

PŘEHLED O ČINNOSTI KATEDRY OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ V ROCE 2015

Publikace

Wald, F. - Macháček, J. - Eliášová, M. - Ryjáček, P. - Dolejš, J. - et al.: Novinky v navrhování ocelových a dřevěných konstrukcí se zaměřením na skleněné konstrukce. Praha: ČVUT, 2015. 112 s. ISBN 978-80-01-05780-3.

Wald, F. - Pokorný, M. - Horová, K. - Hejtmánek, P. - Najmanová, H. - et al.: Modelování dynamiky požáru při návrhu konstrukcí. 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, ČVUT v Praze, 2015. 82 s. ISBN 978-80-01-05633-2.

Dolejš, J. - Ilčík, J. - Kunst, I. - Píček, Z. - Škréta, K. - et al.: Lešení v zrcadle norem. 1. vyd. Praha: ČVUT v Praze, 2015. 192 s. ISBN 978-80-01-05706-3.

Kopřiva, M. - Netušil, M. - Achten, H. - Hirňal, Z.: Membránová architektura. 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, ČVUT v Praze, 2015. 202 s. ISBN 978-80-01-05693-6.

Veljkovic, M. - Simoes da Silva, L. - Simoes, R. - Wald, F. - Jaspart, J.-P. - et al.: Eurocodes: Background & Applications Design of Steel Buildings. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2015. 466 p. ISBN 978-92-79-49573-1.

Články v zahraničních časopisech

Blesák, L. - Caldová, E.C. - Wald, F.: Unprotected timber-fibre reinforced concrete slab in fire. In: Wood Research. 2015, vol. 2015, art. no. 886, p. 605-615. ISSN 1336-4561.

Netušil, M. - Eliášová, M.: Design and evaluation of bonded composite glass beams. In: ICE Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Structures and Buildings. 2015, vol. 168, no. 7, p. 490-499. ISSN 0965-0911.

Horová, K. - Entler, S. - Wald, F.: Interactive interoperability between firefighters and fire protection equipment. In: Journal of Structural Fire Engineering. 2015, vol. 6(2), no. 6 (2), p. 113-121. ISSN 2040-2317.

Jána, T. - Wang, Y.C. - Wald, F. - Horová, K.: Temperatures and thermal boundary conditions in reverse channel connections to concrete filled steel sections during standard and natural fire tests. In: Fire Safety Journal. 2015, vol. 78, art. no. 2342, p. 55-70. ISSN 0379-7112.

Pošta, J. - Dolejš, J.: Non-destructive Assessment of Timber Elements with an Emphasis on Radiometry. In: International Journal of Architectural Heritage. 2015, vol. 9, no. 6, p. 655-664. ISSN 1558-3058.

Prachař, M. - Jandera, M. - Wald, F. - Zhao, B.: Lateral Torsional-Buckling of Class 4 Steel Plate Beams at Elevated Temperature: Experimental and Numerical Comparison. In: Journal of Structural Fire Engineering. 2015, vol. 6, no. 3, p. 223-235. ISSN 2040-2317.

Caldová, E. - Vymlátil, P. - Wald, F. - Kuklíková, A.: Timber Steel Fiber-Reinforced Concrete Floor Slabs in Fire: Experimental and Numerical Modeling. In: Journal of Structural Engineering. 2015, vol. 141, no. 9, art. no. 04014214, ISSN 0733-9445.

Machalická, K. - Eliášová, M. - Netušil, M.: Material Properties of Adhesives for Shear Bonded Connections of Structural Glass. In: Pollack Periodica, An International Journal for Engineering and Information Sciences. 2015, vol. 10, no. 2, p. 57-68. ISSN 1788-1994.

Macho, M. - Ryjáček, P.: The behaviour of the heavily corroded steel structures. In: Interdisciplinarity in Theory and Practice. 2015, vol. 2015, p. 222-227. ISSN 2344-2409.

Goremikins, V. - Šejnoha, J. - Wald, F. - Bednář, J.: Analytical model of composite floors with steel fibre reinforced concrete slab subjected to fire. In: Journal of Civil Engineering and Management. 2015, p. 1-9. ISSN 1392-3730.

Jána, T. - Wald, F.: Reduction of Connection Resistance During Veselí Fire Tests. In: Journal of Structural Fire Engineering. 2015, vol. 6, no. 1, p. 21-27. ISSN 2040-2317.

