

PŘEHLED O ČINNOSTI KATEDRY OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ V ROCE 2014

Publikace

Wald, F. - Burgess, I. - Kwasniewski, L. - Horová, K. - Caldová, E. - et al.: Benchmark studies, Verification of numerical models in fire engineering. 1. ed. Praha: CTU Publishing House, 2014. 328 p. ISBN 978-80-01-05442-0.

Wald, F. - Burgess, I. - Kwasniewski, L. - Horová, K. - Caldová, E. - et al.: Benchmark studies, Experimental validation of numerical models in fire engineering. 1. ed. Praha: CTU Publishing House, 2014. 198 p. ISBN 978-80-01-05443-7.

Wald, F. - Burgess, I. - Outinen, J. - Vila Real, P. - Horová, K.: Fire Eurocodes - The Future? 1. ed. Praha: CTU Publishing House, 2014. 120 p. ISBN 978-80-01-05476-5.

Wald, F. - Hofmann, J. - Kuhlmann, U. - Bečková, Š. - Schwarz, I.: Design of Steel-Concrete Joints - Design Manual I. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014. 166 p. ISBN 978-80-01-05439-0.

Hána, T. - Netušil, M. - Wald, F. - Gervásio, H. - Santos, P.: Nosné ocelové konstrukce z hlediska udržitelného rozvoje ve výstavbě - Podklady návrhu. 1. vyd. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014. 121 s. ISBN 978-80-01-05554-0.

Hána, T. - Netušil, M. - Wald, F. - Gervásio, H. - Santos, P.: Nosné ocelové konstrukce z hlediska udržitelného rozvoje ve výstavbě - Průvodce návrhem. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014. 194 s. ISBN 978-80-01-05553-3.

Wald, F. - Kuhlmann, U. - Hofmann, J. - Bečková, Š. - Schwarz, I.: Přípoje ocelových konstrukcí na betonové. 1. vyd. Praha: ČVUT v Praze, 2014. 169 s. ISBN 978-80-01-05429-1.

Kuhlmann, U. - Wald, F. - Hofmann, J. - Bečková, Š. - Schwarz, I.: Navrhování přípojů ocelových konstrukcí na betonové. 1. vyd. Praha: ČVUT v Praze, 2014. 107 s. ISBN 978-80-01-05528-1.

Články v zahraničních časopisech

Jandera, M. - Macháček, J.: Residual stress influence on material properties and column behaviour of stainless steel SHS. Thin-Walled Structures. 2014, vol. 83, no. 10, p. 12-18. ISSN 0263-8231.

Ryjáček, P. - Vokáč, M.: Long-term monitoring of steel railway bridge interaction with continuous welded rail. Journal of Constructional Steel Research. 2014, vol. 99, no. 99, p. 176-186. ISSN 0143-974X.

Hasníková, H. - Kuklík, P.: Various non-destructive methods for investigation of timber members from a historical structure. Wood Research. 2014, vol. 59, no. 3, art. no. 4, p. 411-420. ISSN 1336-4561.

Charvátová, M. - Kuklík, P.: Contribution to the Fire Resistance of Wall/Floor Assemblies with Gypsum Plasterboard. Wood Research. 2014, vol. 59, no. 3, art. no. 10, p. 471-482. ISSN 1336-4561.

Prachař, M. - Jandera, M. - Wald, F. - Zhao, B.: Fire Resistance of Slender Section Beams. Steel Construction. 2014, vol. 7, no. 3, art. no. 188, p. 188-192. ISSN 1867-0520.

Caldová, E. - Vymlátíl, P. - Wald, F. - Kuklíková, A.: Timber Steel Fiber-Reinforced Concrete Floor Slabs in Fire: Experimental and Numerical Modeling. Journal of Structural Engineering. 2014, vol. 140, no. 10, ISSN 0733-9445.

Caldová, E. - Blesák, L. - Wald, F. - Vymlátíl, P. - Kloiber, M. - et al.: Behaviour of Timber and Steel Fibre Reinforced Concrete Composite Constructions with Screwed Connections. Wood Research. 2014, vol. 59, no. 4, p. 639-659. ISSN 1336-4561.

Zhao, B. - Sanzel, A. - Wald, F. - Vila Real, P. - Hricák, J. - et al.: Development of simple fire design method for I shape thin wall steel members under simple bending. *Construction métallique*. 2014, vol. 50, no. 2, p. 2-23. ISSN 0045-8198.

