

PŘEHLED ČINNOSTI

KATEDRY OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

V ROCE 2017

Publikace/Monografie

WALD, F., POKORNÝ, M., HOROVÁ, K., HEJTMÁNEK, P., NAJMANOVÁ, H., BENÝŠEK, M., KUREJKOVÁ, M., SCHWARZ I., Modelování dynamiky požáru v budovách. 1. vyd. Praha: Česká technika – nakladatelství ČVUT, ČVUT v Praze. 2017, ISBN 978-80-01-05633-2.

WALD, F., ŠABATKA, L., BAJER, M., BARNAT, J., GÖDRICH, L., HOLOMEK, J., JEHLIČKA, P., KABELÁČ, J. Benchmark cases for advanced design of structural steel connections - Second extended edition. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT. 2017, ISBN 978-80-01-06313-2.

Články v zahraničních časopisech

BEDON, Ch., KALAMAR, R., a ELIÁŠOVÁ, M. Low velocity impact performance investigation on square hollow glass columns via full-scale experiments and Finite Element analyses. *Composite Structures*. 2017, 182, s. 311-325. ISSN 0263-8223.

DOLEJŠ, J., et al. DESIGN OF LIQUID - STORAGE TANK: RESULTS OF SOFTWARE MODELING VS CALCULATIONS ACCORDING TO EUROCODE [online]. *Electronic Journal of the faculty of civil engineering Osijek - e-GFOS*. 2017, 2017(15), s. 85-97. ISSN 1847-8948. Dostupné z: <http://e-gfos.gfos.hr/app/storage/protected/22-12-2017-10-49-05-paper-8-gulin.pdf>

GOREMIKINS, V., BLESÁK, L., NOVÁK, J., WALD, F. Experimental Investigation on SFRC behaviour under elevated temperature. *Journal of Structural Fire Engineering*. 2017, 2017(0), s. 287-299. ISSN 2040-2317.

HEJTMÁNEK, P., ŠEVČÍK, L., a CÁBOVÁ, K. INPUT DATA OF BURNING WOOD FOR CFD MODELLING USING SMALL - SCALE EXPERIMENTS [online]. *The Civil Engineering Journal*. 2017, 2017(4), s. 471-482. ISSN 1805-2576. Dostupné z: http://www.civilengineeringjournal.cz/archive/issues/2017/2017_4/4-2017-0038.pdf

JANDERA, M., SYAMSUDDIN, D., a ŽIDLICKÝ, B. Stainless Steel Beam-Column Behaviour. *The Open Civil Engineering Journal*. 2017, 11(1), s. 358-368. ISSN 1874-1495. Dostupné z: <https://benthamopen.com/ABSTRACT/TOCIEJ-11-358>

KALAMAR, R., BEDON, Ch., a ELIÁŠOVÁ, M. Assessing the structural behaviour of square hollow glass columns. *Engineering Structures*. 2017, 0(143), s. 127-140. ISSN 0141-0296.

KUREJKOVÁ, M. a WALD, F. Design of haunches in structural steel joints. *Journal of Civil Engineering and Management*. 2017, 23(6), s. 765-772. ISSN 1392-3730.

MACHÁČEK, J. a CHARVÁT, M. STUDY ON SHEAR CONNECTION OF BRIDGE STEEL TRUSS AND CONCRETE SLAB DECK. *Journal of Civil Engineering and Management*. 2017, 23(1), s. 105-112. ISSN 1392-3730. Dostupné z: <http://www.tandfonline.com/loi/tcem20>

MACHÁČEK, J. a JERMOLJEV, D. Steel structures in interaction with non-metallic membranes. *Journal of Civil Engineering and Management*. 2017, 23(3), s. 368-377. ISSN 1392-3730. Dostupné z: <http://dx.doi.org/10.3846/13923730.2015.1128482>

MACHALICKÁ, K. a ELIÁŠOVÁ, M. Adhesive joints in glass structures: effects of various materials in the connection, thickness of the adhesive layer, and ageing. *International Journal of Adhesion and Adhesives*. 2017, 72s. 10-22. ISSN 0143-7496. Dostupné z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143749616301816>

PÍCHAL, R. a MACHÁČEK, J. Buckling and Post-Buckling of Prestressed Stainless Steel Stayed Columns [online]. *Engineering Structures and Technologies*. 2017, 9(2), s. 63-69. ISSN 2029-882X. Dostupné z: <http://dx.doi.org/10.3846/2029882X.2016.1277169>

TRUSH, A., POSPÍŠIL, S., KUZNETSOV, S., KOZMAR, H. Wind-Tunnel Experiments on Vortex-Induced Vibration of Rough Bridge Cables. *Journal of Bridge Engineering*. 2017, 22(10), ISSN 1084-0702. Dostupné z: <http://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29BE.1943-5592.0001104>

Články v národních časopisech

BAROT, C., CÁBOVÁ, K., KUREJKOVÁ, M., WALD, F. Behaviour of a gusset plate connection under compression [online]. *The Civil Engineering Journal*. 2017, 2017(1), s. 77-90. ISSN 1805-2576.

BÍLÝ, P., FLÁDR, J., RYJÁČEK, P., STANČÍK, V. Přímá pojízdná mostovka z vláknobetonu: Pilotní aplikace. *BETON-technologie, konstrukce sanace*. 2017, 0(6), s. 46-51. ISSN 1213-3116.

DOLEJŠ, J. Rovinné modely pro statické výpočty dílcových fasádních lešení [online]. *Lešenář*. 2017, (13), s. 17-20. ISSN 2464-5338. Dostupné z: <http://www.komoralesenaru.cz/sites/default/files/pdf/casopis-lesenar>

HATAJ, M. a KUKLÍK, P. Složený sloup z dřevěných fošen s trojúhelníkovým příčným řezem. *Konstrukce* 2017, 16.(1), s. 38-39. ISSN 1213-8762.