Jirků, J. - Wald, F.: Influence of Zinc Coating to a Temperature of Steel Members in Fire. In: Journal of Structural Fire Engineering. 2015, vol. 6, p. 141-146. ISSN 2040-2317.

Šabatka, L. - Wald, F. - Kabeláč, J. - Kolaja, D. - Pospíšil, M.: Structural Analysis and Design of Steel Connections Using Component Based Finite Element Model. In: Journal of Civil Engineering and Architecture. 2015, vol. 9, no. 9, p. 1-7. ISSN 1934-7359.

Články v národních časopisech

Horová, K. - Wald, F.: Temperature heterogeneity of travelling fire and its influence on composite steel-concrete floor. In: Stavební obzor. 2015, vol. 1, no. 1, art. no. 6, ISSN 1805-2576.

Jandera, M. - Schwarz, I. - Matias Arrais, F. - Slatinka, M.: Numerický model Z vaznic za požáru. In: Konstrukce. 2015, roč. 2015, č. 4, s. 16-18. ISSN 1803-8433.

Schwarz, I. - Jandera, M.: Zkouška chování tenkostěnných Z vaznic za požáru. In: Konstrukce. 2015, roč. 2015, č. 1, s. 40-43. ISSN 1803-8433.

Hataj, M. - Kuklík, P.: Analýza šikmého středního čepování s krátkým zhlavím. In: TZB info. 2015, čl. č. 12301, ISSN 1801-4399.

Kuklík, P.: Zesilování dřevěných prvků a spojů na tah kolmo k vláknům. In: TZB info. 2015, čl. č. 13543, ISSN 1801-4399.

Kuklík, P. - Gregorová, A.: Minulost a současnost staveb ze dřeva. In: Stavebnictví. 2015, roč. IX, č. 01-02, s. 4-9. ISSN 1802-2030.

Kuklík, P. - Charvátová, M.: Příspěvek OSB desek s požárním nástřikem k požární odolnosti. In: Stavebnictví. 2015, roč. IX, č. 01-02, s. 16-19. ISSN 1802-2030.

Kuklík, P. - Kuklíková, A.: Technické normy pro navrhování dřevěných konstrukcí. In: Stavebnictví. 2015, roč. IX, č. 01-02, s. 20-21. ISSN 1802-2030.

Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Gregorová, A.: Metody pro nedestruktivní vyšetřování vlastností konstrukčního dřeva. In: Stavebnictví. 2015, roč. IX, č. 01-02, s. 10-11. ISSN 1802-2030.

Sejkat, P. - Kuklík, P.: Navrhování prostorových přípojí dřevostaveb za pomoci kování. In: TZB-info: portál pro technická zařízení budov. 2015, roč. 17., č. 11., čl. č. 12404, ISSN 1801-4399.

Vodička, A. - Mlejnek, P. - Včelák, J. - Ptáček, P. - Kuklík, P.: Může být vlhkost nepřitelem dřevostaveb? In: TZB info. 2015, roč. 17, č. 25, ISSN 1801-4399.

Rotter, T.: Rekonstrukce Žďákovského mostu. In: Silniční obzor. 2015, roč. 76, č. 9, s. 246-249. ISSN 0322-7154.

Rotter, T.: Ocel pro stavební ocelové konstrukce. In: TZB info. 2015, roč. 17, čl. č. 13744, ISSN 1801-4399.

Rotter, T.: Mostní dílo roku 2013. In: Silnice Železnice. 2015, roč. 10, č. 1, s. 56-58. ISSN 1801-822X.

Ryjáček, P. - Stančík, V. - Vokáč, M.: Aktuální experimentální výsledky v oblasti interakce mostu a bezstykové koleje. In: Železniční mosty a tunely. Praha: SUDOP Praha, a.s., 2015, s. 101-107.

Dvořák, O. - Wald, F.: Požární zkouška osobního automobilu na otevřeném prostranství. In: TZB info. 2015, roč. 17., č. 39., ISSN 1801-4399.

Dvořák, O. - Wald, F.: Large - Scale Fire Test with a Passenger Car in an Open Area. In: Stavební obzor. 2015, vol. 24, no. 2, art. no. 8, p. 1-19. ISSN 1805-2576.

Sborníky

Wald, F. - Burgess, I. - Jelčič Rukavina, M. - Bjegović, D. - Cábová, K. (ed.): Proceedings of the International Conference in Dubrovnik, 15-16 October 2015. Praha: Czech Technical University in Prague, 2015. 499 p. ISSN 2336-7318. ISBN 978-80-01-05204-4.