Články v národních časopisech

Eliášová, M. - Netušil, M. - Bouška, P. - Vokáč, M. - Špaček, M.: Využití jednovrstvého tepelně tvrzeného skla na protihlukové stěny. *Konstrukce*. 2014, č. 1, s. 50-54. ISSN 1213-8762.

Ryjáček, P. - Pelant, M.: Netradiční lávky pro pěší. *Silnice železnice*. 2014, roč. 9, č. 1, s. 60-63. ISSN 1801-822X.

Kuklík, P.: Dřevostavby v současnosti. *Stavebnictví*. 2014, roč. VIII, č. 01-02/14, s. 32-34. ISSN 1802-2030.

Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Nechanický, P. - Gregorová, A.: Kompozitní dřevobetonové stropy. *Stavebnictví*. 2014, roč. VIII, č. 01-02/14, s. 35-38. ISSN 1802-2030.

Kuklík, P. - Dufková, M. - Rada, V.: Požární zkoušky dřevěných konstrukcí s lehkým dřevěným skeletem. *Stavebnictví*. 2014, roč. VIII, č. 01-02/14, s. 39-43. ISSN 1802-2030.

Velebil, L. - Kuklík, P.: Konstrukce z křížem vrstveného dřeva. *Stavebnictví*. 2014, roč. VIII, č. 01-02/14, s. 44-49. ISSN 1802-2030.

Sejkat, P. - Kuklík, P.: Kování pro dřevěné konstrukce. *Stavebnictví*. 2014, roč. VIII, č. 01-02/14, s. 50-55. ISSN 1802-2030.

Kuklík, P. - Charvátová, M.: Chování dřevostaveb za požáru. *Dřevoářský magazín*. 2014, roč. XV, č. 3, s. 60-63. ISSN 1338-371X.

Šabatka, L. - Kabeláč, J. - Wald, F. - Bajer, M.: Výpočetní modely styčníků ocelových konstrukcí. *Konstrukce*. 2014, roč. 13, č. 2, s. 86-90. ISSN 1213-8762.

Mařík, J. - Jandera, M.: Vliv tváření za studena na pevnostní charakteristiky korozivzdorných ocelí. *Stavební obzor*. 2014, roč. 23, č. 9-10, s. 125-130. ISSN 1210-4027.

Rotter, T. - Hrdoušek, V.: Milníky. *ERA21*. 2014, roč. 14, č. 4, s. 20-23. ISSN 1801-089X.

Sborníky

Wald, F. - Chiew, S.P. (ed.): *Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures*. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014. 453 p. ISBN 978-981-09-0077-9.

Studnička, J. - Řehoř, F. (ed.): *Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí*. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014. 83 s. ISBN 978-80-01-05522-9.

Příspěvky v zahraničních sbornících

Bouška, P. - Špaček, M. - Vokáč, M. - Eliášová, M. - Bittner, T.: Experimental Investigation of Transparent Glazed Noise Reducing Traffic Barrier Against Impact of Flying Stones. In *Advanced Materials Research*. Uetikon-Zurich: Trans Tech Publications Inc., 2014, p. 221-224. ISSN 1022-6680. ISBN 978-3-03835-083-5.

Caldová, E. - Vymlátil, P. - Blesák, L. - Wald, F. - Kuklíková, A.: Membrane Action of Timber Fibre Reinforced Concrete Composite Floor in Fire. In *Progress on Safety of Structures in Fire*. Shanghai: Tongji University Press, 2014, p. 349-354. ISBN 978-7-5608-5494-6.