JANDERA, M. Navrhování nosných konstrukcí z korozivzdorných ocelí. *Focus Nerez*. 2017, (166), s. 8-10. ISSN 1430-0036.

KUKLÍK, P., KUKLÍKOVÁ, A., a GREGOROVÁ, A. Kompozitní dřevobetonové stropní konstrukce s mechanickými spojovacími prostředky [online]. *TZB info*. 2017, 19(17), ISSN 1801-4399. Dostupné z: <http://stavba.tzb-info.cz/drevene-konstrukce/15665-kompozitni-drevobetonove-konstrukce-s-mechanickymispojovacicmi-prostredky>

KUKLÍK, P., KUKLÍKOVÁ, A., a GREGOROVÁ, A. Spřažené dřevobetonové stropní konstrukce za požáru. *Časopis Stavebnictví*. 2017, XI(0), s. 22-26. ISSN 1802-2030.

KUKLÍK, P., VELEBIL, L., a GREGOROVÁ, A. Technická normalizace a vícepodlažní dřevostavby [online]. *TZB info*. 2017, 19.(25.), ISSN 1801-4399. Dostupné z: <http://stavba.tzb-info.cz/drevostavby/15930-technicka-normalizace-a-vicepodlazni-drevostavby>

POŠTA, J., JÁRA, R., HASNÍKOVÁ, H., DOLEJŠ, J., KUKLÍKOVÁ, A., KUKLÍK, P. Metody pro nedestruktivní hodnocení dřeva a jejich přesnost [online]. *TZB info*. 2017, 19.(6), ISSN 1801-4399. Dostupné z: <http://stavba.tzb-info.cz/drevostavby/15337-metody-pro-nedestruktivni-hodnoceni-dreva-a-jejich-presnost>

ROTTER, T. Mostní dílo roku 2015. Silnice železnice (Česká republika, ID: 140520). 2017, 12(1), s. 72-76. ISSN 1801-822X. Dostupné z: <http://www.silnice-zeleznice.cz/>

ŠOPÍKOVÁ, E., KUKLÍKOVÁ, A., VYMLÁTIL, P., WALD, F. Požární zkoušky membránového působení dřevobetonové konstrukce s rozptýlenou výztuží [online]. *TZB info*. 2017, 19(5), ISSN 1801-4399. Dostupné z: <http://stavba.tzb-info.cz/drevene-konstrukce/15311-pozarni-zkousky-membranoveho-pusobeni-drevobetonove-konstrukce-s-rozptylenou-vyztuzi>

ŠOPÍKOVÁ, E., VYMLÁTIL, P., WALD, F., KUKLÍKOVÁ, A. Numerické modelování membránového působení dřevobetonové konstrukce s rozptýlenou výztuží za požáru [online]. *TZB info*. 2017, 19(15.), ISSN 1801-4399. Dostupné z: <http://stavba.tzb-info.cz/hruba-stavba/15601-numericke-modelovani-membranoveho-pusobeni-drevobetonove-konstrukce-s-rozptylenou-vyztuzi-za-pozaru>

Sborníky

STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9.2017. *Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí*. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 9-10. ISBN 978-80-01-06167-1. Dostupné z: <http://www.oceldrevo.fsv.cvut.cz/NFF/docs/sborniky/NFF-sbornik17.pdf>

Příspěvky v zahraničních sbornících

- BEDON, C., KOZLOWSKI, M., HONFI, D., MACHALICKÁ, K., ELIÁŠOVÁ, M., SANTOS, F. A., WÜEST, T., JORDAO, S., a LOUTER, C. Evaluating the structural performance of adaptive facades: general rules and guidelines for classification, experimental testing and numerical modeling [online]. In: Ne-xt facades. ne-xt facades - COST Action TU1403 Adaptive Facades Network; Mid-Term Conference. Mnichov, 07.11.2017. Technical University of Munich. 2017, s. 98-99.
- BEDON, Ch., KALAMAR, R., a ELIÁŠOVÁ, M. Glass Columns under Impact - Experimental and Numerical Analyses. In: POSPÍCHAL, V., et al., eds. Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention. Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention. Praha, 14.06.2017 - 16.06.2017. Curich:Trans Tech Publications. 2017, s. 82-89. sv. 755. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-0357-1236-0.
- BOTH, I., KYZLÍK, P., VÁCHA, J., WALD, F., ZAHARIA, R. The thermal response of corrugated web beams subjected to fire [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, ISSN 2509-7075.
- CÁBOVÁ, K. a WALD, F. A simplified model of travelling fire by the aid of HRR-parametric curves. In: 2nd International Fire Safety Symposium 2017. 2nd International Fire Safety Symposium 2017. Neapol, 07.06.2017 - 09.06.2017. Napoli: University of Naples "Federico II". 2017, s. 59-64. ISBN 978-88-89972-67-0.
- CÁBOVÁ, K., APELTAUER, T., OKŘINOVÁ, P., WALD, F. Application of fire and evacuation models in evaluation of fire safety in railway tunnels. In: KOHOUTKOVÁ, A. a BÍLÝ, P., eds. Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Praha, 20.09.2017 - 22.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 236. ISSN 1757-8981. Dostupné z: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/236/1/012080>
- CÁBOVÁ, K., LIŠKOVÁ, N., NOVOTNÁ, P., BENÝŠEK, M., ZEMAN, F., WALD, F. Modelling of standard fire test. In: FUIS, V., ed. Engineering Mechanics 2017 - Book of full texts. Engineering Mechanics 2017. Svatka, 15.05.2017 - 18.05.2017. Brno: Brno University of Technology. 2017, s. 226-229. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-214-5497-2.
- CÁBOVÁ, K., LIŠKOVÁ, N.; BENÝŠEK, M.; ZEMAN, F.; WALD, F. Numerical simulation of fire-resistance test of steel beam [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, ISSN 2509-7075.
- CÁBOVÁ, K., LIŠKOVÁ, N.; ZEMAN, F.; BENÝŠEK, M.; WALD, F. Numerical simulation of fire-resistance test. In: WANG, Y a GILLIE, M, eds. Applications of Fire Engineering. Applications of Structural Fire Engineering. Manchester, 07.09.2017 - 08.09.2017. Leiden: CRC Press/Balkema. 2017, s. 171-177. ISBN 978-1-138-09291-4.
- 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.. 2017, s. 3-8. Advanced Materials Research. ISSN 1022-6680. ISBN 978-3-0357-1092-2.
- DOLEJŠ, J. a ILČÍK, J. Simulation of the spatial behaviour of tubular façade scaffolding [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s. 4698-4703. ISSN 2509-7075. Dostupné z: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cepa.2017.1.issue-2-3/issuetoc>
- DOLEJŠ, J. a POŠTA, R. Failures of Stiffened Ducts Stressed by Temperature [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s. 4688-4697. ISSN 2509-7075. Dostupné z: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cepa.2017.1.issue-2-3/issuetoc>
- DROZDA, J. a ROTTER, T. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/236/1/012098>. In: BÍLÝ, P. a KOHOUTKOVÁ, A., eds. Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Praha, 20.09.2017 - 22.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 236. ISSN 1757-8981. Dostupné z: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/236/1/012098>

