

OBSAH

TABLE OF CONTENTS

Předmluva - Preface	1
Vědecký výbor – Scientific committee	3
Zahajovací projev	5
Welcoming address	7

ČÁST - REALIZOVANÉ KONSTRUKCE SESSION – STRUCTURES

Measurements during the launching of a 130 m span bridge: The Vaux viaduct <i>Lebet, J. P.</i>	11
Ocelobetonový sprážený most na dálnici D8 přes kolejiště ČD u Trmic <i>Najvárek V., Lojík O.</i>	17
Projekty realizovaných mostů v období 2000 – 2002 <i>Pechal A., Konečný V., Neuvald P.</i>	23
Nový železniční most na trati Ústí n. L. – Most přes dálnici D8 <i>Wangler T.</i>	29
Železniční estakáda u České Třebové <i>Podlipný V., Šafář R., Klimeš P., Srp J.</i>	35
Lávka pro chodce v Mladé Boleslavi <i>Lenner R., Jachan J., Ehrenberger J., Polák M., Rotter T., Studnička J.</i>	41
Analýza prostorového styčnicku lávky pro chodce <i>Studnička J., Samec J., Toman V.</i>	47
Lávky pro pěší přes Berounku v Berouně <i>Maivald J., Trnka M.</i>	53
Past, present and future of spatial structures in Bulgaria <i>Partov D., Dinev D.</i>	59
Zastřešení skladu pohyblivými střechami <i>Juchelka M., Trnka M.</i>	65
Montáž velkoobjemových nádrží na ropu v rámci rozšíření centrálního tankoviště ropy v Nelahozevsi <i>Michálek L.</i>	71

Vertical cylindrical steel reservoirs with floating roofs <i>Partov D., Hristov H., Dinev D.</i>	77
Reliability indices obtained by calibration of composite structures in Croatia <i>Džeba I., Markulak D., Tkalčević V.</i>	83
Statické řešení ocelových obloukových výztuží podzemních děl <i>Janas P., Krejsa M., Janas K., Kološ I.</i>	89
Nové trendy v aplikaci roštů <i>Novotný T.</i>	95
Šroubované přípoje konstrukcí ze skla <i>Eliášová M., Wald F., Sokol Z.</i>	101
Spřažená ocelobetonová konstrukce meteorologické plošiny <i>Čajka R., Burkovič K.</i>	107
The steel bridges of the great Bulgarian engineer – Dr. Eng. Bankoff <i>Partov D., Hristov H., Momchilov M.</i>	113
Atraktivní ocelové lávky pro pěší <i>Korbelář J., Schindler J., Kroupar M., Ryjáček P., Vlasák M., Očadlík P.</i>	119
Projekt dálničního mostu přes Odru <i>Stráský J., Pospíšil F., Čihák P.</i>	125
 ČÁST – MATERIÁL, VÝROBA, MONTÁŽ SESSION – MATERIAL, EXECUTION, ERECTION	
Increasing efficiency by the use of modern steel products <i>Schröter F.</i>	133
Variantné riešenie styčníka s čelnou doskou <i>Kvočák V., Ďuricová A., Rovňák M., Červeňák A.</i>	139
Peikko® products for fast erection of slim floor structures <i>Kyckling J., Leinonen T., Peltonen S., Leskelä M. V.</i>	145
K utahování šroubů třecích spojů <i>Wald F., Sokol Z., Vrzba V., Gregor D.</i>	151
Vplyv konštrukčných vrubov na únavovú pevnosť a životnosť konštrukčných ocelí <i>Juhás P., Juhásová E.</i>	157
Klíčové rozměry únavových trhlin na ocelových konstrukcích <i>Tomica V.</i>	163

Wear of spherical bearings <i>Driessen J., Romeijn A., Leendertz J. S.</i>	169
Vysúvanie a montáž oceleovej konštrukcie spriahnutej oceľobetónovej konštrukcie mosta D-202 na trase cesty Skalité –Hranica SR/PR <i>Krajčí P., Máša P.</i>	175
A new and flexible approach to training for engineers in constructions <i>Serrano M. A., Kirby P. A.</i>	181
Celoživotní vzdělávání styčnický ocelových konstrukcí <i>Wald F.</i>	187
Lomová houževnatost materiálu S355J2G3 <i>Lubas A., Mentl V., Rotter T.</i>	191
Únosnost ocelových kotev v betonu nízké pevnosti <i>Karmazínová M.</i>	197
Ověření únavové životnosti mostního provizoria TMS <i>Lubas A., Rotter T., Ryjáček P., Němet J., Chvojan J., Kepka M.</i>	201
ČÁST – DIAGNOSTIKA, REKONSTRUKCE	
SESSION – DIAGNOSTICS, RECONSTRUCTION	
Požární experiment na osmipodlažním objektu v Cardingtonu <i>Beneš M., Wald F., Hřebíková P., Chladná M., Pašek J.</i>	209
K požární odolnosti střešního pláště s trapézovými plechy <i>Sokol Z., Hřebíková P., Wald F., Lebr M.</i>	215
The fire resistance of class 4 steel profiles <i>Pintea D., Dubina D.</i>	221
Determination of the fatigue life of an old railway steel bridge <i>Ermopoulos J., Spyrakos C.</i>	227
The 100-year-old steel truss bridges over the river Ipoly near Salka <i>Koller I.</i>	233
Optimalizace trat'ového úseku Choceň - Ústí nad Orlicí – rekonstrukce mostů <i>Marek L.</i>	239
Rekonstrukce železničního mostu v km 4,207 trati Protivín – Zdice <i>Lojík O.</i>	245
Rekonstrukce železničního mostu Praha Bělehradská <i>Marek L.</i>	251