- Drozda, J. - Marek, J. - Rotter, T.: Numerical simulation of crash test for bridge safety barrier. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 713-714. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Drozda, J. - Marek, J. - Rotter, T.: Numerical simulation of crash test for bridge safety barrier. In Engineering Progress, Nature and People. Zürich: IABSE, 2014, p. 80-81. ISBN 978-3-85748-134-5.
- Gödrich, L. - Kurejková, M. - Wald, F. - Sokol, Z.: The Bolts and Compressed Plates Modelling. In Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014, p. 215-224. ISBN 978-981-09-0077-9.
- Gödrich, L. - Wald, F. - Sokol, Z.: Advanced Modelling of End Plate. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 287-288. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Horová, K. - Jána, T. - Wald, F.: The effect of fire spread on steel-concrete floor. In Progress on Safety of Structures in Fire. Shanghai: Tongji University Press, 2014, p. 737-744. ISBN 978-7-5608-5494-6.
- Horová, K. - Wald, F. - Hozjan, T.: Structural Response of Composite Steel-Concrete Beam to Travelling Fire. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 795-796. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Charvát, M. - Macháček, J.: Bridge steel truss and concrete slab deck shear connection. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 703-704. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Charvátová, M. - Kuklík, P.: Full Scale Fire Tests of Timber-framed Buildings. In Progress on Safety of Structures in Fire. Shanghai: Tongji University Press, 2014, p. 609-614. ISBN 978-7-5608-5494-6.
- Jandera, M. - Ledecký, L.: Design of liner tray with distance screw connection in the narrow flange. In Proceedings of the METNET Seminar 2013 in Luleå. Hämeenlinna: HAMK University of Applied Sciences, 2014, p. 10-11. ISSN 1795-4231. ISBN 978-951-784-641-7.
- Jandera, M. - Mařík, J.: Material properties of cold-formed stainless steel. In Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014, p. 243-250. ISBN 978-981-09-0077-9.
- Jandera, M. - Syamsuddin, D.: Interaction Formula for Stainless Steel Beam-Columns. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 145-146. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Jára, R. - Pošta, J. - Ptáček, P. - Dolejš, J. - Kuklík, P.: The Comparison of Methods for Assessment of Modulus Elasticity and Strength of Spruce Samples. In COST Action FP1004 - Experimental Research with Timber. Bath: University of Bath, 2014, p. 73-76. ISBN 978-1-85790-183-2.
- Jermoljev, D. - Macháček, J.: Cooperation of Textile/Foil Membranes with Steel Structure. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 975-976. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Jirků, J. - Wald, F.: Fire Resistance of Hot Dip Galvanised Element. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 809-810. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Jirků, J. - Wald, F.: The temperature of Zinc Coated Steel Members in Fire. In Progress on Safety of Structures in Fire. Shanghai: Tongji University Press, 2014, p. 129-136. ISBN 978-7-5608-5494-6.
- Kalamar, R. - Eliášová, M.: Glass load bearing element subjected to compression. In Glass - Facade - Energy. Darmstadt: Technische Universität, 2014, p. 115-123. ISBN 978-3-86780-402-8.
- Kuklík, P. - Nechanický, P. - Kuklíková, A.: Development of Prefabricated Timber-Concrete Composite Floors. In Materials and Joints in Timber Structures. Dordrecht: Springer, 2014, p. 463-470. ISSN 2211-0844. ISBN 978-94-007-7810-8.

- Kurejková, M. - Wald, F.: Compressed Stiffeners in Structural Connections. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 317-318. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Liu, J. - Jána, T. - Wald, F.: Internal forces in the structure during fire test. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, ISBN 978-92-9147-121-8.
- Mařík, J. - Jandera, M.: Cold-forming Effect on Material Properties. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 65-66. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Netušil, M.: Pre-stressed single layered membrane structures for small and medium spans. In Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014, p. 295-300. ISBN 978-981-09-0077-9.
- Netušil, M. - Eliášová, M.: Polymer Adhesive as an Innovative Solution - Steel-Glass Connections use in Hybrid Structural Element. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 949-950. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Netušil, M. - Eliášová, M.: Trends and requirements for adhesives with load bearing role. In Proceedings of the Challenging Glass 4 and COST Action TU0905 Final Conference. Leiden: CRC Press/Balkema, 2014, p. 369-374. ISBN 978-1-138-00164-0.
- Pošta, J. - Dolejš, J. - Vitek, L.: Non-destructive examination of timber elements by radiometry. In COST Action FP1004 - Experimental Research with Timber. Bath: University of Bath, 2014, p. 168-172. ISBN 978-1-85790-183-2.
- Prachař, M. - Jandera, M. - Wald, F. - Zhao, B.: Lateral-torsional buckling of class 4 steel welded beams at elevated temperature. In Progress on Safety of Structures in Fire. Shanghai: Tongji University Press, 2014, p. 113-120. ISBN 978-7-5608-5494-6.
- Ryjáček, P. - Kolínský, V. - Očadlík, P.: Movable bridges design and testing in Czech Republic. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 747-748. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Ryjáček, P. - Očadlík, P. - Kolínský, V.: The design and experimental verification of a bascule bridge in the river port České Vrbné. In The Eight International Conference "Bridges in Danube Basin". Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 2014, p. 387-394. ISBN 978-3-658-03713-0.
- Ryjáček, P. - Stančík, V. - Vokáč, M. - Očadlík, P.: In-situ testing of railway bridge interaction with continuously welded rail. In Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014, p. 327-335. ISBN 978-981-09-0077-9.
- Ryjáček, P. - Vokáč, M.: Monitoring of steel railway bridge and continuous welded rail. In Proceedings of the METNET Seminar 2013 in Luleå. Hämeenlinna: HAMK University of Applied Sciences, 2014, p. 34-36. ISSN 1795-4231. ISBN 978-951-784-641-7.
- Ryjáček, P. - Vovesný, M.: Application of FRP Composites for Decks of Temporary Bridges. In Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014, p. 319-325. ISBN 978-981-09-0077-9.
- Řehoř, F. - Studnička, J.: Lateral buckling of continuous composite bridge girder. In Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014, p. 311-318. ISBN 978-981-09-0077-9.
- Řehoř, F. - Studnička, J.: Lateral Buckling of Continuous Composite Bridge Girder. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 743-744. ISBN 978-92-9147-121-8.
- Sejkot, P. - Kuklík, P.: Design of Three-Dimensional Nailing Plates. In COST Action FP1004 - Experimental Research with Timber. Bath: University of Bath, 2014, p. 9-12. ISBN 978-1-85790-183-2.