- FÍLA, J., ELIÁŠOVÁ, M., a SOKOL, Z. Glass Masonry - Experimental Verification of Bed Joint under Shear [online]. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 3rd International Conference on Innovative Materials, Structures and Technologies. Riga, 27.09.2017 - 29.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, sv. 251. ISSN 1757-899X. Dostupné z: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/251/1/012097/pdf>
- HÁNA, T., ELIÁŠOVÁ, M., MACHALICKÁ, K., VOKÁČ. Determination of PVB interlayer's shear modulus and its effect on normal stress distribution in laminated glass panels [online]. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 3rd International Conference on Innovative Materials, Structures and Technologies. Riga, 27.09.2017 - 29.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, sv. 251. ISSN 1757-899X. Dostupné z: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/251/1/012076/pdf>
- HÁNA, T., MACHALICKÁ, K., ELIÁŠOVÁ, M., VOKÁČ, M. Safety Design of Laminated Glass Regarding PVB Interlayer Stiffness. In: POSPÍCHAL, V., et al., eds. Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention. Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention. Praha, 14.06.2017 - 16.06.2017. Curich: Trans Tech Publications. 2017, s. 279-285. sv. 755. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-0357-1236-0.
- 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.. 2017, s.88-96. Advanced Materials Research. ISSN 1022-6680. ISBN 978-3-0357-1092-2.
- KALAMAR, R. a ELIÁŠOVÁ, M. Experimental evaluation of structural glass elements under compression. In: MEGUID, S.A. a SILVA GOMES, J.F., eds. Proceedings of the 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design. 7th International Conference MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN. Albufeira, 11.06.2017 - 15.06.2017. Porto: Edicoes INEGI. 2017, s. 1167-1174. ISBN 978-989-98832-7-7.
- KOLPASKÝ, L. a RYJÁČEK, P. Evaluation of fibre-reinforced polymer perfobond rib shear connector resistance tests [online]. 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. 2017, s. 159-164. ISBN 978-1-315-39382-7.
- KUBIŠ, P. a RYJÁČEK, P. Behaviour of several fatigue prone bridge details. In: BÍLÝ, P. a KOHOUTKOVÁ, A., eds. Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Praha, 20.09.2017 - 22.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 236. ISSN 1757-8981. Dostupné z: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/236/1/012065/pdf>
- KUKLÍK, P., KUKLÍKOVÁ, A., VELEBIL, L., GREGOROVÁ, A. Non-destructive Evaluation and Monitoring of Timber Structures. In: Proceedings International Scientific Conference Preservation of Cultural Heritage. International Scientific Conference Preservation of Cultural Heritage. Sofie, 23.11.2017 - 25.11.2017. Bulgarian Academy of Science and Arts. 2017, s. 309-316. ISBN 978-954-8931-52-6.
- KUŘÍKOVÁ, M., WALD, F., ŠABATKA, L., KABELÁČ, J. Design of haunches in structural steel joints [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s. 639-648. ISSN 2509-7075.
- MACHALICKÁ, K., ELIÁŠOVÁ, M., a VOKÁČ, M. Structural glued connections with different metal substrates[online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin:Ernst & Sohn. 2017, s. 679-684. ISSN 2509-7075. Dostupné z: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cepa.106/full>
- 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. 2017, s. 187-192. ISBN 978-1-138-03224-8. Dostupné z:<http://www.crcnetbase.com/doi/pdfplus/10.1201/9781315393827-34>

MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., a ELIÁŠOVÁ, M. Effect of laboratory Ageing on Structural Adhesive Joints with Metal Substrates. In: MEGUID, S.A. a SILVA GOMES, J.F., eds. Proceedings of the 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design. 7th International Conference MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN. Albufeira, 11.06.2017 - 15.06.2017. Porto: Edicoes INEGI. 2017, s. 325-332. ISBN 978-989-98832-7-7.

MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., a ELIÁŠOVÁ, M. Effect of Laboratory Ageing on Structural Adhesive Joints with Metal Substrates. In: SILVA GOMES, J.F. a MEGUID, A.S., eds. Progress in Mechanics and Materials in Design. 7th International Conference MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN. Albufeira, 11.06.2017 - 15.06.2017. Porto: Edicoes INEGI. 2017, s. 115-116. ISBN 978-989-98832-6-0.

MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., a ELIÁŠOVÁ, M. Experimental analysis of adhesively bonded joints for façade application exposed to accelerated ageing [online]. In: Ne-xt facades. ne-xt facades - COST Action TU1403 Adaptive Facades Network; Mid-Term Conference. Mnichov, 07.11.2017. Technical University of Munich. 2017, s. 96-97.

MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., a ELIÁŠOVÁ, M. Influence of artificial ageing on structural adhesive connection for façade application. In: DA SILVA, L., ed. Book of abstracts of the 4th international conference on structural adhesive bonding AB 2017. 4th international conference on structural adhesive bonding AB 2017. Porto, 06.07.2017 - 07.07.2017. Publindústria, Produção de Comunicação, Lda.. 2017, ISBN 978-989-723-243-5.

MAŘÍK, J. a JANDERA, M. Mechanical properties of cold-formed stainless steel [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s. 3641-3650. ISSN 2509-7075. Dostupné z: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cepa.420/full>

PÍČHAL, R. a MACHÁČEK, J. Buckling and post-buckling of prestressed stainless steel stayed columns[online]. In: DANIŪNAS, A., JUOZAPAITIS, A., a ZAVADSKAS, E. K., eds. Procedia Engineering. 12th International Conference "Modern Building Materials, Structures and Techniques. Vilnius, 26.05.2016 - 27.05.2016. Lausanne: Elsevier. 2017, s. 875-882. Modern Building Materials, Structures and Techniques.sv. 172. ISSN 1877-7058. Dostupné z: <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.089>

PÍČHAL, R. a MACHÁČEK, J. Experimental and Numerical Study of Stayed Steel Columns. In: FUIS, V., ed. Engineering Mechanics 2017 - Book of full texts. Engineering Mechanics 2017. Svratka, 15.05.2017 - 18.05.2017. Brno: Brno University of Technology. 2017, s. 774-777. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-214-5497-2. Dostupné z: http://www.engmech.cz/im/doc/EM2017_proceedings_all.pdf

PÍČHAL, R. a MACHÁČEK, J. Stainless Steel Prestressed Stayed Columns [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s. 1219- 1224. ISSN 2509-7075. Dostupné z:

PLACHÝ, T., POLÁK, M., a RYJÁČEK, P. Assessment of an Old Steel Railway Bridge Using Dynamic Tests[online]. In: GATTULLI, V, ROMEO, F, a VESTRONI, F, eds. Procedia Engineering. 10th International Conference on Structural Dynamics. Řím, 10.09.2017 - 13.09.2017. Oxford: Elsevier Ltd. 2017, s. 3053-3058. sv. 199. ISSN 1877-7058.

POSPÍŠIL, S., MACHÁČEK, M., HRAČOV, S., KUZNETSOV, S., TRUSH, A. Measurements of dynamic wind pressures on gable roofs - Comparison with ČSN en 1991-1-4. In: DYNAMICS OF CIVIL ENGINEERING AND TRANSPORT STRUCTURES AND WIND ENGINEERING(DYN-WIND'2017). 7th International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering DYN-WIND 2017. Trstená, 21.05.2017 - 25.05.2017. Les Ulis Cedex A: EDP Sciences - Web of Conferences. 2017, ISSN 2261-236X. Dostupné z: https://www.mateconferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/21/mateconf_dyn2017_00079.pdf

PRAVDOVÁ, I. a ELIÁŠOVÁ, M. Influence of an initial imperfection on the lateral and torsional buckling of hybrid beam. In: FUIS, V., ed. Engineering Mechanics 2017 - Book of full texts. Engineering Mechanics 2017.Svratka, 15.05.2017 - 18.05.2017. Brno: Brno University of Technology. 2017, s. 802-805. ISSN 1805-8248.ISBN 978-80-214-5497-2.

RYJÁČEK, P. a KOLPASKÝ, L. Push-out tests and evaluation of FRP perfobond rib shear connectors performance [online]. In: BÍLÝ, P. a KOHOUTKOVÁ, A., eds. Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017

(BESTInfra2017). Praha, 20.09.2017 - 22.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 236. ISSN 1757-899X.

RYJÁČEK, P., POLÁK, M., PLACHÝ, T., KAŠPÁREK, J. The dynamic behavior of the extremely skew railway bridge "Oskar" [online]. In: 2nd International Conference on Structural Integrity, ICSI 2017, 4-7 September 2017, Funchal, Madeira, Portugal. 2nd International Conference on Structural Integrity. Funchal, 04.09.2017 - 07.09.2017. Amsterdam: Elsevier B.V.. 2017, s. 1051-1056. Procedia Structural Integrity. sv. 5. ISSN 2452-3216.

SOKOL, Z., FÍLA, J., a ELIÁŠOVÁ, M. Load bearing test of wall from hollow glass blocks using Vitralock installation system. In: FUIS, V., ed. Engineering Mechanics 2017 - Book of full texts. Engineering Mechanics 2017. Svratka, 15.05.2017 - 18.05.2017. Brno: Brno University of Technology. 2017, s. 902-905. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-214-5497-2.

STANČÍK, V. a RYJÁČEK, P. Effects of biaxial and thermal loads on rail-slab track interaction behavior [online]. 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. 2017, s. 835-840. ISBN 978-1-315-39382-7.

STANČÍK, V., RYJÁČEK, P., a VOKÁČ, M. Steel bridge in interaction with modern slab track fastening systems under various vertical load levels. In: BÍLÝ, P. a KOHOUTKOVÁ, A., eds. Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Praha, 20.09.2017 - 22.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 236. ISSN 1757-8981. Dostupné z: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/236/1/012063>

ŠORF, M. a JANDERA, M. Trapezoidal sheet hangers and concentrated or linear load distribution in profiled sheeting [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s. 1563-1570. ISSN 2509-7075. Dostupné z: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cepa.199/full>

ŠTEFAN, R., PROCHÁZKA, J., NOVÁK, J., FLÁDR, J., WALD, F., KOHOUTKOVÁ, A., SCHEINHERROVÁ, L., ČÁCHOVÁ, M. Heat transfer in hybrid fibre reinforced concrete-steel composite column exposed to a gas-fired radiant heater [online]. In: ŠTEMBERK, P., et al., eds. Fibre Concrete 2017. Fibre Concrete 2017. Praha, 13.09.2017 - 16.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 246. ISSN 1757-899X. Dostupné z: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/246/1/012050/meta>

ŠULC, S., ŠMILAUER, V., a WALD, F. Coupled Simulation for Fire-Exposed Structures using CFD and Thermo-Mechanical Models. In: FUIS, V., ed. Engineering Mechanics 2017 - Book of full texts. Engineering Mechanics 2017. Svratka, 15.05.2017 - 18.05.2017. Brno: Brno University of Technology. 2017, ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-214-5497-2.

