

# **PŘEHLED ČINNOSTI**

## **KATEDRY OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ**

### **V ROCE 2016**

#### **Publikace/Monografie**

WALD, F., ŠABATKA, L., BAJER, M., BARNAT, J., GÖDRICH, L., HOLOMEK, J., KABELÁČ, J., KOČKA, M., KUREJKOVÁ M. et al. Benchmark cases for advanced design of structural steel connections, Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2016. ISBN 978-80-01-05826-8.

#### **Články v zahraničních časopisech**

BERGEROVÁ NGUYEN, G. a MACHÁČEK, J. Effect of local small diameter stud connectors. Steel and Composite Structures. 2016, 20(2), s. 251-266. ISSN 1229-9367.

BLESÁK, L., CÁBOVÁ, K., WALD, F., MONTEIRO, S., DIAS, A. Transverse loading distribution related to micro-cracks evolution on a timber-concrete slab. Wood Research. 2016, 61(3), s. 385-398. ISSN 1336-4561.

BOTH, I., WALD, F., a ZAHARIA, R. Benchmark for numerical analysis of steel and composite floors exposed to fire using a general purpose fem code. Journal of Applied Engineering Science. 2016, 14(2), s. 275-284. ISSN 1451-4117.

DOLEJŠ, J., ILČÍK, J., a ARORA, V. Design of new scaffold anchor based on the updated finite element model. Engineering Structures. 2016, 2016(118(2016)), s. 334-343. ISSN 0141-0296.

GOREMIKINS, V., BLESÁK, L., NOVÁK, J., WALD, F. Experimental Investigation on SFRC behaviour UNDER ELEVATED TEMPERATURE. JOURNAL OF STRUCTURAL FIRE ENGINEERING. 2016, ISSN 2040-2317.

HOWLADER, M., MAŘÍK, J., a JANDERA, M. Cold-Forming Effect on Stainless Steel Sections. International Journal of Steel Structures. 2016, 16(2), s. 317-332. ISSN 1598-2351.

JÁNA, T., WANG, Y.C., a WALD, F. An analytical method to calculate temperatures of components of reverse channel connection to concrete filled steel section under fire conditions. Fire Safety Journal. 2016, 82, s. 115-130. ISSN 0379-7112.

JANDERA, M., SYAMSUDDIN, D., a ŽIDLICKÝ, B. Stainless Steel Beam-Column Behaviour. The Open Civil Engineering Journal. 2016, 10(0), ISSN 1874-1495.

KALAMAR, R., BEDON, Chiara, a ELIÁŠOVÁ, M. Experimental investigation for the structural performance assessment of square hollow glass columns. Engineering Structures. 2016, 113s. 1-15. ISSN 0141-0296.

KOLPASKÝ, L. a RYJÁČEK, P. Development of fibre-reinforced polymer perfobond rib shear connector [online]. Interdisciplinarity in Theory and Practice. 2016, 0(10), s. 180-184. ISSN 2344-2409.

KUKLÍK, P., KUKLÍKOVÁ, A., a GREGOROVÁ, A. Timber-Concrete Composite Structures with Semi-Rigid Connections. In: REITERMAN, P., ed. Special Concrete and Composites 2015. Special Concrete and Composites 2015. Skalský Dvůr, 15.10.2015 - 16.10.2015. Zurich: Trans Tech Publications. 2016, s. 282-287. Key Engineering Materials. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-03835-579-3.

MACHALICKÁ, K. a ELIÁŠOVÁ, M. Environmental Conditions Effect for Adhesive Connections in Glass Structures. In: PADEVĚT, P., ed. Applied Methods of the Analysis of Static and Dynamic Loads of Structures and Machines II. Experimentální analýza napětí 2015. Český Krumlov,

01.06.2015 - 04.06.2015. Zurich: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD. 2016, s. 19-22. Applied Mechanics and Materials vol. 827. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03835-531-1.

POŠTA, J., PTÁČEK, P., JÁRA, R., TEREBSYOVÁ, M., KUKLÍK, P., DOLEJŠ, J. Correlations and Differences between Methods for Non-Destructive Evaluation of Timber Elements. Wood Research. 2016, 61(1), s. 129-139. ISSN 1336-4561.

PRACHAŘ, M., HRICÁK, J., JANDERA, M., WALD, F., ZHAO, B Experiments of Class 4 open section beams at elevated temperature. Thin-Walled Structures. 2016, 98A(1), s. 2-18. ISSN 0263-8231.

Ryjáček, P., Vokáč, M., Ondovčák, P., Stollenwerk, B., Howlader, M. The Rail-bridge Interaction - Recent Advances with ERS Fastening System for Steel Bridges. In: Transport Research Arena TRA2016. Transport Research Arena: TRA2016. Warsaw, 18.04.2016 - 21.04.2016. Lausanne: Elsevier. 2016, s. 3972-3981. ISSN 2352-1465.

STANČÍK, V. a RYJÁČEK, P. Experimental and numerical evaluation of the modern slab track behavior in interaction with bridge [online]. Interdisciplinarity in Theory and Practice. 2016, 0(10), s. 291-295. ISSN 2344-2409.

SVOBODA, O. a MACHÁČEK, J. Stability of a steel tube arch supporting barrel type textile roof membranes. In: Proceedings of the Metnet seminar 2016 in Castellon. Eleventh International Seminar in Castellon. Castellon, 10.10.2016 - 12.10.2016. Hämeenlinna: HAMK University of Applied Sciences. 2016, s. 7-18. ISSN 1795-4231. ISBN 978-951-784-784-1

SVOBODA, O. a MACHÁČEK, J. Steel arch stabilized by a textile membrane [online]. Applied Mechanics and Materials. 2016, 821s. 733-740. ISSN 1662-7482.

SVOBODA, O. a MACHÁČEK, J. Tubular steel arch stabilized by textile membranes. Advances in Technology Innovation. 2016, 1(2), s. 50-52. ISSN 2415-0436.

TEREBESYOVÁ, M., RYPAROVÁ, P., PTÁČEK, P., KUKLÍK, P. Fungicide Efficacy of Nanofibre Textiles Containing Chemical Preservatives for Protection of Wooden Materials - Preliminary Study. Wood Research. 2016, 61(2), s. 187-195. ISSN 1336-4561.

VÁCHA, J., KYZLÍK, P., BOTH, I., WALD, F. Beams with corrugated web at elevated temperature, analytical and numerical models for heat transfer. Fire Safety Journal. 2016, 86s. 83-94. ISSN 0379-7112.

VÁCHA, J., KYZLÍK, P., BOTH, I., WALD, F. Beams with corrugated web at elevated temperature, experimental results. Thin-Walled Structures. 2016, 98(2016), s. 19-28. ISSN 0263-8231.