Studnička, J. - Řehoř, F. (ed.): Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 20.5. a 22.9. 2015. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 75 s. ISBN 978-80-01-05741-4.

Příspěvky v zahraničních sbornících

Goremikins, V. - Blesák, L. - Novák, J. - Wald, F.: To Testing of Steel Fibre Reinforced Concrete at Elevated Temperature. In: Proceedings of the International Conference in Dubrovnik, 15-16 October 2015. Praha: Czech Technical University in Prague, 2015, p. 349-354. ISSN 2336-7318. ISBN 978-80-01-05204-4.

Goremikins, V. - Blesák, L. - Wald, F.: To Stress-strain Behaviour of Steel Fibre Reinforced Concrete at Elevated Temperature. In: Proceedings of PROTECT 2015 - Response of Structures Under Extreme Loading. Lancaster, Pennsylvania: DEStech Publications, Inc., 2015, p. 197-203. ISBN 978-1-60595-227-7.

Cábová, K. - Wald, F. - Apeltauer, J.: Verification of Numerical Model of Fire and Smoke Development in Railway Tunnel. In: Proceedings of the International Conference in Dubrovnik, 15-16 October 2015. Praha: Czech Technical University in Prague, 2015, p. 368-373. ISSN 2336-7318. ISBN 978-80-01-05204-4.

Horová, K. - Hejtmánek, P. - Wald, F. - Entler, S.: Inclined coal handling bridge after fire. In: Proceedings of the International Fire Safety Symposium IFireSS 2015. Coimbra: Universidade de Coimbra, 2015, p. 99-105. ISSN 2412-2629. ISBN 978-989-98435-5-4.

Ilčík, J. - Vikas, A. - Dolejš, J.: Validation of Finite Element Updated Models of the Developed Façade Scaffold Anchor. In: 2nd International Conference Innovative Materials, Structures and Technologies - Book of Abstracts. Riga: Riga Technical University, 2015, p. 48. ISBN 978-9934-10-742-9.

Pošta, J. - Jára, R. - Ptáček, P. - Dolejš, J. - Kuklík, P.: Comparison of Results from Evaluating of Timber by Non-Destructive Methods, Conclusive Tests and Grading Machines. In: Proceedings of the International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, SHATIS 15. Wrocław: Wrocław University of Technology, 2015, p. 534-542. ISSN 0860-2395. ISBN 978-83-7125-255-6.

Šefčíková, K. - Brtník, T. - Dolejš, J. - Keltamaki, K. - Toppila, R.: Mechanical Properties of Heat Affected Zone of High Strength Steels. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, p. 1-8. ISSN 1757-8981.

Machalická, K. - Eliášová, M.: Behaviour of Glued Connections under Shear Loading. In: Proceedings of the 11th Conference on Local Mechanical Properties. Uetikon-Zurich: Trans Tech Publications, 2015, p. 241-244. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-03835-555-7.

Bouška, P. - Bittner, T. - Eliášová, M. - Špaček, M. - Vokáč, M. - et al.: Flexural Strength of Float Glass. In: Applied Methods of the Analysis of Static and Dynamic Loads of Structures and Machines. Zürich: Trans Tech Publications Offices LTD, 2015, p. 341-344. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03835-413-0.

Kalamar, R. - Eliášová, M.: Load Bearing Innovative Construction from Glass. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, art. no. 012066, ISSN 1757-8981.