ŠULC, S., ŠMILAUER, V., a WALD, F. Coupled Simulation for Fire-Exposed Structures using CFD and Thermo-Mechanical Models. In: NMM 2017 - Nano & Macro Mechanics 2017. NMM2017 - Conference Nano and Macro Mechanics. Praha, 21.09.2017. Praha: Czech Technical University in Prague. 2017, sv. 13. ISSN 2336-5382. ISBN 978-80-01-06346-0.

TKALENKO, I., TRETYAKOV, A., WALD, F., NOVÁK, J., ŠTEFAN, R., KOHOUTKOVÁ, A. THE STEEL AND FIBRE-REINFORCED CONCRETE CIRCULAR HOLLOW SECTION COMPOSITE COLUMN EXPOSED TO FIRE [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s. 2678-2687. ISSN 2509-7075. Dostupné z: <http://www.eurosteel2017.dk/>

TRETYAKOV, A., TKALENKO, I., WALD, F., NOVÁK, J., ŠTEFAN, R., KOHOUTKOVÁ, A. Flexural stiffness of the composite steel and fibre-reinforced concrete circular hollow section column [online]. In: VAITOVÁ, M., et al., eds. Fibre Concrete 2017. Fibre Concrete 2017. Praha, 13.09.2017 - 16.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 246. ISSN 1757-899X. Dostupné z: <http://concrete.fsv.cvut.cz/fc2017/>

TRETYAKOV, A., TKALENKO, I., WALD, F., NOVÁK, J., ŠTEFAN, R., KOHOUTKOVÁ, A. To fire resistance of the steel and fibre-reinforced concrete circular hollow section column. In: GILLIE, M a WANG, Y, eds. Applications of Fire Engineering. Applications of Structural Fire Engineering. Manchester, 07.09.2017 - 08.09.2017. Leiden: CRC Press/Balkema. 2017, s. 73-79. ISBN 978-1-138-09291-4. Dostupné z: <http://www.mace.manchester.ac.uk/our-research/seminars/asfe/>

VŮJTĚCH, J., RYJÁČEK, P., a VOVESNÝ, M. Application of carbon FRP for fatigue strengthening of old steel structures [online]. In: 4th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes. 4th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes. Miskolc-Lillafured, 03.10.2016 - 07.10.2016. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 175. ISSN 1757-899X. Dostupné z: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/175/1/012063/meta>

VŮJTĚCH, J., RYJÁČEK, P., a VOVESNÝ, M. The numerical analysis of deteriorated steel elements reinforced with CFRP [online]. 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. 2017, s. 303-308. ISBN 978-1-315-39382-7.

WALD, F., COUCHAUX, M., VILD, M., KUŘÍKOVÁ, M., BAJER, M. Design of column base in EN 1993-1-8:2020. In: SHARMA, A. a HOFMANN, J., eds. Book of Abstracts of 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete. 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete. Stuttgart, 27.09.2017 - 29.09.2017. Stuttgart: University of Stuttgart. 2017, ISBN 978-3-945773-06-2.

WALD, F., KOČKA, M., JEHLIČKA, P., KOŽICH, M., KUŘÍKOVÁ, M., ŠABATKA, L., KOLAJA, D., KABELÁČ, J. To the advanced design models of hollow section joints. In: Stahlbau, Holzbau und Verbundbau. Stahlbau, Holzbau und Verbundbau. Stuttgart, 24.08.2017 - 25.08.2017. Stuttgart: University of Stuttgart. 2017, s. 176-181. ISBN 978-3-433-03246-6.

WALD, F., GÖDRICH, L., KUŘÍKOVÁ, M., ŠABATKA, L., KABELÁČ, J., KOLAJA, D. Validation and verification in design of structural steel connections [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s.143-152. ISSN 2509-7075.

ŽIDLICKÝ, B. a JANDERA, M. Combined loading of slender stainless steel SHS/RHS members [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s. 1048-1055. ISSN 2509-7075. Dostupné z: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cepa.145/full>

ŽIDLICKÝ, B. a JANDERA, M. SHS and RHS stainless steel slender members loaded by compression and bending interaction. In: BÍLÝ, P. a KOHOUTKOVÁ, A., eds. Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Praha, 20.09.2017 - 22.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 236. ISSN 1757-8981. Dostupné z: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/236/1/012064>

ŽITNÝ, J. a RYJÁČEK, P. Reserves in load capacity assessment of existing bridges [online]. In: BÍLÝ, P. a KOHOUTKOVÁ, A., eds. Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017). Praha, 20.09.2017 - 22.09.2017. Bristol: IOP Publishing Ltd. 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. sv. 236. ISSN 1757-899X.

ŽITNÝ, J., RYJÁČEK, P., a LEPŠ, M. The complex approach to optimization of composite bridges. In: Life-Cycle of Engineering Systems: Emphasis on Sustainable Civil Infrastructure. The Fifth International Symposium on Life-Cycle Engineering IALCCE 2016. Delft, 16.10.2016 - 20.10.2016. Londýn: Taylor & Francis Group. 2017, s. 1881-1890. ISBN 978-1-138-02847-0.