VČELÁK, J., KUKLÍK, P., ZELENÝ, R., VELEBIL, L., DVOŘÁK, M., DEMUTH, J. Optical Fiber Sensor for Timber Structure Monitoring. In: PADEVĚT, P., ed. Applied Methods of the Analysis of Static and Dynamic Loads of Structures and Machines II. Experimentální analýza napětí 2015. Český Krumlov, 01.06.2015 - 04.06.2015. Zurich: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD. 2016, s. 344-347. Applied Mechanics and Materials vol. 827. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03835-531-1.

VŮJTĚCH, J. a RYJÁČEK, P. Application of CFRP as a reinforcement of deteriorated steel structures – numerical analysis [online]. Interdisciplinarity in Theory and Practice. 2016, ISSN 2344-2409.

### **Články v národních časopisech**

BLESÁK, L., GOREMIKINS, V., WALD, F., SAJDLOVÁ, T. Constitutive model of steel fibre reinforced concrete subjected to high temperatures. Acta Polytechnica. 2016, 56(6)(417), s. 417-424. ISSN 1210-2709.

BRTNÍK, T., DOLEJŠ, J., a MIKA, I. Zvyšování únavové životnosti svarů vysokopevnostních ocelí metodou HFMI. Konstrukce. 2016, 15.s. 46-49. ISSN 1213-8762.

- CÁBOVÁ, K., APELTAUER, J., a WALD, F. Verification and validation of a numerical model of fire and smoke development in a railway tunnel [online]. Acta Polytechnica. 2016, 56(6), s. 432-439. ISSN 1805-2363.
- CELLER, J., DOLEJŠ, J., POŠTA, J., HLAVATÁ, V. Jednostranně opláštěné stěnové panely lehkých dřevěných skeletů. Dřevo&Stavby PROFIspeciál 2015. 2016.
- DOLEJŠ, J. a SEDLÁČEK, M. Example of Plasticity Assessment of Steel Colliery Support of a Rectangular Construction Shaft According to CSN EN 1993-1-1 Eurocode 3 Using a Stability Calculation. Tunel. 2016, 25 (1/2016), s. 61-71. ISSN 1211-0728.
- DOLEJŠ, J. Numerické simulace chování nezakrytého trubkového fasádního lešení [online]. Lešenář. 2016, 2016(11), ISSN 2464-5338.
- DOLEJŠ, J. Prostorová tuhost trubkového fasádního lešení - zkoušky tuhosti spoje [online]. Lešenář. 2016, 2016(11), s. 6-9. ISSN 2464-5338.
- GOREMIKINS, V., BLESÁK, L., NOVÁK, J., WALD, F. Experimental method on investigation of fibre reinforced concrete at elevated temperatures. Acta Polytechnica. 2016, 56(4), s. 258-264. ISSN 1210-2709.
- HATAJ, M. a KUKLÍK, P. Analýza modelu tesařského spoje [online]. TZB info. 2016, 18.(33), ISSN 1801-4399.
- HATAJ, M. a KUKLÍK, P. Složený sloup z dřevěných fošen s ocelovými spojovacími prostředky [online]. TZB info. 2016, 18.(45), ISSN 1801-4399.
- HRDOUŠEK, V. a ROTTER, T. Výzvy pro novou generaci mostařů. Pražská technika. 2016, 18(2), s. 13. ISSN 1213-5348.
- KABELÁČ, J, KOLAJA, D, KUREJKOVÁ, M., ŠABATKA, L, WALD, F. Návrh ocelových přípojí s uvážením plastické redistribuce ve svaru. In: Sborník 54. celostátní konference o ocelových konstrukcích Hustopeče 2016. 54. celostátní konference o ocelových konstrukcích Hustopeče 2016. Hustopeče, 08.12.2016. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce. 2016, s. 18-23. ISBN 978-80-02-02648-8.
- KUKLÍK, P. a GREGOROVÁ, A. Konstrukce ze dřeva z pohledu minulosti a současnosti. Intro 1/2016. 2016, 0(1), s. 18-26.
- KUKLÍK, P. Budoucnost využívání dřeva v českém stavebnictví. Časopis Stavebnictví. 2016, X(1-2/2016), s. 4-5. ISSN 1802-2030.
- KUKLÍK, P., GREGOROVÁ, A., KUKLÍKOVÁ, A., VELEBIL, L. Technická normalizace v oboru dřevěných konstrukcí. DŘEVO&stavby PROFIspeciál 2016. 2016, 7s. 6-9.
- MACHALICKÁ, K., PRAVDOVÁ, I., a ELIÁŠOVÁ, M. Lepené spoje skleněných konstrukcí namáhané smykem [online]. TZB info. 2016, 18.(2.), ISSN 1801-4399.
- POŠTA, J., DOLEJŠ, J., a KUKLÍK, P. Využití radiometrie při vyšetřování dřevěných zabudovaných prvků. Časopis Stavebnictví. 2016, X(1-2/2016), s. 6-10. ISSN 1802-2030.
- PRAVDOVÁ, I. a ELIÁŠOVÁ, M. Příčná a torzní stabilita skleněných nosníků [online]. TZB info. 2016, 18(0), ISSN 1801-4399.
- PRAVDOVÁ, I. a ELIÁŠOVÁ, M. Stability of Glass Structural Elements Subjected to Bending. In: PADEVĚT, P., ed. Applied Methods of the Analysis of Static and Dynamic Loads of Structures and Machines II. Experimentální analýza napětí 2015. Český Krumlov, 01.06.2015 - 04.06.2015. Zurich: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD. 2016, s. 219-222. Applied Mechanics and Materials vol. 827. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03835-531-1.
- ROTTER, T. a HRDOUŠEK, V. Oprava Žďákovského mostu. BETON-technologie, konstrukce, sanace. 2016, 16 (3), s. 13-17. ISSN 1213-3116.
- ROTTER, T. Rekonstrukce Žďákovského mostu [online]. Silnice Železnice. 2016, 10s. 132-134. ISSN 1801-822X.

RYJÁČEK, P., MACHO, M., a VÚJTĚCH, J. Hodnocení degradovaných ocelových konstrukcí a možnosti jejich zesílení. Časopis stavebnictví. 2016, 2016(12), s. 38-42. ISSN 1802-2030.

RYJÁČEK, P., KARMAZÍN, K., BRŮNA, M. Chování mostů s řídicí tyčí MW. Časopis stavebnictví. 2016, 2016(11), s. 33-37. ISSN 1802-2030.