- Machalická, K. - Pravdová, I. - Eliášová, M.: Shear Adhesive Connections for Glass Structures. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, art. no. 012069, ISSN 1757-8981.
- Arrais, F. - Lopes, N. - Jandera, M. - Schwarz, I. - Vila Real, P.: Numerical Modeling of Cold-formed Z Purlins Fire Resistance Test. In: X Congresso de Construção Metálica e Mista. Coimbra: cmm - Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista, 2015, p. 661-670. ISBN 978-989-99226-1-7.
- Prachař, M. - Jandera, M. - Wald, F. - Zhao, B.: Numerical study of slender section beams subjected to lateral-torsional buckling at elevated temperature. In: Eight International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS 2015). Lisbon: Instituto Superior Técnico, Technical University of Lisbon, National Civil Engineering Laboratory, 2015
- Schwarz, I. - Slatinka, M. - Jandera, M.: Structural Fire Behaviour of Z Purlins. In: Proceedings of the International Conference in Dubrovnik, 15-16 October 2015. Praha: Czech Technical University in Prague, 2015, p. 141-146. ISSN 2336-7318. ISBN 978-80-01-05204-4.
- Hasníková, H. - Vídenský, J. - Kuklík, P.: Influence of the Device Structure on the Outputs of Semi-Destructive Testing of Wood by Pilodyn 6J. In: Proceedings of the International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, SHATIS 15. Wrocław: Wrocław University of Technology, 2015, p. 504-512. ISSN 0860-2395. ISBN 978-83-7125-255-6.
- Hataj, M. - Vídenský, J. - Kuklík, P.: New Method of Timber Element Joining Exposed to Embedment Perpendicular to Grain. In: Proceedings of the International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, SHATIS 15. Wrocław: Wrocław University of Technology, 2015, p. 907-913. ISSN 0860-2395. ISBN 978-83-7125-255-6.
- Kuklík, P. - Charvátová, M.: The Behaviour of Special OSB Boards under Fire Conditions, The influence of OSB board's fire coating on the fire resistance of light timber frame assemblies. In: Proceedings of the International Conference in Dubrovnik, 15-16 October 2015. Praha: Czech Technical University in Prague, 2015, p. 282-287. ISSN 2336-7318. ISBN 978-80-01-05204-4.
- Kuklík, P. - Charvátová, M.: The Behavior of OSB Boards Fire Protection Coating under The Nominal Fire. In: Proceedings of the 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design. Porto: Universidade de Porto, 2015, art. no. 5640, p. 2409-2414. ISBN 978-989-98832-3-9.
- Kuklík, P. - Velebil, L.: Behaviour of Mechanically Laminated CLT Members. In: 2nd International Conference Innovative Materials, Structures and Technologies - Book of Abstracts. Riga: Riga Technical University, 2015, p. 67. ISBN 978-9934-10-742-9.
- Kuklík, P. - Velebil, L.: Behaviour of Mechanically Laminated CLT Members. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, art. no. 012056, p. 1-7. ISSN 1757-8981.
- Sejkot, P. - Ormarsson, S. - Vessby, J. - Kuklík, P.: Determination of Load Bearing Capacity for Spatial Joint with Steel Angle Brackets. In: 2nd International Conference Innovative Materials, Structures and Technologies - Book of Abstracts. Riga: Riga Technical University, 2015, p. 102-103. ISBN 978-9934-10-742-9.
- Sejkot, P. - Ormarsson, S. - Vessby, J. - Kuklík, P.: Determination of Load Bearing Capacity for Spatial Joint with Steel Angle Brackets. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, art. no. 012070, p. 1-9. ISSN 1757-8981.
- Terebesyová, M. - Ryparová, P. - Kuklík, P.: Biocidal Properties of Nanotextiles Doped with Fungicides against Dry Rot Fungus *Serpula Lacrymans*. In: Proceedings of the 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design. Porto: Universidade de Porto, 2015, art. no. 5720, p. 1327-1334. ISBN 978-989-98832-3-9.

Jermoljev, D. - Macháček, J.: Implementation of non-metallic membranes into steel supporting structures. In: Proceedings of the 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design. Porto: Universidade de Porto, 2015, p. 2313-2322. ISBN 978-989-98832-3-9.

Jermoljev, D. - Macháček, J.: Implementation of non-metallic membranes into steel supporting structures. In: RECENT ADVANCES IN MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN. Porto: Universidade de Porto, 2015, p. 907-908. ISBN 978-989-98832-2-2.

Macháček, J. - Charvát, M.: Design of shear connection in composite steel and concrete truss bridges deck. In: Steel Bridges: Innovation & New Challenges 2015. Istanbul: Turkish Constructional Steelwork Association (TUCSA), 2015, p. 269-274. ISBN 978-605-65900-2-3.

Svoboda, O. - Macháček, J.: Behaviour of steel arch stabilized by a textile membrane. In: 2nd International Conference Innovative Materials, Structures and Technologies - Book of Abstracts. Riga: Riga Technical University, 2015, p. 118. ISBN 978-9934-10-742-9.

Svoboda, O. - Macháček, J.: Behaviour of steel arch stabilized by a textile membrane. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, p. 1-7. ISSN 1757-8981.

Arbuzov, D. - Mikeš, K.: CLT panel joined with trapezoidal plate. In: Abstracts of the Eleventh International Miklós Iványi PhD and DLA Symposium. 2015, p. 31. ISBN 978-963-642-876-1.

Macho, M. - Ryjáček, P.: The Effect of Increased Stress in the Corrosion Pits on the Load-bearing Capacity of Steel Members. In: International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Košice: Technical University of Kosice, 2015, vol. 1, ISBN 978-80-553-2042-7.