Příspěvky v domácích sbornících

CÁBOVÁ, K. a WALD, F. Choice of fire scenarios in difficult technological objects. In: Řízení rizik procesů spojených s technickými díly. Řízení rizik procesů spojených s technickými díly. Praha, 07.12.2017. Praha: ČVUT

v Praze, Fakulta dopravní, Ústav bezpečnostních technologií a inženýrství. 2017, s. 250-256. 1. sv. 1. ISBN 978-80-01-06351-4.

CELLER, J. Stabilita jednostranně opláštěných stěnových panelů pro dřevostavby. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 39-44. ISBN 978-80-01-06167-1.

ČERVENKA, P. Chování betonové desky v tlaku u styčnicků sprážených ocelobetonových rámců. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9.2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 9-10. ISBN 978-80-01-06167-1. Dostupné z: <http://www.oceldrevo.fsv.cvut.cz/NFF/docs/sborniky/NFF-sbornik17.pdf>

FÍLA, J. Smykové zkoušky zdiva z plných skleněných cihel. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 11-12. ISBN 978-80-01-06167-1.

HÁNA, T. Vliv polymerních fólií na chování vrstvených skel při zatížení, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 13-14. ISBN 978-80-01-06167-1.

JEHLIČKA, P. Styčníky hranatých uzavřených průřezů. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 15-16. ISBN 978-80-01-06167-1.

JEHLIČKA, P., RYJÁČEK, P., a WALD, F. Podpora posuzování životního cyklu ocelobetonových mostů. In: Sborník přednášek KONSTRUKCE 2017. 8. odborná konference České asociace ocelových konstrukcí Konstrukce 2017. Konopiště, 02.11.2017. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK). 2017, s. 1-5. ISBN 978-80-905356-4-0.

KALMYKOVA, S. EXPERIMENTÁLNÍ PROGRAM A HLAVNÍ VÝSLEDKY STYČNÍKŮ S EXCENRICITOU Z ROVINY VAZNÍKU. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017

KOLPASKÝ, L. SPŘÁŽENÉ KONSTRUKCE Z FRP A VYSOKOHODNOTNÉHO BETONU. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, ISBN 978-80-01-06167-1.

KUBIŠ, P. Vliv svařování na velikost předpínacích sil svařovaných táhel. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 19-20. ISBN 978-80-01-06167-1.

KUKLÍK, P., VELEBIL, L., a GREGOROVÁ, A. Aktuální problematika použití dřeva na vícepodlažní dřevostavby. In: Ocel', drevo, betón a sklo v konštrukciaách. XLII. celoštátny aktiv pracovníkov odboru ocel'ových konštrukcií so zahraničnou účasťou. Kaštel' v Kočovciach, 04.10.2017 - 06.10.2017. Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vydavateľstvo SPEKTRUM STU. 2017, s. 131-136. ISBN 978-80-227-4734-9.

KUKLÍK, P., VELEBIL, L., a GREGOROVÁ, A. Problematika požární odolnosti a tuhosti konstrukčních systémů dřevostaveb. In: Konference Dřevostavby v praxi. Konference Dřevostavby v praxi. Hotel Skalský dvůr, Lisek, 19.10.2017 - 20.10.2017. Broumy: DřevoPortál.cz. 2017, s. 57-60. ISSN 2533-509X.

MADDOX, J. Non-destructive Testing of Historic Timber Structures. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 21-22. ISBN 978-80-01-06167-1.

MACHO, M. Únavová životnost zkorodovaných ocelových mostních konstrukcí. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 27-30. ISBN 978-80-01-06167-1.

PÍCHAL, R. Stabilita předpjatých vzpínadlových sloupů z nerezové oceli. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 51-56. ISBN 978-80-01-06167-1.

ROTTER, T. Modernizace mostu Vysočina. In: ROTTER, T., ed. 55. celostátní konference o ocelových konstrukcích. 55. celostátní konference o ocelových konstrukcích. Hustopeče, 07.12.2017. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce. 2017, s. 18-21. ISBN 978-80-02-02730-0.

ROTTER, T. Rekonstrukce Žďákovského mostu. In: KŠIŇAN, A., ROTTER, T., a BARTOŠ, M., eds. XIX. konference Ocelové konstrukce 2017. XIX. konference Ocelové konstrukce 2017. Karlova Studánka, 17.05.2017. Ostrava - Zábřeh: SEKURKON. 2017, s. 91-96. ISBN 978-80-86604-72-5.

ROTTER, T. Rekonstrukce Žďákovského mostu. In: ROTTER, T., ed. XIX. konference Ocelové konstrukce 2017. Brno: Sekurkon. 2017, s. 91-96. ISBN 978-80-86604-72-5.

RYJÁČEK, P., POLÁK, M., LITOŠ, J., STANČÍK, V., ROSE, D. Experimentální činnosti při a po výstavbě mostu Oskar. In: Železniční mosty a tunely 2017, sborník příspěvků. Železniční mosty a tunely. Praha, 18.01.2017. Praha: SUDOP Praha a.s.. 2017, s. 9-16. ISBN 978-80-906789-0-3.

RYJÁČEK, P., STANČÍK, V., POLÁK, M., PLACHÝ, T., POKORNÝ, M. OCELOVÝ MOST V MIROŠOVĚ S EXTRÉMNĚ STLAČENOU STAVEBNÍ VÝŠKOU - PROJEKT, REALIZACE A EXPERIMENT. In: Železniční mosty a tunely 2017, sborník příspěvků. Železniční mosty a tunely. Praha, 18.01.2017. Praha: SUDOP Praha a.s.. 2017, s. 125-133. ISBN 978-80-906789-0-3.

RYJÁČEK, P., STANČÍK, V., POLÁK, M., PLACHÝ, T., POKORNÝ, M. Ocelový most v Mirošově s extrémně stlačenou stavební výškou - projekt, realizace a experiment. In: Sborník příspěvků 22. mezinárodní sympozium MOSTY/BRIDGES 2017. 22. Mezinárodní sympozium MOSTY/BRIDGES 2017. Brno, 27.04.2017 - 28.04.2017. Brno: Sekurkon. 2017, s. 343-349. ISBN 978-80-86604-71-8.