RYJÁČEK, P., POLÁK, M., PLACHÝ, T., LITOŠ, J., KUZNETSOV, S., POSPÍŠIL, S., MICHAL, O., VACHUTKA, T. Vyhodnocení stavu železničního mostu u Červené nad Vltavou – experimentální část. Časopis stavebnictví. 2016, 2016(09), s. 34-41. ISSN 1802-2030.

VELEBIL, L. a KUKLÍK, P. Mechanicky spojované křížem vrstvené dřevo. Časopis Stavebnictví. 2016, X(1-2/2016), s. 22-25. ISSN 1802-2030.

VELEBIL, L. a KUKLÍK, P. Tuhost stěnových prvků z mechanicky spojovaného křížem vrstveného dřeva. DŘEVO&stavby PROFIspeciál 2016. 2016, 7s. 24-26.

VELEBIL, L., ZELENÝ, R., VČELÁK, J., KUKLÍK, P. Monitorování mechanického namáhání dřevěných konstrukcí systémem optovláknových senzorů [online]. TZB info. 2016, 18(24), ISSN 1801-4399. Do

WALD, F. Normy pro navrhování ocelových konstrukcí [online]. TZB info. 2016, 2016(22.02.2016), ISSN 1801-4399.

WALD, F., KUREJKOVÁ, M., a DOLEJŠ, J. Navrhování styčnicků podle EN 1993-1-8 po roce 2020. Konstrukce. 2016, 2016(6), s. 30-33. ISSN 1213-8762.

ZELENÝ, R., VELEBIL, L., VČELÁK, J., KUKLÍK, P., TEREBSYOVÁ, M., DVOŘÁK, M., ŠAŠEK, L. Optovláknové senzory jako nový způsob monitorování a diagnostiky dřevostaveb. Stavebnictví. 2016, X(1-2/2016), s. 17-21. ISSN 1802-2030.

## **Sborníky**

STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, ISBN 978-80-01-05963-0.

## **Příspěvky v zahraničních sbornících**

BOTH, I a WALD, F. The Effect of Transient Heat Transfer Analysis on Corrugated Web Beams. In: 2015 2nd International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry, MCSI 2015. 2nd International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry, MCSI 2015. Sliema, Malta, 17.08.2015 - 18.08.2015. Piscataway: Institute of Electrical and Electronics Engineers. 2016, s. 207-211. ISBN 978-1-4799-8673-6.

CÁBOVÁ, K. a WALD, F. Simplified description of travelling fire by the aid of HRR parametric curves. In: Proceedings of Workshop Heissbemessung 2016. Braunschweig: Technische Universität Braunschweig. 2016

CÁBOVÁ, K., RYJÁČEK, P., HRÁSKÝ, O., KOLPASKÝ, L., VÚJTĚCH, J., WALD, F. Fire Test of FRP Members Applied to Railway Bridge. In: KODUR, V.K.R. a MOREYRA GARLOCK, M.E., eds. Proceedings of Ninth International Conference Structures in Fire. Structures in Fire. Princeton, 08.06.2016 - 10.06.2016. Princeton: Princeton University Press. 2016, s. 784-790. ISBN 978-1-60595-320-5.

ELIÁŠOVÁ, M., VOKÁČ, M., a MACHALICKÁ, K. Influence of Polymeric Interlayers on the Stress Distribution in Laminated Glass Panes. In: ZOLOTAREV, I. a RADOLF, V., eds. Engineering Mechanics 2016 - Book of full texts. 22nd International Conference on Engineering Mechanics. Svatka, 09.05.2016 - 12.05.2016. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i.. 2016, s. 142-145. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-59-8.

GÖDRICH, L., WALD, F., ŠABATKA, L., KUREJKOVÁ, M., KABELÁČ, J. To prediction of the connection deformation capacity by component based finite element method. In: DUBINA, D. a UNGUREANU, V., eds. Proceedings of the International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. Timisoara, 30.05.2016 - 01.06.2016. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. 2016, s. 197-204. ISBN 978-92-9147-133-1.

HATAJ, M. a KUKLÍK, P. Analysis of Traditional Carpentry Butt Joint Finite-Element Mesh. In: RADOLF, V. A ZOLOTAREV, I., eds. Engineering Mechanics 2016 - Book of full texts. 22nd International Conference on Engineering Mechanics. Svatka, 09.05.2016 - 12.05.2016. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i.. 2016, s. 190-193. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-59-8.

CHARVÁTOVÁ, M. a KUKLÍK, P. Nové poznatky v oblasti požární bezpečnosti a požární odolnosti lehkých dřevěných skeletů budov. In: Advances in Fire & Safety Engineering. Advances in Fire and Safety Engineering 2016. Žilina, 27.10.2016 - 28.10.2016. Žilina: Žilinská univerzita v Žilině, Fakulta bezpečnostného inžinierstva. 2016, ISBN 978-80-554-1269-6.

KOLPASKÝ, L. a RYJÁČEK, P. Evaluation of fibre-reinforced polymer perfobond rib shear connector resistance tests. In: Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies II: Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranské Matliare, 29.06.2016 - 01.07.2016. Boca Raton: CRC Press. 2016, s. 159-164. ISBN 978-1-138-03224-8.

KOLPASKÝ, L. a RYJÁČEK, P. Investigation into FRP perfobond rib shear connector. In: 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranské Matliare, 29.06.2016 - 01.07.2016. Košice: Technical University of Košice. 2016, ISBN 978-80-553-2564-4.

KUKLÍK, P., KUKLÍKOVÁ, A., a GREGOROVÁ, A. Timber-Concrete Composite Structures with Mechanical Connection Systems. In: WCTE 2016 CD-ROM Proceedings. World Conference on Timber Engineering WCTE 2016. Vienna, 22.08.2016 - 25.08.2016. Wien: Vienna University of Technology. 2016, ISBN 978-3-903039-00-1.

KUREJKOVÁ, M., WALD, F., a ŠABATKA, L. To Design of Stiffeners in Structural Steel Joints. In: Proceedings of the 11th Pacific Structural Steel Conference. 11th Pacific Structural Steel Conference. Shanghai, 29.10.2016 - 31.10.2016. Beijing: China Architecture & Building Press in China. 2016, s. 1300-1304. ISBN 978-7-112.

KUZNETSOV, S., RIBIČIĆ, M., POSPÍŠIL, S., PLUT, M., TRUSH, A., KOZMAR, H. Flow and turbulence in the boundary layer wind tunnel controlled using various hardware devices. In: 8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications. 8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications. Boston, 07.06.2016 - 11.06.2016. Northeastern University. 2016

MADDOX, J. a KUKLÍK, P. Non-destructive Testing Methods for Determining Material Characteristic Values of Historic Timber Structures. In: FORDE CARILLION, MC, ed. Structural Faults & Repair - 2016. 16th International Conference and Exhibition. Edinburgh, 17.05.2016 - 19.05.2016. Edinburgh: Engineering Technics Press Edinburgh. 2016, ISBN 0-947644-82-2.