Mostní prostředky států NATO a Ruska a jejich použití při řešení krizových situací <i>Baraňák L.</i>	257
Experience from the diagnostics and repair of the steel structures of the transit gas pipeline on the Slovak territory <i>Agócs Z., Brodniansky J.</i>	263
Zaťažiteľnosť ocelových železničných mostov v svetle európskych noriem <i>Vičan J., Gocál J., Koteš P.</i>	269
Use of rolled sections for the reconstruction of bridge decks <i>Hever M.</i>	275
Is the crack spreading in the Danube bridge "Košická - Bratislava" <i>Djubek J., Agócs Z., Maťaščík M.</i>	281
Problematika pripojenia koľajníc a ich spolupôsobenia s nosníkmi žeriavových dráh <i>Kalousek V.</i>	287
Dočasné ocelové konštrukcie pri prestavbách starších objektů ze zdiva a železobetonu <i>Boudík Z.</i>	293
Vybrané príklady rekonštrukcií objektov inžinierskeho a pozemného staviteľstva <i>Brodniansky J., Agócs Z.</i>	299
Rekonstrukce mostu přes Ohří u Lokte <i>Korbelář J., Schindler J., Kroupar M., Ryjáček P., Pejchal J., Kopanec J., Kaas T</i>	305
 ČÁST – NAVRHOVÁNÍ, TEORIE, VÝZKUM SESSION – DESIGN, THEORY, RESEARCH 	
Use of simulation based reliability assessment method to evaluate the resistance of composite bridge decks to cracking <i>Tikalsky P. J., Tepke D., Marek P.</i>	313
Posudek spolehlivosti ocelového prutu při všesměrném zatížení větrem <i>Lokaj A., Marek P.</i>	319
Ocelová konstrukce vystavená extrémnímu zatížení – posudek metodou SBRA <i>Václavěk L., Marek P.</i>	325
Reliability of steel members and load combinations in European standards for structural design <i>Holický M., Marková J.</i>	331
Pravdepodobnostné metódy pri navrhovaní a posudzovaní veľkorozponových sústav pri zohľadnení reologických vlastností <i>Kmeť S., Brda J., Tomko M., Holičková L.</i>	337

Composite behaviour in columns of concrete-filled steel hollow sections <i>Leskelä M. V.</i>	343
Dynamic analysis of composite steel-concrete structures with deformable connection <i>Sapountzakis, E. J.</i>	349
Time depended behavior of composed steel-wood beams <i>Partov D., Kantchev V.</i>	355
Ocelo-betónová mostovková doska so separovaným pôsobením <i>Ďuricová A., Rovňák M.</i>	361
Nosníky spřažené přístřelenými prvky Stripcon <i>Moták J., Macháček J.</i>	367
Analytical and numerical analysis of steel-concrete composite beams expanded in their upper parts <i>Grochowska E., Marcinowski J., Matysiak A.</i>	373
Rozbor chování spřahovací lišty <i>Samec J., Studnička J.</i>	379
Únavová únosnost spřahovací lišty pro ocelobetonové mosty <i>Studnička J.</i>	385
Únava ocelových nosníků s tenkostěnnou vlnitou stojinou <i>Tůma M., Macháček J.</i>	391
Some remarks in regard to the fatigue analysis of steel plate girders with breathing webs <i>Maquoi R., Škaloud M.</i>	397
The fatigue life of steel plate girders subjected to repeated loading <i>Škaloud M., Zörnerová M.</i>	403
A new S-N curve for the restrained bending fatigue design of bridge cables <i>Raoof M.</i>	409
MSD joint effects <i>Brož P.</i>	415
Zkoušky styčnicků při opakovaném namáhání <i>Gregor D., Wald F., Jilovský I., Drdácký M.</i>	421
Global analysis of continuous composite highway bridges <i>Unterweger H.</i>	427
Integrovaný most s jedním polem <i>Roller F., Studnička J.</i>	433