RYJÁČEK, P., ŽITNÝ, J., POSPÍŠIL, S., KUZNETSOV, S. Zatížení ocelových mostů větrem. In: Sborník příspěvků 22. mezinárodní sympozium MOSTY/BRIDGES 2017. 22. mezinárodní sympozium MOSTY/BRIDGES 2017. Brno, 27.04.2017 - 28.04.2017. Brno: Sekurkon. 2017, s. 147-151. ISBN 978-80-86604-71-8.

STANČÍK, V. Interakce kontinuálně podepřené koleje s ocelovým mostem. In: STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 57-62. ISBN 978-80-01-06167-1. Dostupné z: <http://www.oceldrevo.fsv.cvut.cz/NFF/docs/sborniky/NFF-sbornik17.pdf>

STUDNIČKA, J. a FÍLA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 25-26. ISBN 978-80-01-06167-1.

ŠABATKA, L., KABELÁČ, J., VILD, M., PERHÁČ, O., KUŘÍKOVÁ, M. IDEA Statica Connection - nová generace software pro projektování ocelových konstrukcí. In: Sborník přednášek KONSTRUKCE 2017. 8. odborná konference České asociace ocelových konstrukcí Konstrukce 2017. Konopiště, 02.11.2017. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK). 2017, s. 44-48. ISBN 978-80-905356-4-0.

ŠOPÍKOVÁ, E., VYMLÁTIL, P., WALD, F., KUKLÍKOVÁ, A. Numerický model dřevobetonové konstrukce s rozptýlenou výztuží za požáru. In: Dřevostavby 2017. Dřevostavby 2017. Volyně, 12.04.2017 - 13.04.2017. Volyně: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Volyně. 2017, s. 187-190. I.. sv. první. ISBN 978-80-86837-87-1.

TICHÝ, J., RYJÁČEK, P., ŠMILAUER, V., SLÁNSKÝ, B.JR., ŠEVČÍK, S. Zábradelní panely z UHPC pro rekonstrukci mostu v městě Sázava. In: 24. Betonářské dny 2017 - Sborník příspěvků. 24. Betonářské dny 2017.

Litomyšl, 22.11.2017 - 23.11.2017. Praha: ČBS – Česká betonářská společnost ČSSI. 2017, ISBN 978-80-906759-0-2.

WALD, F., KUŘÍKOVÁ, M., KOČKA, M., JEHLIČKA, P., KOŽICH, M., ŠABATKA, L., KOLAJA, D., KABELÁČ, J. Pokročilé modely přípojů uzavřených profilů. In: Sborník přednášek KONSTRUKCE 2017. 8. odborná konference České asociace ocelových konstrukcí Konstrukce 2017. Konopiště, 02.11.2017. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK). 2017, s. 38-42. ISBN 978-80-905356-4-0.

ŽIDLICKÝ, B. Interakce tlaku s ohybem prutů z korozivzdorných ocelí. In: FÍLA, J. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 16.2. a 26.9. 2017. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 16.02.2017. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2017, s. 35-38. ISBN 978-80-01-06167-1.

ŽITNÝ, J. POKROČILÉ METODY POSUZOVÁNÍ EXISTUJÍCÍCH OCELOVÝCH MOSTŮ NA ÚČINKY ZATÍŽENÍ

Obhájené doktorské disertace

BRTNÍK T., - Dolejš (supervisor): Svary prvků z vysokopevnostních ocelí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2017.

KUREJKOVÁ M., - Wald (supervisor): Tlačená výztuha ve styčniku ocelových konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2017.

HRICÁK J., - Sokol (supervisor): Ohýbané štíhlé průřezy za zvýšené teploty. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2017.

CHARVÁTOVÁ M., - Kuklík (supervisor): Požární odolnost lehkých dřevěných skeletů vícepodlažních budov. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2017.

JIRKŮ J., - Sokol (supervisor): Požární odolnost žárově zinkovaných profilů. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2017.

Výzkumné zprávy

KAŠPÁREK, J., STANČÍK, V., RYJÁČEK, P., POLÁK, M., ROTTER, T. Výzkumná zpráva o vyhodnocení podélných odporů monitoringu. Praha: SŽDC s.o.. 2017

RYJÁČEK, P., ROTTER, T.; KAŠPÁREK, J.; POLÁK, M.; PLACHÝ, T.; VALENTIN, J.; FIŠER, M. Výzkumná zpráva popisující postup prací a dosažené výsledky za rok 2017. Evropská 1692/37, 160 00 Praha: Technologická agentura ČR. 2017

RYJÁČEK, P., ŽITNÝ, J., MARKOVÁ, J., SÝKORA, M., KUZNETSOV, S., POSPÍŠIL, S. Pokročilé metody posuzování existujících ocelových mostů. Správa železniční dopravní cesty. 2017

ŽITNÝ, J. a RYJÁČEK, P. Hodnocení mostů pro VRT z hlediska LCC a LCA. Centrum pro efektivní a udržitelnou dopravní infrastrukturu (CESTI). 2017

ŽITNÝ, J. a RYJÁČEK, P. Nástroj pro optimalizaci spřažených ocelobetonových silničních mostů. Centrum pro efektivní a udržitelnou dopravní infrastrukturu (CESTI). 2017

Výsledky s právní ochranou

BÍLÝ, P., RYJÁČEK, P., a FLÁDR, J. Systém bezstojkového bednění pro deskové mosty malého rozpětí. [Užitný vzor] 2017.

KUKLÍK, P. Prvky pro spřažené dřevobetonové dílce - Spřažené dřevobetonové prefabrikované dílce.[Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2017, Dostupné z: <http://www.tzus.cz/certifikacevyrobku/technicke-navody/03-stavebni-vyrobky-ze-dreva-a-drevene-konstrukce>

RYJÁČEK, P., KAŠPÁREK, J., MACHO, M., FIŠER, M. Lamelový mostní závěr. [Užitný vzor] 2017.