MACHALICKÁ, K., CHARVÁTOVÁ, M., KUKLÍK, P., ELIÁŠOVÁ, M. The Behaviour of Fire Resistant Glass under Fire. In: CRUZ, P. J. S., ed. Structures and Architecture - Beyond their Limits. 3rd International Conference on Structures and Architecture. Guimarães, 27.07.2016 - 29.07.2016. Leiden: CRC Press/Balkema. 2016, s. 991-997. ISBN 978-1-138-02651-3.

MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., a ELIÁŠOVÁ, M. An Investigation of Glued Connections with Acrylate Adhesives. In: Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies II: Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranské Matliare, 29.06.2016 - 01.07.2016. Boca Raton: CRC Press. 2016, s. 187-192. ISBN 978-1-138-03224-8.

MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., a ELIÁŠOVÁ, M. Experimental and Numerical Analysis of Acrylate Adhesive Joints. In: 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranské Matliare, 29.06.2016 - 01.07.2016. Košice: Technical University of Košice. 2016, ISBN 978-80-553-2564-4.

MACHO, M. a RYJÁČEK, P. The impact of the severe corrosion on the structural behaviour of steel bridge members. In: MOHAMAD, Al Ali a PLATKO, Peter, eds. Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies: Proceedings of the International Conference on Engineering Sciences and Technologies. International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranská Štrba, 27.05.2015 -29.05.2015. Leiden: CRC Press/Balkema. 2016, s. 123-128. ISBN 9781138029071.

PÍCHAL, R. a MACHÁČEK, J. 3D stability of prestressed stayed columns. In: Engineering Mechanics 2016 - Book of full texts. 22nd International Conference on Engineering Mechanics. Svatka, 09.05.2016 - 12.05.2016. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i.. 2016, s. 462-465. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-59-8.

POSPÍŠIL, S., TRUSH, A., a KUZNETSOV, S. Influence of wind angle of attack and isotropic turbulence on wind-induced vibrations of ice accreted bridge cables. In: 8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications. 8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications. Boston, 07.06.2016 - 11.06.2016. Northeastern University. 2016

PRAVDOVÁ, I. a ELIÁŠOVÁ, M. Lateral and torsional stability of hybrid steel-glass beams. In: CRUZ, P. J. S., ed. Structures and Architecture - Beyond their Limits. 3rd International Conference on Structures and Architecture. Guimarães, 27.07.2016 - 29.07.2016. Leiden: CRC Press/Balkema. 2016, s. 1029-1035. ISBN 978-1-138-02651-3.

PRAVDOVÁ, I., MACHALICKÁ, K., a ELIÁŠOVÁ, M. Steel-glass structural elements with a new generation of adhesives. In: BELIS, J., LOUTER, Ch., a BOS, F., eds. Challenging Glass 5 - Conference on Architectural and Structural Applications of Glass. Challenging Glass 5 - Conference on Architectural and Structural Applications of Glass. Ghent, 16.06.2016 - 17.06.2016. Ghent: Ghent University. 2016, s. 201-208. ISBN 9789082526806.

RYJÁČEK, P., BRŮNA, M., a KARMAZÍN, K. The behaviour of the bridges with the MW steering bar [online]. In: Procedia Engineering. 9th International Conference „Bridges in Danube Basin 2016“, BDB 2016. Žilina, 30.09.2016 - 01.10.2016. Cambridge: Elsevier. 2016, s. 395-402. 156. ISSN 1877-7058.

RYJÁČEK, P., KARMAZÍN, K., a BRŮNA, M. Chování mostů s řídicí tyčí MW. In: sborník příspěvků 21. Mezinárodní sympozium mosty/bridges 2016. Mosty/bridges 2016, 21. Mezinárodní sympozium. Brno, 21.04.2016 - 22.04.2016. Ostrava - Zábřeh: SEKURKON. 2016, s. 288-291. ISBN 978-80-86604-68-8.

RYJÁČEK, P., CÁBOVÁ, K., KOLPASKÝ, L., VŮJTĚCH, J., HRÁSKÝ, O., LOJDA, V. Application of FRP materials for a renovation of steel railway bridges. In: Maintenance, Monitoring, Safety, Risk and Resilience of Bridges and Bridge Networks - Proceedings of the 8th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2016. IABMAS 2016: The Eighth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management. Foz do Iguaçu, 26.06.2016 - 30.06.2016. Leiden: CRC Press/Balkema. 2016, s. 2183-2189. ISBN 9781138028517.

RYJÁČEK, P., STANČÍK, V., MACHO, M., POLÁK, M. Deterioration and assessment of steel bridges. In: Maintenance, Monitoring, Safety, Risk and Resilience of Bridges and Bridge Networks - Proceedings of the 8th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2016. IABMAS 2016: The Eighth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management. Foz do Iguaçu, 26.06.2016 - 30.06.2016. Leiden: CRC Press/Balkema. 2016, s. 1188-1195. ISBN 9781138028517.

SEJKOT, P., KUKLÍK, P., ORMARSSON, S., PATLAKAS, P., JÁRA, R., POŠTA, J. Numerical Simulations of Timber Connections with Angle Brackets Subjected to External Loading. In: WCTE 2016 CD-ROM Proceedings. World Conference on Timber Engineering WCTE 2016. Vienna, 22.08.2016 - 25.08.2016. Wien: Vienna University of Technology. 2016, ISBN 978-3-903039-00-1.

STANČÍK, V. a RYJÁČEK, P. Effects of biaxial and thermal loads on rail-slab track interaction behavior. In: Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies II: Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranské Matliare, 29.06.2016 - 01.07.2016. Boca Raton: CRC Press. 2016, s.

STANČÍK, V. a RYJÁČEK, P. On the effects of biaxial and thermal loads on rail-slab track interaction behavior. In: 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranské Matliare, 29.06.2016 - 01.07.2016. Košice: Technical University of Košice. 2016, ISBN 978-80-553-2564-4.

SVOBODA, O. a MACHÁČEK, J. Slender steel arch stabilized by a textile membrane. In: DUBINA, D. A UNGUREANU, V., eds. Proceedings of the International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. Timisoara, 30.05.2016- 01.06.2016. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. 2016, s. 419-426. ISBN 978-92-9147-133-1.