Ryjáček, P. - Macho, M.: The impact of the severe corrosion on the structural behaviour of steel bridge members. In: Steel Bridges: Innovation & New Challenges 2015. Istanbul: Turkish Constructional Steelwork Association (TUCSA), 2015, ISBN 978-605-65900-2-3.

Ryjáček, P. - Vokáč, M. - Howlander, M.: The Behaviour of the Embedded Rail in Interaction with Bridges. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, ISSN 1757-8981.

Řehoř, F. - Studnička, J.: Continuous Composite Bridge Girder Buckling Behaviour under Uniformly Distributed Load. In: Steel Bridges: Innovation & New Challenges 2015. Istanbul: Turkish Constructional Steelwork Association (TUCSA), 2015, p. 241-248. ISBN 978-605-65900-2-3.

Kurejková, M. - Wald, F. - Kabeláč, J. - Šabatka, L.: Slender Compressed Plate in Component Based Finite Element Model. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, ISSN 1757-8981.

Wald, F.: Validation and Verification in Fire Design of Structural a Valuable COST Network Outcome. In: Proceedings of the International Conference in Dubrovnik, 15-16 October 2015. Praha: Czech Technical University in Prague, 2015, p. 16-17. ISSN 2336-7318. ISBN 978-80-01-05204-4.

Wald, F. - Kurejková, M. - Gödrich, L. - Kočka, M. - Martínek, K. - et al.: Simple and Advanced Models for Connection Design in Steel Structures. In: Proceedings of International Conference on Advances in Civil and Environmental Engineering (ACEE 2015). Pulau Pinang: Universiti Teknologi MARA, 2015, p. 14-23. ISBN 978-967-0841-06-9.

Wald, F. - Šabatka, L. - Kabeláč, J. - Gödrich, L. - Kurejková, M.: Future Design Procedure for Structural Connections is Component Based Finite Element Model. In: Proceedings of The 13th Nordic Steel Construction Conference (NSCC-2015). Tampere: Tampere University of Technology, 2015, ISBN 978-952-15-3579-6.

Příspěvky v domácích sbornících

Jára, R. - Pošta, J. - Dolejš, J. - Pohl, K.: Dřevěné lepené nosníky s I-průřezy. In: Dřevostavby 2015. Volyně: VOŠ Volyně, 2015, s. 176-178. ISBN 978-80-86837-72-7.

