ A ŽÁDOUCÍ?	285
Škaloud Miroslav, Zörnerová Marie POST-BUCKLED BEHAVIOUR, ITS PARTIAL „EROSION“ AND FATIGUE LIMIT STATE IN STEEL GIRDERS SUBJECTED TO MANY TIMES REPEATED LOADING	293
Šmak Milan, Puchner Josef K PROBLEMATICE PŮSOBENÍ A NÁVRHU ČEPOVÝCH SPOJŮ	303

Špánik Peter, Psotný Martin, Ravinger Ján STABILITA SENDVIČOVÝCH PANELOV	309
Štrba Michal, Pilgr Milan, Karmazínová Marcela, Melcher Jindřich POUŽITÍ TENKOSTĚNNÝCH OCELOVÝCH PROFILŮ V NOSNÝCH KONSTRUKCÍCH OBYTNÝCH BUDOV	315
Štujberová Magdalena, Wald František, Bednář Jan, Chlouba Jiří POŽÁRNÍ ZKOUŠKA NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVĚ V MOKRSKU 2008	321
Tomica Vladimír, Krejsa Martin ÚNAVOVÁ ODOLNOST V METODĚ PŘÍPUSTNÝCH POŠKOZENÍ	327
Tomko Michal, Demjan Ivo STATICKÁ ANALÝZA OCELOVEJ KONŠTRUKCIE ZIMNÉHO ŠTADIÓNA	333
Vácha Jaroslav, Wald František OCELOVÁ KONSTRUKCE PO POŽÁRU	339
Vičan Josef, Gocál Jozef, Hlinka Richard ÚNAVOVÁ ŽIVOTNOST TYPICKÉHO ÚNAVOVÉHO DETAILU OCELOVÝCH ŽELEZNIČNÝCH NITOVANÝCH MOSTOV	345
Josef Vičan, Marián Sýkora NUMERICKÁ A EXPERIMENTÁLNA ANALÝZA NAPĚTOSTI DOSKOVEJ ORTOTROPNEJ MOSTOVKY	351
Vraný Tomáš, Musílek Josef INTERAKCE MOSTOVÉHO JEŘÁBU A JEŘÁBOVÉ DRÁHY	357
Žižka Jiří, Chlouba Jiří, Wald František, Ferkl Vladimír EXPERIMENTÁLNĚ STANOVENÁ ÚNOSNOST RÁMOVÉHO ROHU TENKOSTĚNNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE	363