ŠULC, S., JANDA, T., a NOVÁK, J. Mechanical response of composites with respect to inclusion interaction. In: RADOLF, V. a ZOLOTAREV, I., eds. Engineering Mechanics 2016 - Book of full texts. 22nd International Conference on Engineering Mechanics. Svatka, 09.05.2016 - 12.05.2016. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i.. 2016, s. 542-545. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-59-8.

VELEBIL, L., ZELENÝ, R., VČELÁK, J., DVOŘÁK, M., KUKLÍK, P., TEREBSYOVÁ, M., OLBRICH, M. Optical Fibre Sensors as a Potential Solution for Monitoring Wooden Structures. In: WCTE 2016 CD-ROM Proceedings. World Conference on Timber Engineering WCTE 2016. Vienna, 22.08.2016 - 25.08.2016. Wien: Vienna University of Technology. 2016, ISBN 978-3-903039-00-1.

VŮJTĚCH, J., RYJÁČEK, P., a VOVESNÝ, M. Deteriorated steel elements reinforced with CFRP – numerical analysis. In: 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranské Matliare, 29.06.2016 - 01.07.2016. Košice: Technical University of Košice. 2016, ISBN 978-80-553-2564-4.

VŮJTĚCH, J., RYJÁČEK, P., a VOVESNÝ, M. The numerical analysis of deteriorated steel elements reinforced with CFRP. In: Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies II: Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranské Matliare, 29.06.2016 - 01.07.2016. Boca Raton: CRC Press. 2016, s. 303-308. ISBN 978-1-138-03224-8.

ZELENÝ, R., VELEBIL, L., a VČELÁK, J. Fiber Bragg gratings embedded inside glued laminated timbers: an overview and evaluation. In: MIGNANI, A. G. a BERGHMANS, F., eds. Optical Sensing and Detection IV Proceedings. Optical Sensing and Detection IV conference. Brussels, 03.04.2016 - 07.04.2016. Bellingham (stát Washington): SPIE. 2016, Proceedings of SPIE. ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-0144-4.

ŽÁK, J., SUDA, J., a RYJÁČEK, P. Polymer Modification Technologies and Asphalt Mixtures Fatigue Resistance in Pavement Structures [online]. In: ZHEN, L., et al., eds. Geo-China 2016: Innovative and Sustainable Solutions in Asphalt Pavements. Fourth Geo-China International Conference. Jinan, Shandong, 25.07.2016 - 27.07.2016. Reston, VA: American Society of Civil Engineers. 2016, s. 11-18. GSP. ISSN 0895-0563. ISBN 978-0-7844-8005-2.

ŽIDLICKÝ, B., JANDERA, M., a SYAMSUDDIN, D. Flexural Buckling and Bending Interaction of Stainless Steel Members. In: ZOLOTAREV, I. a RADOLF, V., eds. Engineering Mechanics 2016 - Book of full texts. 22nd International Conference on Engineering Mechanics. Svatka, 09.05.2016 -

12.05.2016. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i.. 2016, s. 630-633. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-59-8.

ŽIDLICKÝ, B., JANDERA, M., a SYAMSUDDIN, D. Stainless Steel Slender members Subjected to Compression and Uniaxial Bending. In: Young Scientist 2016. Young Scientist 2016. Vysoké Tatry, 14.04.2016 - 15.04.2016. Košice: TU Košice Fakulta Stavebná. 2016, ISBN 978-80-553-2537-8.

ŽIDLICKÝ, B., MAŘÍK, J., a JANDERA, M. Cold-forming Effect on Mechanical Properties of Stainless Steel Section - Material Testing. In: ZOLOTAREV, I. a RADOLF, V., eds. Engineering Mechanics 2016 - Book of full texts. 22nd International Conference on Engineering Mechanics. Svatka, 09.05.2016 - 12.05.2016. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i.. 2016, s. 634-637. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-59-8.

### **Příspěvky v domácích sbornících**

ARBUZOV, D. Plechodřevěný panel. In: FÍLA, J. a STUDNÍČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 9-10. ISBN 978-80-01-05963-0.

BOUBALÍK, S. Kompozitní stěnové dílce na bázi dřeva. In: STUDNÍČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 11-12. ISBN 978-80-01-05963-0.

CÁBOVÁ, K., BERNAS, M., a WALD, F. Numerical modelling of fire and smoke development in railway tunnel. In: RADOLF, V. a ZOLOTAREV, I., eds. Engineering Mechanics 2016 - Book of full texts. 22nd International Conference on Engineering Mechanics. Svatka, 09.05.2016 - 12.05.2016. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i.. 2016, s. 102-105. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-59-8.

CÁBOVÁ, K., BLESÁK, L., a WALD, F. Advanced prediction methods in structural fire safety engineering [online]. In: 2016 Smart Cities Symposium Prague (SCSP). Smart Cities Symposium Prague 2016. Praha, 26.05.2016 - 27.05.2016. New York: IEEE. 2016, ISBN 9781509011162.

CÁBOVÁ, K., BLESÁK, L., a WALD, F. Výzkum a vývoj ověřených modelů požárů a evakuace osob a jejich praktická aplikace při posuzování požární bezpečnosti staveb [online]. In: 9. mezinárodní vědecká konference BEZPEČNOST REGIONU. 9. mezinárodní vědecká konference BEZPEČNOST REGIONU. Vysoká škola Karla Engliš, Brno, 21.06.2016 - 22.06.2016. Brno: Vysoká škola Karla Engliš. 2016, s. 77-81. ISBN 9788086710877.

CELLER, J. Stabilita jednostranně opláštěných stěnových panelů pro dřevostavby. In: STUDNÍČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 19-22. ISBN 978-80-01-05963-0.

CELLER, J., DOLEJŠ, J., a HLAVATÁ, V. Experiments on Wall Panels with One-sided Board Sheathing for Timber Structures. In: PADEVĚT, P., ed. Modern Methods of Experimental and Computational Investigations in Area of Construction II. Nano a Makro Mechanika 2016 - 7. ročník konference. Praha, 22.09.2016. Pfaffikon: Trans Tech Publications Inc.. 2016, s. 3-8. Advanced Materials Research. sv. 1144. ISSN 1022-6680. ISBN 978-3-0357-1092-2.

CELLER, J., DOLEJŠ, J., HLAVATÁ, V., JÁRA, R. Hybrid Panels with I-shaped Stiffeners. In: TYWONIAK, J., et al., eds. Central Europe towards Sustainable Building 2016 - Innovations for Sustainable Future. Central Europe towards Sustainable Building 2016 Innovations for Sustainable Future. Prague, 22.06.2016 - 24.06.2016. Praha: GRADA PUBLISHING. 2016, s. 1030-1035. 1st edition, Prague, June 2016, Complete edition - printed version + Flash disk with full paper version. ISBN 978-80-271-0248-8.