- Jára, R. - Pošta, J. - Ptáček, P. - Dolejš, J. - Kuklík, P.: Hledání závislostí a vztahů mezi metodami hodnocení dřevěných prvků. In: Sympozium Energeticky efektivní budovy 2015. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2015, díl 1, s. 121-126. ISBN 978-80-02-02615-0.
- Kuklík, P. - Ormarsson, S. - Dolejš, J. - Ptáček, P. - Jára, R. - et al.: Úhelníky s prolisem ve spojích dřevěných prvků. In: Sympozium Energeticky efektivní budovy 2015. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2015, díl 1, s. 149-154. ISBN 978-80-02-02615-0.
- Pošta, J. - Jára, R. - Hasníková, H. - Dolejš, J. - Kuklíková, A. - et al.: Metody pro nedestruktivní hodnocení dřeva a jejich přesnost. In: Dřevostavby 2015. Volyně: VOŠ Volyně, 2015, s. 197-199. ISBN 978-80-86837-72-7.
- Caldová, E. - Vymlátil, P. - Kuklíková, A.: Požární zkoušky membránového působení dřevobetonové konstrukce s rozptýlenou výztuží. In: Dřevostavby 2015. Volyně: VOŠ Volyně, 2015, s. 241-244. ISBN 978-80-86837-72-7.
- Eliášová, M. - Machalická, K.: Environmental Conditions Effect on Adhesive Connections in Glass Structures. In: Sympozium Energeticky efektivní budovy 2015. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2015, vol. 1, p. 161-165. ISBN 978-80-02-02615-0.
- Machalická, K. - Eliášová, M.: Influence of Environmental Factors on Mechanical Properties of Adhesive Joint. In: Experimental Stress Analysis 2015. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015, p. 224-228. ISBN 978-80-01-05734-6.
- Horčíčková, I. - Eliášová, M.: Lateral and Torsional Stability of Glass Beams. In: Experimental Stress Analysis 2015. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015, p. 130-133. ISBN 978-80-01-05734-6.
- Hataj, M. - Hasníková, H. - Terebesyová, M. - Kuklík, P.: Numerický model historické dřevěné konstrukce degradované vlivem dřevokazných hub. In: Dřevostavby 2015. Volyně: VOŠ Volyně, 2015, s. 193-196. ISBN 978-80-86837-72-7.
- Hataj, M. - Kuklík, P. - Vídenský, J.: Alternativní návrh tradičního dřevěného kolmého spojení na sraz. In: Sympozium Energeticky efektivní budovy 2015. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2015, díl 1, s. 79-85. ISBN 978-80-02-02615-0.
- Hataj, M. - Vídenský, J. - Kuklík, P.: Vyztužený dřevěný nosník. In: Dřevostavby 2015. Volyně: VOŠ Volyně, 2015, s. 205-206. ISBN 978-80-86837-72-7.
- Charvátová, M. - Kuklík, P.: Chování OSB desky opatřené požárním nástřikem za požáru. In: Dřevostavby 2015. Volyně: VOŠ Volyně, 2015, s. 207-208. ISBN 978-80-86837-72-7.
- Kníže, J. - Kuklík, P. - Jára, R. - Ptáček, P. - Charvátová, M. - et al.: Chování protipožárních stěn a stropních sestav. In: Sympozium Energeticky efektivní budovy 2015. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2015, díl 1, s. 127-130. ISBN 978-80-02-02615-0.
- Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Gregorová, A.: Kompozitní dřevobetonové konstrukce s mechanickými spojovacími prostředky. In: 12. konference SPECIÁLNÍ BETONY. Praha: Sekurkon, 2015, s. 72-80. ISBN 978-80-86604-67-1.
- Kuklík, P. - Nechanický, P. - Sejkot, P. - Machalická, K.: Teretron - první SPIN-OFF projekt univerzitního centra UCEEB. In: Dřevostavby 2015. Volyně: VOŠ Volyně, 2015, s. 209-210. ISBN 978-80-86837-72-7.
- Kuklík, P. - Včelák, J. - Velebil, L. - Dvořák, M.: Monitorování stavebních konstrukcí pomocí optických FBG snímačů. In: Dřevostavby 2015. Volyně: VOŠ Volyně, 2015, s. 173-175. ISBN 978-80-86837-72-7.
- Kuklík, P. - Včelák, J. - Velebil, L. - Dvořák, M.: Fiber Optic Sensors for Structural Health Monitoring. In: Experimental Stress Analysis 2015. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015, p. 191-194. ISBN 978-80-01-05734-6.

Vodička, A. - Mlejnek, P. - Včelák, J. - Ptáček, P. - Kuklík, P.: Může být vlhkost nepřítelem dřevostaveb? In: Dřevostavby 2015. Volyně: VOŠ Volyně, 2015, s. 184-188. ISBN 978-80-86837-72-7.

Zelený, R. - Velebil, L. - Dvořák, M. - Včelák, J. - Kuklík, P. - et al.: Chytrý lepený lamelový nosník se zabudovanými vláknovými senzory pro monitorování stavu konstrukce. In: Symposium Energeticky efektivní budovy 2015. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2015, díl 1, s. 349-354. ISBN 978-80-02-02615-0.

Píchal, R. - Macháček, J.: Stability of Stainless Steel Prestressed Stayed Columns. In: Engineering mechanics 2015. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2015, p. 230-231. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-86246-42-0.

Svoboda, O. - Macháček, J.: Influence of textile membrane on stability of supporting steel arch. In: Engineering mechanics 2015. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2015, p. 312-313. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-86246-42-0.

Rotter, T.: Rekonstrukce Žďákovského mostu. In: Sborník 53. celostátní konference o ocelových konstrukcích Hustopeče 2015. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce, 2015, s. 27-31. ISBN 978-80-02-02601-3.

Bílý, P. - Fládr, J. - Ryjáček, P. - Vodička, J.: Development of special fibre reinforced concrete for exposed concrete pavements on bridges. In: Fibre Concrete 2015 - Technology, Design, Application. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015, ISBN 978-80-01-05683-7.

Studnička, J.: Nadace Františka Faltuse. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 20. 5. a 22. 9. 2015. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015, s. 4-8. ISBN 978-80-01-05741-4.

Kurejková, M. - Wald, F.: Experimentální a numerické vyšetřování výztuh ve styčnicích ocelových konstrukcí. In: Juniorstav 17. odborná konference doktorského studia, fakulta stavební. Brno: VUT v Brně, Fakulta stavební, 2015, ISBN 978-80-214-5091-2.