Schwarz, I. - Jandera, M.: Structural Fire Behaviour of Z Purlins. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 803-804. ISBN 978-92-9147-121-8.

Stančík, V. - Ryjáček, P.: Comparison of the accuracy of several bridge/rail coupling models with experimental and numerical results. In Proceedings of the Second International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE). Belgrade: City Net Scientific Research Center Ltd. Belgrade, 2014, p. 257-264. ISBN 978-86-916153-2-1.

Svoboda, O. - Macháček, J.: Behaviour of Steel Arch in Interaction with Non-metallic Membrane. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 981-982. ISBN 978-92-9147-121-8.

Svoboda, O. - Macháček, J.: Stabilization Effect of a Textile Membrane on Steel Tube Supporting Arch. In Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014, p. 361-367. ISBN 978-981-09-0077-9.

Teplá, R. - Rotter, T.: Tension bar systems under cyclic loading - Measuring of eigenfrequencies of tension bars on Troja bridge. In Eurosteel 2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2014, p. 757-758. ISBN 978-92-9147-121-8.

Terebesyová, M. - Ryparová, P. - Ptáček, P.: Utilization of Nanotechnologies for Prevention of Fungal Growth. In COST Action FP1004 - Experimental Research with Timber. Bath: University of Bath, 2014, p. 97-101. ISBN 978-1-85790-183-2.

Wald, F. - Gödrich, L. - Šabatka, L. - Kabeláč, J. - Navrátil, J.: Component Based Finite Element Model of Structural Connections. In Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014, p. 337-344. ISBN 978-981-09-0077-9.

Wald, F. - Kwasniewski, L. - Gödrich, L. - Kurejková, M.: Validation and verification procedures for connection design in steel structures. In Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD, 2014, p. 111-120. ISBN 978-981-09-0077-9.

Příspěvky v domácích sbornících

Bouška, P. - Bittner, T. - Eliášová, M. - Špaček, M. - Vokáč, M. - et al.: Estimating the Flexural Strength of Float Glass. In Experimental Stress Analysis 2014. Plzeň: Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o., 2014, p. 9-10. ISBN 978-80-261-0376-9.

Caldová, E. - Vymlátíl, P. - Kuklíková, A.: Timber -concrete ceiling exposed to the fire. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, s. 197-201. ISBN 978-80-86837-57-4.

Drozda, J.: Methodology of Validation of FE Model for Simulations of Real Crash Tests. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 43-48. ISBN 978-80-01-05522-9.

Drozda, J.: Using of finite element simulation for developing of new bridge parapet. In Sborník příspěvků 19.mezinárodní symposium Mosty/Bridges 2014. Brno: Sekurkon, 2014, s. 255-261. ISBN 978-80-86604-62-6.

Drozd, M.: Joints of Composite Concrete-Steel Frame Structures. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 9-10. ISBN 978-80-01-05522-9.

Gregorová, A.: Timber-Concrete Composite Floors in Fire. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 11-12. ISBN 978-80-01-05522-9.