CELLER, J., DOLEJŠ, J., HLAVATÁ, V., POŠTA, J. Hybridní panely s výztuhami ve tvaru I. In: Dřevostavby 2016. Dřevostavby 2016. Volyně, 23.03.2016 - 24.03.2016. Volyně: VOŠ Volyně. 2016, s. 137-140. ISBN 978-80-86837-84-0.

FÍLA, J., ELIÁŠOVÁ, M., a SOKOL, Z. Smykové zkoušky zdiva z plných skleněných cihel. In: Doktorandská konference k 95. výročí Kloknerova ústavu. Doktorandská konference k 95. výročí Kloknerova ústavu. Praha - NTK., 22.09.2016. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT. 2016, s. 23-30. ISBN 9788001060063.

HATAJ, M. a KUKLÍK, P. Analýza konečněprvkové sítě modelu tesařského spoje na sraz. In: Dřevostavby 2016. Dřevostavby 2016. Volyně, 23.03.2016 - 24.03.2016. Volyně: VOŠ Volyně. 2016, s. 129-132. ISBN 978-80-86837-84-0.

HATAJ, M. a KUKLÍK, P. Dřevěný složený sloup s trojúhelníkovým příčným řezem. In: Dřevostavby 2016. Dřevostavby 2016. Volyně, 23.03.2016 - 24.03.2016. Volyně: VOŠ Volyně. 2016, s. 125-128. ISBN 978-80-86837-84-0.

HATAJ, M. Numerické modely tesařských spojů. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 39-44. ISBN 978-80-01-05963-0.

HLAVATÁ, V., KUKLÍK, P., a HATAJ, M. Coefficients of Transverse Contraction of the Wood Cell Constituents and their Effect on the Cell Behavior. In: KOSTELECKÁ, M. a KUKLÍK, P., eds. Proceedings of the 17th Conference on the Rehabilitation and Reconstruction of Buildings (CRRB 2015). 17th Conference on the Rehabilitation and Reconstruction of Buildings - CRRB 2015. Praha, 12.11.2015 - 13.11.2015. Pfaffikon: Trans Tech Publications Inc.. 2016, s. 20-24. ISSN 1662-9795. ISBN 978-3-03835-719-3.

HLAVATÁ, V., KUKLÍK, P., CELLER, J., VANĚREK, J. Microfiber Angle and its Effect on Wood Cell Behavior. In: PADEVĚT, P., ed. Modern Methods of Experimental and Computational Investigations in Area of Construction II. Nano a Makro Mechanika 2016 - 7. ročník konference. Praha, 22.09.2016. Pfaffikon: Trans Tech Publications Inc.. 2016, s.88-96. Advanced Materials Research. sv. 1144. ISSN 1022-6680. ISBN 978-3-0357-1092-2.

Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 31-34. ISBN 978-80-01-05963-0.

KOČKA, M. Přípoj uzavřeného ocelového průřezu na průřez otevřený. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 23-26. ISBN 978-80-01-05963-0.

KOLPASKÝ, L. Kompozitní FRP-HPC konstrukce pro mosty. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 27-30. ISBN 978-80-01-05963-0.

KUKLÍK, P., KUKLÍKOVÁ, A., a GREGOROVÁ, A. Technická normalizace v oboru dřevěných konstrukcí. In: Dřevostavby 2016. Dřevostavby 2016. Volyně, 23.03.2016 - 24.03.2016. Volyně: VOŠ Volyně. 2016, s. 113-116. ISBN 978-80-86837-84-0.

KUREJKOVÁ, M. Tlačená výztuha ve styčniku ocelové konstrukce. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 45-50. ISBN 978-80-01-05963-0.

MACHO, M. Hodnocení degradovaných spojů mostních ocelových konstrukcí. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha:

ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 13-14. ISBN 978-80-01-05963-0.

NETUŠIL, M. a WALD, F. Assessment and Valorisation Tool for the Sustainability of Steel Structures. In: SOJKOVÁ, K., et al., eds. Central Europe towards Sustainable Building 2016 - Innovations for Sustainable Future. Central Europe towards Sustainable Building 2016 Innovations for Sustainable Future. Prague, 22.06.2016 - 24.06.2016. Praha: GRADA PUBLISHING. 2016, s. 1205-1212. 1st edition, Prague, June 2016, Complete edition - printed version + Flash disk with full paper version. ISBN 978-80-271-0248-8.

OLBRICH, M., ZELENÝ, R., VELEBIL, L., KUKLÍK, P., VČELÁK, J. Java aplikace pro monitorování dřevěných lepených nosníků s optovláknovými senzory. In: Dřevostavby 2016. Dřevostavby 2016. Volyně, 23.03.2016 - 24.03.2016. VOLYNĚ: VOŠ VOLYNĚ. 2016, S.145-149. ISBN 978-80-86837-84-0.

PÍCHAL, R. a MACHÁČEK, J. Slender prestressed stayed tube columns. In: Doktorandská konference k 95. výročí Kloknerova ústavu. Doktorandská konference k 95. výročí Kloknerova ústavu. Praha, 22.09.2016. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT. 2016, s. 81-91. ISBN 978-80-01-06006-3.

PÍCHAL, R. Stabilita vzpínadlových tlačných sloupů z nerezové oceli. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební,

ROTTER, T., HRDOUŠEK, V., a KORBELÁŘ, J. Rekonstrukce Žďákovského Mostu. In: sborník příspěvků 21. Mezinárodní symposium mosty/bridges 2016. MOSTY/BRIDGES 2016, 21. MEZINÁRODNÍ SYMPOZIUM. Brno, 21.04.2016 - 22.04.2016. Ostrava - Zábřeh: SEKURKON. 2016, ISBN 978-80-86604-68-8.

RYJÁČEK, P., KOLPASKÝ, L., CÁBOVÁ, K., VŮJTĚCH, J., LOJDA, V., HRÁSKÝ, O. Možnosti využití FRP polymerů pro vybavení železničních mostů. In: Železniční mosty a Tunely. Železniční mosty a tunely. Praha, 21.01.2016. Praha: SUDOP Praha, a.s.. 2016, s. 139-146.

RYJÁČEK, P., ROTTER, T., KAŠPÁREK, J., POLÁK, M., PLACHÝ, T., LITOŠ, J., MACHO, M., SCHINDLER, J. Vliv poškození mostního závěru na jeho dynamické chování. In: sborník příspěvků 21. Mezinárodní symposium mosty/bridges 2016. Mosty/bridges 2016, 21. Mezinárodní symposium. Brno, 21.04.2016 - 22.04.2016. Ostrava - Zábřeh: SEKURKON. 2016, s. 337-343. ISBN 978-80-86604-68-8.