Šopíková, E. - Wald, F.: Požární odolnost dřevobetonového stropu. In: Symposium Energeticky efektivní budovy 2015. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2015, díl 1, s. 39-44. ISBN 978-80-02-02615-0.

Wald, F. - Gödrich, L. - Kurejková, M. - Šabatka, L. - Kabeláč, J.: Obecné přípoje ocelových konstrukcí metodou konečných prvků s komponentami. In: Sborník přednášek KONSTRUKCE 2015. 2015, s. 20-28. ISBN 978-80-905356-2-6.

Vědecká a doktorandská výchova

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

Eliášová: Fremr, Machalická, Horčíčková, Kalamar;

Jandera: Mařík, Prachař;

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

Kuklíková: Caldová;

Macháček: Charvát, Vrbová, Svoboda, Píchal;

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

Celkový objem za katedru 4 549 919,- Kč

Dolejš, J.:

- HS 8301503A003 znalecký posudek

Eliášová, M.:

- HS 8301504A111 SMV

Jandera, M.:

- HS 8301504A056 ArcelorMittal

Kuklík, P.:

- HS 8301504A034 ÚNMZ
- HS 8301504A115 ÚNMZ
- HS 8301504A116 NEN
- HS 8301504A151 ÚNMZ

Mikeš, K.:

- HS 8301504A069 AWIGO

Rotter, T.:

- HS 8301504A080 ŘSD

Ryjáček, P.:

- HS 8301404A111 SŽDC
- HS 8301404A112 SŽDC
- HS 8301504A003 Ondovčák
- HS 8301504A006 Město Sázava
- HS 8301504A007 Město Sázava
- HS 8301504A055 Firesta
- HS 8301504A057 SUDOP
- HS 8301504A062 Hl. m. Praha
- HS 8301504A067 Firesta
- HS 8301404A128 SŽDC
- HS 8301504A125 ŘSD
- HS 8301504A141 ŘSD

Wald, F.:

- HS 8301503A008 znalecký posudek MAKRO
- HS 8301504A117 NEN
- HS 8301504A083 ÚNMZ
- HS 8301504A084 ÚNMZ

Granty

Elišová, M.:

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

Kuklík, P.:

LD15077 – Mechanicky spojované křížem vrstvené dřevo (CLT), 2015-2017

Kuklíková, A.:

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

Macháček, J.:

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

Gregorová, A.: SGS13/169/OHK1/3T/11 - Spřažené 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 kotevní systém pro fasádní lešení, 2013-2015

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

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

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

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

Arbuzov, D.: SGS15/037/OHK1/1T/11 - Plechodřevěný panel, 2015

Kalamar, R.: SGS15/038/OHK1/1T/11 - Nosné konstrukce ze skla, 2015

Píchal, R.: SGS15/039/OHK1/1T/11 - Stabilita extrémně štíhlých tlačených sloupů z nerezové oceli, 2015

Prachař, M.: SGS15/040/OHK1/1T/11 - Návrh nosníku s proměnnou výškou stojiny za požáru, 2015

Svoboda, O.: SGS15/041/OHK1/1T/11 - Stabilizace ocelového oblouku nekovovou membránou, 2015

Šefčíková KSGS15/042/OHK1/1T/11 - Svarové spoje hybridních ocelových nosníků, 2015

Drozd MSGS15/137/OHK1/2T/11 - Styčníky ocelobetonových rámových konstrukcí, 2015-2016

Kočka MSGS15/138/OHK1/2T/11 - Svařované styčníky dutých průřezů na otevřené průřezy, 2015-2016

Kolpaský LSGS15/139/OHK1/2T/11 - Aplikace kompozitních FRP-HPC konstrukcí pro mostní stavitelství, 2015-2016

Kurejková MSGS15/140/OHK1/2T/11 - Návrh štíhlé tlačené výztuhy ve styčníku ocelových konstrukcí, 2015-2016

Rotter, T.:

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

TA02030749 - Multifunkční příhradová mostní konstrukce

TA04030714 - Progresivní mostní závěr s nízkou hlučností a inteligentními prvky 2015-2017

Ryjáček, P.:

LD15127 - Pokročilé metody posuzování degradovaných ocelových konstrukcí, 2015-2017

LD15131 - Chování ocelových konstrukcí zesílených FRP při náročných účincích prostředí, 2015-2016

SGS15/141/OHK1/2T/11 - Vliv degradace na únosnost a životnost ocelových mostů 2015-2016

Mikeš, K. - Studnička, J.:

SVK 10/15/F1 - Jarní a podzimní seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015-2015.