- Hána, T. - Wald, F. - Netušil, M.: Evaluation of parameters for sustainability of steel structures. In Sborník přednášek KONSTRUKCE 2014. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK), 2014, s. 98-101. ISBN 978-80-905356-0-2.
- Hasníková, H.: Investigation of Timber of Historical Structures by Ultrasound. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 49-54. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Hataj, M.: Analytical and Numerical Models of Carpentry Joints. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 13-14. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Hataj, M. - Kuklík, P.: Analysis of historic timber joints behaviour and possibilities of strengthening. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, čl. č. 31, s. 181-184. ISBN 978-80-86837-57-4.
- Horčíčková, I.: Stability of Glass and Hybrid Glass Steel Beams. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 55-60. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Charvátová, M. - Kuklík, P. - Rada, V.: New Knowledge in Testing of Timber Structures. In Sborník příspěvků z konference Požární ochrana 2014. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2014, s. 45-47. ISSN 1803-1803. ISBN 978-80-7385-148-4.
- Ilčík, J.: The Lever System for Facade Scaffoldings. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 23-26. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Jára, R.: Anchorage of Load Bearing Sandwich Panels of Timber Structures. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 61-66. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Jára, R. - Pošta, J. - Ptáček, P. - Dolejš, J. - Kuklík, P.: Comparison of Non-Destructive Timber Classification Methods. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, s. 169-172. ISBN 978-80-86837-57-4.
- Kabeláč, J. - Šabatka, L. - Kurejková, M. - Wald, F.: Stability in steel structures joints. In Sborník 52. celostátní konference o ocelových konstrukcích Hustopeče 2014. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce, 2014, s. 20-25. ISBN 978-80-02-02530-6.
- Kalamar, R.: Glass Column Subjected to Centric Load. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 27-30. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Gregorová, A.: Methods for Investigating the Properties of Structural Timber. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, s. 257-260. ISBN 978-80-86837-57-4.
- Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Gregorová, A.: The Current State in the Sphere of Timber Buildings. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, s. 165-168. ISBN 978-80-86837-57-4.
- Kurejková, M.: Design of Compressed Stiffener in Joint. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 15-16. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Macháček, J. - Charvát, M.: Study on shear connection between bridge steel truss and concrete slab. In 20 th International Conference Engineering Mechanics 2014. Brno: Brno University of Technology, 2014, p. 372-375. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-214-4871-1.
- Marek, J. - Rotter, T. - Ryjáček, P.: Bridge expansion joints - market overview; rules, regulations, codes. In Sborník příspěvků 19. mezinárodní symposium Mosty/Bridges 2014. Brno: Sekurkon, 2014, s. 51-57. ISBN 978-80-86604-62-6.

- Mařík, J.: Influence of Cold-forming on Stainless Steel Mechanical Properties. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 67-72. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Pošta, J. - Dolejš, J. - Vítek, L.: Detection of Timber Built-in Elements Density Using Radiometry. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, s. 173-176. ISBN 978-80-86837-57-4.
- Prachař, M.: Lateral Torsional Buckling of Beams of Class 4 Cross-section at Elevated Temperature. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 73-78. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Psota, J. - Rotter, T.: Alternative shear connector for steel-concrete composite bridge deck. In Sborník příspěvků 19.mezinárodní symposium Mosty/Bridges 2014. Brno: Sekurkon, 2014, s. 231-237. ISBN 978-80-86604-62-6.
- Ptáček, P. - Terebesyová, M.: The Use of Microwave Radiation on the Liquidation of the Biotic Attack and Drying of Timber Structures. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, s. 129-132. ISBN 978-80-86837-57-4.
- Rada, V. - Dufková, M. - Kuklík, P.: How are tested timber buildings during fire. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, s. 193-196. ISBN 978-80-86837-57-4.
- Ryjáček, P. - Kroupar, M. - Tuzar, J. - Lacina, L. - Turek, T.: The timber pedestrian bridge to the Kunratice castle. In Sborník příspěvků 19.mezinárodní symposium Mosty/Bridges 2014. Brno: Sekurkon, 2014, s. 342-344. ISBN 978-80-86604-62-6.
- Ryjáček, P. - Očadlík, P. - Kohoutková, M.: The lift pedestrian bridge in the Hluboká port. In Sborník příspěvků 19.mezinárodní symposium Mosty/Bridges 2014. Brno: Sekurkon, 2014, s. 303-307. ISBN 978-80-86604-62-6.
- Ryjáček, P. - Rotter, T.: The steel structures for the effective and sustainable traffic infrastructure. In Sborník 52. celostátní konference o ocelových konstrukcích Hustopeče 2014. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce, 2014, s. 11-14. ISBN 978-80-02-02530-6.
- Řehoř, F.: Stability of Continuous Composite Bridge Girder. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 31-34. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Sejkot, P.: Thin-walled Steel Elements Optimalization. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 35-38. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Sejkot, P. - Kuklík, P.: Design of Spatial Connections of Timber Structures by Metal Works. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, s. 185-188. ISBN 978-80-86837-57-4.
- Schwarz, I.: Behaviour of Lightweight Z-shaped Purlin in Fire. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 17-18. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Studnička, J.: František Faltus Foundation. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 4-8. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Svoboda, O.: Stabilization of the steel structure by a non-metallic membrane. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 39-42. ISBN 978-80-01-05522-9.
- Teplá, R. - Rotter, T.: Measuring of eigenfrequencies of tension bars on Troja bridge. In Sborník příspěvků 19. mezinárodní symposium Mosty/Bridges 2014. Brno: Sekurkon, 2014, s. 190-195. ISBN 978-80-86604-62-6.