SEJKOT, P., JÁRA, R., POŠTA, J., NECHANICKÝ, P., KUKLÍK, P., MACHALICKÁ, K., ORMARSSON, S., PATLAKAS, P. Navrhování spojů dřevěných prvků za pomoci kování. In: Dřevostavby 2016. Dřevostavby 2016. Volyně, 23.03.2016 - 24.03.2016. Volyně: VOŠ Volyně. 2016, s. 187-189. ISBN 978-80-86837-84-0.

SCHWARZ, I. Chování tenkostěnných Z vaznic za požáru. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a

SOUČEK, V., CÁBOVÁ, K., a APELTAUER, T. Aplikace požárních a evakuačních modelů při posuzování bezpečnosti železničních tunelů s návazností na nařízení komise (EU) č. 1303/2014 (TSI SRT). In: Železniční mosty a Tunely. Praha, 21.01.2016. Praha: SUDOP Praha, a.s.. 2016, s. 87-93.

STANČÍK, V. Interakce kontinuálně podepřené koleje s mostem. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 35-38. ISBN 978-80-01-05963-0.

TKALENKO, I. Behaviour of Composite Steel and Fibre-concrete Columns at Elevated Temperature. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných

konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 15-16. ISBN 978-80-01-05963-0.

TRUSH, A. Turbulence Effects on Wind-induced Fatigue of Slender Steel Structures. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 57-62. ISBN 978-80-01-05963-0.

VELEBIL, L. a KUKLÍK, P. Chování prvků z mechanicky spojovaného křížem vrstveného dřeva. In: Dřevostavby 2016. Dřevostavby 2016. Volyně, 23.03.2016 - 24.03.2016. Volyně: VOŠ Volyně. 2016, s. 117-120. ISBN 978-80-86837-84-0.

VELEBIL, L. Tuhost spojů vrstev CLT prvků. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 63-68. ISBN 978-80-01-05963-0.

VELEBIL, L., ZELENÝ, R., VČELÁK, J., KUKLÍK, P. Integrace senzorů mechanického namáhání do struktury lepeného lamelového dřeva. In: Dřevostavby 2016. Dřevostavby 2016. Volyně, 23.03.2016 - 24.03.2016. Volyně: VOŠ Volyně. 2016, s. 141-144. ISBN 978-80-86837-84-0.

WALD, F. a CÁBOVÁ, K. Požární návrhové normy po roce 2020. In: Červený kohout 2016. 19. ročník požární konference ČERVENÝ KOHOUT. Frymburk, 30.03.2016 - 31.03.2016. České Budějovice: Dům techniky České Budějovice spol. s r. o.. 2016, s. 1-5. ISBN 978-80-02-02635-8.

WALD, F., KUREJKOVÁ, M., a DOLEJŠ, J. Navrhování styčnicků podle EN 1993-1-8 po roce 2020. In: DOLEJŠ, J., WALD, F., a KUREJKOVÁ, M., eds. Sborník přednášek KONSTRUKCE 2016. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK). 2016, s. 50-55. ISBN 9788090535633.

ZELENÝ, R., VČELÁK, J., VELEBIL, L., KUKLÍK, P. Simulace optovláknové mřížky pro účely vyhodnocení mechanického namáhání dřevěného nosníku. In: Dřevostavby 2016. Dřevostavby 2016. Volyně, 23.03.2016 - 24.03.2016. Volyně: VOŠ Volyně. 2016, s. 178-182. ISBN 978-80-86837-84-0.

ŽIDLICKÝ, B. Interakce tlaku s ohybem prutů z korozivzdorných ocelí. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 18.2. a 22.9. 2016. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 18.02.2016. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2016, s. 17-18. ISBN 978-80-01-05963-0.

### **Obhájené doktorské disertace**

ILČÍK J. - Dolejš (supervisor): Pákový systém pro fasádní lešení. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2016. 124s.

POŠTA R. - Dolejš (supervisor): Vyztužené válcové ocelové skořepiny za zvýšené teploty. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2016. 116s.

CHARVÁT M. – Macháček (supervisor): Podélný smyk ve spřažených ocelobetonových příhradových nosnících. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2016. 107s.

THÖNDEL Š. – Studnička (supervisor): Ocelobetonový nosník s vysokou žebrovou deskou: Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2016. 81s.

### **Výzkumné zprávy**

ELIÁŠOVÁ, M., SOKOL, Z., a FÍLA, J. Smykové zkoušky spojovacích malt pro zdivo ze skleněných cihel. Duchcov: Vitrablok s.r.o.. 2016, 1.

ELIÁŠOVÁ, M., SOKOL, Z., a FÍLA, J. Zatěžovací zkouška stěny z dutých skleněných tvárníc. Duchcov: Vitrablok s.r.o.. 2016, 2.

JANDERA, M. NA.2.9 Design assisted by testing, ČSN EN 1993-1-4 NA. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2016

JANDERA, M., MAŘÍK, J., a LITOŠ, J. Vyhodnocení výsledků zkoušek nosníků a konzol regálového systému SSI Schäfer. Hranice: SSI Schafer. 2016

RYJÁČEK, P. a KOLÍNSKÝ, V. Mostní závěr se zuby. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, Praha 6, CZ. 30201. 2016.

RYJÁČEK, P. a LITOŠ, J. Most ev.č. 20-068b1, mimořádná mostní prohlídka a diagnostický průzkum mostu. Ředitelství silnic a dálnic ČR. 2016

RYJÁČEK, P. a LITOŠ, J. Most ev.č. 3-069 Doubí – expertní posouzení stavu mostu. Ředitelství silnic a dálnic, ČR. 2016

RYJÁČEK, P., BRŮNA, M., a KARMAZÍN, K. Funkčnost a spolehlivost mostů s řídicí tyčí MW. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace. 2016

RYJÁČEK, P., CÁBOVÁ, K., VŮJTĚCH, J., KOLPASKÝ, L. MVL 725 Aplikace FRP polymerů pro vybavení železničních mostů. [Výsledky promítnuté do směrnic a nelegisl.předpisů]. 2016

RYJÁČEK, P., HRDOUŠEK, V., VACEK, V., KOLÍNSKÝ, V. I/29 Podolí, most ev.č. 29-003 – statická analýza. ŘSD ČR. 2016

RYJÁČEK, P., LITOŠ, J., a HENZL, J. Komplexní expertní posouzení stavu-I/4 Nerestce, most e.č. 4-031. ŘSD, ČR. 2016

RYJÁČEK, P., LITOŠ, J., POLÁK, M., PLACHÝ, T. Závěrečná zpráva z měření - most Oskar. Česká republika FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.. 2016

RYJÁČEK, P., POLÁK, M., PLACHÝ, T., LITOŠ, J., KUZNETSOV, S., POSPÍŠIL, S., MICHAL, O., VACHUTKA, T. Vyhodnocení stavu železničního mostu u Červené nad Vltavou – experimentální část. Časopis stavebnictví. 2016, X(09/2016), s. 34-41. ISSN 1802-2030.