RYJÁČEK, P. a KOLÍNSKÝ, V. Mostní závěr se zuby. [Patent] 2017.

Ostatní výsledky

STRAKOŠ, M., ANTON, O., BYDŽOVSKÝ, J., CIKRLA, P., ČERNÁ, A., DUFKA, Á., HASNÍKOVÁ, H., KERŠNER, Z. Nádraží Ostrava-Vítkovice. Historie - architektura - památkový potenciál. 1. vyd. Praha 1: Národní památkový ústav. 2017, ISBN 978-80-87967-14-0.

BÍLÝ, P., FLÁDR, J., RYJÁČEK, P., STANČÍK, V. Přimo pojižděná mostovka z vláknobetonu. [Ověřená technologie] 2017

CÁBOVÁ, K., WALD, F., BERNAS, M., APELTAUER, T., OKŘINOVÁ, P., APELTAUER, J. Aplikace numerických modelů pro bezpečnou evakuaci vozidel při požárech v železničních tunelech. [Uplatněná certifikovaná metodika (do RIV)]. 2017

ČÁPOVÁ, K., VČELÁK, J., a VELEBIL, L. FBG senzor pro měření mechanického přetvoření v betonových konstrukcích. [Funkční vzorek]. 2017

KOLAŘÍK, L., WALD, F., ŘEZNÍČEK, J., JANOVEC, J., RYJÁČEK, P., KUKLÍK, V., KOLAŘÍKOVÁ, M., PORT, P. Konstrukce a navrhování svarových spojů. Praha- Vršovice: Studio BESR - Digitální tisk. 2017, ISBN 978-80-01-06315-6.

ROTTER, T. 50 let Žďákovského mostu. 2017, Dostupné z: <http://www.silnice-zeleznice.cz/>

RYJÁČEK, P., ROTTER, T., KAŠPÁREK, J., VALENTIN, J., POHL, M. Metodika pro návrh mostního závěru včetně přechodové oblasti a pro použití inteligentních prvků. [Uplatněná certifikovaná metodika (do RIV)]. 2017

ŽITNÝ, J. a RYJÁČEK, P. Nástroj pro optimalizaci spřažených ocelobetonových mostů. [Software splňující podmínky RIV (dříve Autorizovaný)]. 2017, Dostupné z: <http://www.cesti.cz>

Vědecká a doktorandská výchova

BLESÁK L., Champmanová, Hřebenářová.

CÁBOVÁ K., Lišková.

DOLEJŠ J., Jára, Celler, Šefčíková, Červenka, Ornstová, Werunský.

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

JANDERA M., Mařík, Prachař, Židlický, Šorf.

KUKLÍK P., Nechanický, Charvátová, Hasníková, Hataj, Velebil, Maddox, Jírů.

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

ROTTER T., Drozda, Jehlička, Kubiš, Kašpárek.

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

SOKOL Z., Gödrich, Hricák, Jirků.

STUDNIČKA J., Řehoř, Trush.

WALD F., Gregorová, Kočka, Kurejková, Schwarz, Tretyakov, Tkalenko, Kožich, Vyhlás.

Řešitelé grantů

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., Nelineární stabilita a pevnost štíhlých konstrukcí s nelineárními materiálovými vlastnostmi, GA17-24769S, 01.01.2017- 31.12.2019.

ROTTER, T., Progresivní mostní závěr s nízkou hlučností a inteligentními prvky, TA04030714 01.01.2015 - 31.12.2017.

ROTTER, T., Multifunkční příhradová mostní konstrukce, TA02030749.

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.

WALD, F., Řízení rizik a bezpečnost složitých technologických objektů, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002649, 1.5.2017-31.3.2022.

WALD, F., Pokročilý návrh zesilování ocelové konstrukce pod zatížením, TH02020301, 01.01.2017- 31.12.2019.

WALD, F., Steel cladding systems for stabilization of steel buildings in fire, 01.07.2017- 01.07.2020. WALD, F., Temperature assessment of a vertical steel member subjected to localised fire – Valorisation, 01.07.2017- 31.12.2018. WALD, F., Valorisation of knowledge for European pre-QUALified steel JOINTS, 01.07.2017- 30.06.2019.

Hospodářská činnost

Celkový objem činnosti katedry 4 466 581,- Kč

Eliášová, M.	HS 830-8301504A111 Vitrablok
Jandera, M.	HS 860-8601742A000 Metal Trade
	HS 860-8601679A000 ArcelorMittal, akreditovaná činnost
	HS 860-8601743A000 Metal Trade
	HS 860-8601762A000 Astron Buildings
	HS 860-8601671A000 TOUAX, akreditovaná činnost
Kuklík, P.	HS 830-8301504A116 Garant Agreement
	HS 830-8301604A082 ÚNMZ
	HS 830-8301704A159 VVÚD
	HS 840-8401701A000 COST, konference
	HS 840-8401703A000 Veřejnost
Netušil, M.	HS 830-8301704A067 SolidSteel
Rotter, T.	HS 830-8301504A080 ŘSD
	HS 830-8301704A066 KSÚS
Ryjáček, P.	HS 830-8301604A167 SUDOP
	HS 830-8301504A067 FIRESTA
	HS 830-8301604A085 SŽDC

HS830-8301604A093 SŽDC

HS 830-8301704A025 FIRESTA

HS 830-8301704A040 SUDOP

HS 830-8301704A085 TSK

HS 830-8301704A088 SŽDC

HS 830-8301704A118 SŽDC

HS 830-8301704A144 Vintegra

HS 840-8401605A000 konference

HS 840-8401704A000 COST

Sokol, Z. HS 860-8601660A000 Mašek, laboratorní analýza

Wald, F. HS 830-8301504A117 NEN