Trush, A.: Fatigue of Slender Steel Structures under Wind Loads. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 19-20. ISBN 978-80-01-05522-9.

Velebil, L.: Floor Structures of Cross Laminated Timber. In Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014, s. 21-22. ISBN 978-80-01-05522-9.

Velebil, L. - Kuklík, P.: Experimental Verification of Conduct Mechanically Connected Cross Laminated Timber Panels. In Dřevostavby 2014. Volyně: VOŠ Volyně, 2014, s. 177-180. ISBN 978-80-86837-57-4.

Vědecká a doktorandská výchova

Dolejš: Brtník, J. Pošta, R. Pošta, Jára, Tunega, Ilčík, Drozd, Celler, Šefčíková;

Eliášová: Fremr, Machalická, Horčíčková, Kalamar;

Jandera: Mařík, Prachař;

Kuklík: Starý, Tajbr, Šrůtek, Nechanický, Dufková-Charvátová, Hasníková, Sejkot, Hataj, Rada, Velebil;

Kuklíková: Caldová;

Macháček: Nguyen-Bergerová, Charvát, Jermoljev, Vrbová, Klášterka, Svoboda, Píchal, Pustka;

Mikeš: Mašová, Arbuzov;

Rotter: Psota, Teplá, Vovesný, Drozda, Marek;

Ryjáček: Stančík, Kolpaský;

Sokol: Vácha, Hricák, Jirků, Gödrich;

Studnička: Řehoř, Trush, Thöndel;

Wald: Horová, Jána, Tomšů, Bečková, Gregorová, Schwarz, Kurejková, Kočka.

HČ fakulty

Celkově za katedru – 1 263 601,50 Kč

Jandera, M.:

- HS 1404A031 Arcelor
- HS 1404A057 Alinvest Břidličná
- HS 1401A001 Konstat

Kuklík, P.

- HS 1404A160 ÚNMZ

Ryjáček, P.

- HS 1404A105 VPÚ DECO Praha
- HS 1404A111 SŽDC
- HS 1404A112 SŽDC
- HS 1404A113 SŽDC
- HS 1404A115 IOG Sanitas Management

Studnička, J.

- HS 1404A051 ÚNMZ

Wald, F.:

- HS 1404A132 Skála&Vít
- HS 1404A133 Skála&Vít
- HS 1404A109 Ruukki CZ

Granty

Eliášová, M.:

GA14-17950S - Spolupůsobení skleněných desek spojených polymerní vrstvou, 2014-2016.

Jandera, M.:

LD13016 - Chování tenkostěnných vaznic za požáru, 2013-2014.

GPP105/12/P307 - Vliv tváření za studena na mechanické vlastnosti korozivzdorných ocelí, 2012-2014

Kuklík, P.:

SVK 09/14/F1 – Experimental Research with Timber, 2014.

Kuklíková, A.:

LD14062 – Metody pro nedestruktivní vyšetřování vlastností konstrukčního dřeva, 2014-2015

Macháček, J.:

GA13-25781S - Lokální napjatost vybraných konstrukcí, 2013-2016.

Netušil, M.:

LD13014 – Pokročilá analýza vlivu stárnutí na lepené spoje konstrukcí ze skla, 2013-2014.