RYJÁČEK, P., ROTTER, T., KAŠPÁREK, J., POLÁK, M., PLACHÝ, T., FIŠER, M. Výzkumná zpráva popisující postup prací a dosažené výsledky za rok 2016. Evropská 1692/37, 160 00 Praha: Technologická agentura ČR. 2016

RYJÁČEK, P., ŽITNÝ, J., MARKOVÁ, J., SÝKORA, M., POSPÍŠIL, S., KUZNETSOV, S. Pokročilé metody posuzování existujících ocelových mostů. Správa železniční dopravní cesty. 2016

RYJÁČEK, P., et al. Statická a dynamická zatěžovací zkouška mostu SO 03-20-02. EDIKT a.s.. 2016

SCHNEIDEROVÁ HERALOVÁ, R., VONDRUŠKA, M., TOMEK, A., KALČEV, P., MATĚJKA, P., NETUŠIL, M., TENCAR, J., ŠIKOLA, P. Oponentní expertní posudek Studie proveditelnosti projektu sídla NKÚ. Jankovcova 2, Praha 7: Nejvyšší kontrolní úřad. 2016, 10500050.

### **Výsledky s právní ochranou**

RYJÁČEK, P. a KOLÍNSKÝ, V. Mostní závěr s konzolovými zuby. [Prototyp]. 2016.

RYJÁČEK, P. a KAŠPÁREK, J. Mostní závěr v tichém provedení. [Prototyp]. 2016.

### **Vědecká a doktorandská výchova**

BLESÁK L., Champmanová.

DOLEJŠ J., Pošta R., Jára, Ilčík, Celler, Šefčíková, Červenka, Ornstová, Brtník.

ELIÁŠOVÁ M., Pravdová, Kalamar, Fíla, Hána, Arbuzov.

JANDERA M., Mařík, Prachař, Židlický.

KUKLÍK P., Šrůtek, Nechanický, Charvátová, Hasníková, Hataj, Velebil, Boubalík, Maddox, Kápl, Jirů.

MACHÁČEK J., Charvát, Kalmykova, Píchal, Vrbová, Svoboda.

MIKEŠ K., Mašová.

ROTTER T., Drozda, Jehlička, Kubiš, Hrazdírová.

RYJÁČEK P., Kolpaský, Macho, Stančík, Vůjtěch, Žitný.,

SOKOL Z., Gödrich, Hricík, Jirků.

STUDNIČKA J., Mandínek, Thöndel, Řehoř, Trush, Trýzna.

WALD F., Gregorová, Kočka, Kurejková, Schwarz, Tretyakov, Tkalenko, Tomek.

### **Řešitelé grantů**

ELIÁŠOVÁ, M., Spolupůsobení skleněných desek spojených polymerní vrstvou, GA14-17950S, 01.01.2014 -31.12.2016.

JANDERA, M., Promotion of new Eurocode rules for structural stainless steels, RFCS 709600, 01.07.2016 -31.12.2017.

KUKLÍK, P., Mechanicky spojované křížem vrstvené dřevo (CLT), LD15077, 17.10.2015 - 31.12.2017.

MACHÁČEK, J., Lokální napjatost vybraných konstrukcí. GA13-25781S, 01.02.2013 - 31.12.2016.

ROTTER, T., Progresivní mostní závěr s nízkou hlučností a inteligentními prvky, TA040307, 14 01.01.2015 - 31.12.2017.

RYJÁČEK, P., Chování ocelových konstrukcí zesílených FRP při náročných účincích prostředí LD15131, 06.10.2015 - 31.12.2016.

RYJÁČEK, P., Pokročilé metody posuzování degradovaných ocelových konstrukcí, LD15127, 06.10.2015 - 31.12.2017.

WALD, F., Sdružený model požární zkoušky konstrukce v peci, GA16-18448S, 01.01.2016 - 31.12.2018.

WALD, F., Valorisation of Knowledge for Sustainable Steel-Composite Bridges in Built Environment, RFCS 710068, 01.07.2016 - 30.06.2018.

WALD, F., Vývoj a výzkum ověřených modelů požáru a evakuace osob a jejich praktická aplikace při posuzování požární bezpečnosti staveb, VI20162019034, 01.01.2016 - 31.12.2018.

### **Hospodářská činnost**

Celkový objem činnosti katedry 6 763 222,45 Kč

Eliášová, M. HS 830-8301504A111 Vitrablok

Jandera, M. HS 830-8301604A046 Arcelor

HS 830-8301604A079 KERAMET

HS 830-8301604A133 Metal Trade

HS 860-8601603A000 SSI Akreditovaná činnost

HS 860-8601615A000 SSI Akreditovaná činnost

HS 860-8601679A000 ArcelorMittal Akreditovaná činnost

Kuklík, P. HS 830-8301504A116 NEN

HS 830-8301604A047 ÚNMZ  
HS 830-8301604A082 ÚNMZ  
HS 830-8301604A099 ÚNMZ  
Rotter, T. HS 830-8301504A0080 ŘSD  
Ryjáček, P. HS 830-8301404A111 SŽDC  
HS 830-8301404A112 SŽDC  
HS 830-8301404A112 SŽDC  
HS 830-8301504A057 SUDOP  
HS 830-8301504A067 FIRESTA  
HS 830-8301504A125 ŘSD  
HS 830-8301504A141 ŘSD  
HS 830-8301604A019 ŘSD  
HS 830-8301604A042 ŘSD  
HS 830-8301604A071 EDIKT  
HS 830-8301604A085 SŽDC  
HS830-8301604A093 SŽD  
HS 830-8301604A101 ŘSD  
HS 830-8301604A106 FIRESTA  
HS 830-8301604A126 ŘSD  
HS 830-8301604A167 SUDOP  
HS 840-8401605A000 uspořádání konference  
Sokol, Z., HS 860-8601660A000 Mašek, akreditovaná činnost  
Wald, F. HS 830-8301504A117 NEN  
HS 830-8301604A151 ÚNMZ