Zhodnocení výpočetních modelů tlačných pásů otevřeně uspořádaných mostů <i>Šertler H., Beran L.</i>	439
Půdorysně zakřivené ocelobetonové mosty <i>Ryjáček P., Rotter T.</i>	445
Dynamická analýza ocelové mostní konstrukce <i>Kanický V., Salajka V., Vymlátíl P.</i>	451
A strut model for advanced analysis of braced steel frame systems <i>Barszcz A. M., Foster J., Gizejowski M. A., Uziak J., Kanyeto J. O.</i>	457
On analysis and design of semi-continuous steel frames <i>Branicki C. J., Barszcz A. M., Gizejowski M. A., Uzoegbo H. C.</i>	463
Buckling check of members and frames based on numerical simulations <i>Ofner R.</i>	469
Design criteria for pitched roof-portal frames of class 3 sections located in seismic zones <i>Dubina D., Cristutiu I. M.</i>	475
On design of steel battened columns <i>Uziak J., Gizejowski M. A.</i>	481
Tuhost spojení tenkostěnné vaznice s krytinou <i>Vraný T.</i>	487
Reliability of shear diaphragm made of trapezoidal sheets <i>Dujmovič D., Androic B., Skejic D.</i>	493
Flexural buckling behaviour of beam-columns with different boundary conditions- "subtitutive members" <i>Lechner A.</i>	499
Buckling behaviour of beam-columns with mono-symmetric cross-sections <i>Kaim P.</i>	505
Concepts for the numerically-based buckling checks of steel structures <i>Greiner R.</i>	511
Ohybová únosnost tenkostěnné vaznice průřezu Z stabilizované krytinou <i>Rosmanit M., Vraný T.</i>	517
Improved calibration method for the generalized imperfection factor of European buckling curves for steel members <i>Georgescu M.</i>	523
Post-critical behaviour and ductility of cold-formed steel sections <i>Dubina D., Ungureanu V.</i>	529

Computational modelling and analysis of cold-formed steel members <i>Rondal J., Dubina D.</i>	535
Statická analýza sdužených ocelových zásobníků <i>Bajer M., Buchta S., Kanický V., Salajka V.</i>	541
Seismická odezva průmyslového kotle <i>Salajka V., Kanický V.</i>	547
Ochabnutie šmykom v pásoch nosníkov s premenným prierezom <i>Rovňák M., Ďuricová A.</i>	553
Analýza visutých ohybovo tuhých elementov <i>Kmeť S., Bin M.</i>	559
Analýza vybraných styčnickov rúrkových konštrukcií <i>Hamráková K., Kmeť S.</i>	565
Analysis of design of low rise aluminium building according to EC9 <i>Spyrakos C., Ermopoulos J.</i>	571
The design practice and analysis of cellular beams <i>Mares J., Lim J.</i>	577
The nonlinear solutions of steel structures in engineering practice <i>Vašek M., Lojík O.</i>	583
Mechanizmus preskoku štíhlej steny namáhanej tlakom <i>Psoťný M., Ravinger J.</i>	589
Zat'aziteľnosť termooceľových panelov <i>Ravinger J., Kleiman P.</i>	593
The verification of structural design criteria using the probabilistic approaches <i>Melcher J.</i>	599
Fast build connections for steel framed buildings <i>Burgan B. A., Heywood M. D., King C. M.</i>	605
Spolehlivost sprážených silničných mostů <i>Rieger M.</i>	611
Využití modální analýzy pro hodnocení mostů <i>Rotter T., Ryjáček P., Polák M., Král J.</i>	617
Roznos zaťaženia na oceľové mostovky s koľajovým lôžkom <i>Hlinka R., Tomica V.</i>	623
Vplyv ťahového spevnenia betónu na pôsobenie spriahnutých nosníkov <i>Odrobiňák J., Bujňák J.</i>	629

Lateral-torsional buckling of steel cantilevers: evaluation of critical moments using the EC3 formula <i>Andrade A., Camotim D., Providencia P.</i>	635
Parametric sensitivity analysis of the stress state in the crack-prone areas of breathing webs <i>Kala J., Kala Z., Škaloud M., Teplý B.</i>	641
Experimentální ověřování únosnosti tlačných ocelových prutů vyplněných betonem vysoké pevnosti <i>Melcher J., Karmazínová M., Lukáš J.</i>	647
GBT-Based distortional buckling formulae <i>Silvestre N., Camotim D.</i>	653
Simplified torsional-flexural buckling check calculation for single span beams with fork bearing in any load condition <i>Kind S.</i>	659
Study on plastic dimensioning of doubly symmetrical steel beams with large rectangular rib openings with and without stiffeners <i>Kind S.</i>	662
Nadace Františka Faltuse	665