Bečková, Š.: SGS13/121/OHK1/2T/11 - Kotvení patní deskou namáhané obecným ohybem, 2013-2014

Drozd, M.: SGS14/036/OHK1/1T/11 – Styčníky ocelobetonových rámových konstrukcí, 2014

Gödrich, L.: SGS13/122/OHK1/2T/11 - Modelování styčnicků s čelní deskou metodou konečných prvků, 2013-2014

Gregorová, A.: SGS13/169/OHK1/3T/11 - Sprážené konstrukce za běžné teploty a za požáru, 2013-2015

Hataj, M.: SGS14/178/OHK1/3T/11 – Analýza tesařských spojů, 2014-2016

Charvátová, M.: SGS14/177/OHK1/3T/11 – Chování lehkých dřevěných skeletů za požáru, 2014-2016

Ilčík, J. - SGS13/168/OHK1/3T/11 - Nový kotvení systém pro fasádní lešení, 2013-2015

Jára, R.: SGS14/123/OHK1/2T/11 – Výztužné stěny dřevostaveb, 2014-2015

Jirků, J.: SGS14/037/OHK1/1T/11 – Energeticky efektivní návrh požární odolnosti smíšených konstrukcí, 2014

Kalamar, R.: SGS13/123/OHK1/2T/11 - Inovativní konstrukce ze skla, 2013-2014

Marek, J.: SGS14/124/OHK1/2T/11 – Modelování komplexní mostní konstrukce včetně zatížení dynamickým rázem a výpočet odezvy., 2014-2015

Mařík, J.: SGS14/125/OHK1/2T/11 – Vliv tváření zastudena na materiálové charakteristiky průřezů z korozivzdorných ocelí, 2014-2015

Prachař, M. - SGS13/124/OHK1/2T/11 - Návrh štíhlých a za studena tvářených průřezů, 2013-2014

Řehoř, F.: SGS13/170/OHK1/3T/11 - Ocelobetonové mostní konstrukce, 2013-2015

Sejkat, P.: SGS13/171/OHK1/3T/11 - Kování pro dřevěné konstrukce, 2013-2015

Švoboda, O.: SGS14/038/OHK1/1T/11 - Stabilitní ovlivnění nosného oblouku nekovovou membránou, 2014

Šefčíková, K.: SGS14/039/OHK1/1T/11 - Svary prvků z vysokopevnostních ocelí, 2014

Rotter, T.:

SGS14/126/OHK1/2T/11 – Interakce mostu a bezстыkové koleje, 2014-2015

Studnička, J.:

SVK 10/14/F1 - Jarní a podzimní seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014.

Wald, F.:

TU0904 - Správa networku COST Action, 2010-2016.

RFS2-CT-2013-00016 - Podrobné ověření udržitelnosti ocelových konstrukcí 2013-2015.

7C13002 - Valorisation of knowledge for innovative fastening solutions between steel and concrete, 2013-2014

TA03010680 - Pokročilý software pro optimální návrh obecných styčníků stavebních ocelových konstrukcí, 2013-2015.

RFS2-CT-2012-00022 - Zhodnocení vědomostí pro inovace připojení ocelových konstrukcí na betonové, 2012-2014.

LD11039 - Šíření požáru ve vícepodlažních objektech, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, Fakulta stavební, 2011-2014.

RFSR-CT-2011-00030 - Požární návrh ocelových prutů se svařovanými a válcovanými průřezy 4 třídy. 2011-2014.

Doktorské disertace obhájené v roce 2014

Bergerová Nguyen, G. - Macháček, J. (supervisor)

Spřažení trny malých průměrů. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2014.

Jána, T. - Wald, F. (supervisor)

Teplota připoje U profilem a čelní deskou při požáru. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2014.

Jermoljev, D. - Macháček, J. (supervisor)

Implementace nekovových membrán do ocelových konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2014.

Tajbr, A. - Kuklík, P. (supervisor)

Prostorová tuhost dřevěných střešních konstrukcí s kovovými deskami s prolisovanými trny. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2014.

Vácha, J. - Sokol, Z. (supervisor)

Požární odolnost nosníků s vlnitou stojinou, vliv nerovnoměrného rozdělení teploty ve stojině. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2014.

Vovesný, M. - Rotter, T. (supervisor)

Mostovkové panely z plastů vyztužených vlákny. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2014.

Docentská habilitační přednáška a docentská práce

Eliášová, M.: Sklo - materiál pro nosné konstrukce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2014. 28 s. ISBN 978-80-01-05508-3.

Ryjáček, P.: Moderní technologie výstavby ocelových mostů. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2014. 28 s.

Eliášová, M.: Hybridní nosníky z oceli a skla. 2013. 98 s.

Ryjáček, P.: Zatížení ocelových mostů od termické interakce s bezstykovou kolejí. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2014. 98 s.

Nepublikované přednášky

Macháček, J. - Charvát, M. - Čudejko, Martin: Návrh sprážených příhradových mostů. FSv ČVUT v Praze. 2014-09-16.

Výzkumné zprávy

Dolejš, J. - Jára, R. - Pošta, J.: Dřevěné lepené nosníky I-OSB. 2014. 8 s.

Feldmann, M. - Kasper, R. - Eliášová, M. - Abeln, B. - Gessler, A. - et al.: Guidance for European Structural Design of Glass Components. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2014. Report EUR 26439 EN. 204 p. ISSN 1018-5593. ISBN 978-92-79-35094-8.

Charvátová, M. - Kuklík, P.: Výpočet požární odolnosti nosných stěn s jednoplášťovým a dvouplášťovým obložení z OSB desek s protipožárním nástřikem. ČVUT v Praze, UCEEB, 2014. 7 s.

Jandera, M.: Vyhodnocení ohybové únosnosti stěnového systému z tenkostěnných kazet. 2014. 3 s.

Kuklík, P. - Řípková, K.: Zajištění činnosti zástupce ČR v tematické skupině TG1 při Evropské komisi. Buštěhrad: ČVUT v Praze, UCEEB, 2014. 8 s.

Kuklík, P. - Velebil, L. - Charvátová, M.: Evaluation report of the fire test - single storey wooden building. 2014. VZP201401. 9 p.

Ryjáček, P.: Expertní posouzení projektového návrhu mostu stavby „Rekonstrukce mostu v km 80,930 trati Hohenau (ÖBB) - Přerov“. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2014. 82 s.

Ryjáček, P. - Kolpaský, L. - Prachař, M. - Dupač, P.: Zpráva o provedení podrobné prohlídky ocelových konstrukcí v areálu Sanitas Říčany. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových konstrukcí, 2014. 59 s.

Wald, F.: Design of Steel-Concrete Joints. Stuttgart: Institute for Structural Design, 2014. 3. 66 p.

Wald, F.: Kotvení patní a kotevní deskou a trny s hlavou. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014. 1. 64 s.

Wald, F. - Jandera, M. - Prachař, M. - Hricák, J. - Zhao, B. - et al.: Fire Design of Steel Members with Welded or Hot-rolled Class 4 Cross-sections - Final Report. 2014. 100 p.

Výsledky s právní ochranou

Prototyp, uplatněná metodika, funkční vzorek, autorizovaný software, výsledky promítnuté do právních předpisů, užitečný vzor, průmyslový vzor

Dolejš, J. - Jára, R.: Kotvení nosných sendvičových panelů dřevostaveb. Užitečný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 26374.

Dolejš, J. - Jára, R.: Spoj nosných sendvičových panelů dřevostaveb. Užitečný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 26711.

Hataj, M. - Vídenský, J.: Vyztužený dřevěný nosník. Užitečný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 26812.

Kolařík, L. - Suchánek, J. - Rotter, T. - Dunovský, J. - Fišer, M. - et al.: Zábradelní svodidlo. Užitečný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 26960.

Dolejš, J. - Brtník, T.: Svařování vysokopevnostních termomechanicky válcovaných (TM) a přímo kalených ocelí (QC) pevnostní třídy 960 MPa trubičkovými elektrodami shodných a nižších pevností. [Ověřená technologie]. Vlastník: ČVUT FSv Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2014.

Pořádání konference

Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Gregorová, A. - Sejkot, P.: COST Action FP1004 - Experimental Research with Timber. 2014.

Studnička, J.: Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí – jarní, 2014.

Studnička, J.: Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí – podzimní, 2014.

Wald, F.: Novinky v ocelových a dřevěných konstrukcích se zaměřením na styčníky. 2014.

Wald, F.: Steel Space and Composite Structures. 2014.

Wald, F. - Netušil, M.: Novinky v ocelových a dřevěných konstrukcích se zaměřením na udržitelnost výstavby. 2014.