Wald, F.:

TU0904 - Správa networku COST Action, 2010-2016.

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

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

Doktorské disertace obhájené v roce 2015

Bednář, J. - Wald, F. (supervisor): Požární odolnost ocelobetonového stropu s rozptýlenou výztuží. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 129 s.

Caldová, E.(Šopíková) - Kuklíková, A. (supervisor): Požární odolnost dřevobetonového stropu s rozptýlenou výztuží. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 134 s.

Fremr, T. – Eliášová, M. (supervisor): Analýza únosnosti a robustnosti hybridních nosníků ze skla a oceli s dělenou stojinou. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 150 s.

Horová, K. - Wald, F. (supervisor): Modelling of Fire Spread in Structural Fire Engineering. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 186 p.

Machalická, K. - Eliášová, M. (supervisor): Lepené spoje v nosných konstrukcích ze skla namáhané smykem. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 155 s.

Pošta J. - Dolejš, J. (supervisor): Využití radiometrie při nedestruktivním zkoušení dřevěných prvků in-situ. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 116 s.

Psota, J. - Rotter, T. (supervisor): Plechobetonová mostovka. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 151 s.

Sejkt, P. - Kuklík, P. (supervisor): Úhelníky s prolisem ve spojích dřevěných prvků. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 96 s.

Vácha, J. - Sokol, Z. (supervisor): Požární odolnost nosníků s vlnitou stojinou, vliv nerovnoměrného rozdělení teploty ve stojině. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. s.

Nepublikované přednášky

Ryjáček, P.: Possibilities and advances of the ERS system for bridge restoration. edilon)(sedra GmbH. 2015-10-08.

Výzkumné zprávy

Jára, R. - Pošta, J. - Dolejš, J.: Experimentální analýza dřevěných nosníků IOSB. Buštěhrad: ČVUT v Praze, UCEEB, 2015. 19 s.

Pošta, J. - Dolejš, J.: Statické posouzení a optimalizace nosné konstrukce střechy sportovní haly. Buštěhrad: ČVUT v Praze, UCEEB, 2015. 22 s.

Kuklík, P. - Pošta, J. - Sejkot, P. - Dolejš, J. - Jára, R.: Únosnost spoje s úhelníky s prolisem. Buštěhrad: ČVUT v Praze, UCEEB, 2015. 11 s.

Ryjáček, P. - Cábová, K. - Hráský, O. - Vůjtěch, J. - Lojda, V. - et al.: Aplikace polymerních FRP materiálů na železničních mostech a tunelech. Praha: ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 2015. 109 s.

Dolejš, J. - Wald, F. - Vácha, V.: Expert opinion on the check of a steel structure of a boiler house. Praha: ČVUT FSv, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2015. 253-15. 19 p.

Rotter, T. - Hrdoušek, V. - Korbelář, J.: Rekonstrukce Žďákovského mostu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2015. 2015/1. 4 s.

Ryjáček, P. - Rotter, T. - Macho, M. - Kašpárek, J. - Polák, M. - et al.: Výzkumná zpráva popisující postup prací a dosažené výsledky za rok 2015. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2015. 15 s.

Litoš, J. - Ryjáček, P. - Pavlíková, M. - Reiterman, P. - Litoš, R. - et al.: Most ev.č. 29-003 - Diagnostika spodní stavby mostu, zjištění materiálových charakteristik konstrukcí pilířů Podolského mostu. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015. 38 s.

Ryjáček, P. - Brůna, M. - Karmazín, K.: Funkčnost a spolehlivost mostů s řídicí tyčí MW. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015. 126 s.

Ryjáček, P. - Kubiš, P.: Průzkumné práce, lávka - Píšovický les, k.ú. Modřany - Průvodní a diagnostická zpráva. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015. 28 s.

Ryjáček, P. - Kubiš, P. - Žitný, J.: Posouzení mostních objektů v městě Sázava po povodních. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015. 30 s.

Ryjáček, P. - Litoš, J. - Stančík, V.: Tenzometrická měření pro montáž táhel NK1, Závěrečná zpráva. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015. 13 s.

Ryjáček, P. - Polák, M. - Litoš, J.: Statická zatěžovací zkouška NK1, Rekonstrukce železničního mostu v km 80,930 trati Hohenau - Přerov. ČVUT, Fakulta stavební, 2015. 26 s.

Ryjáček, P. - Žitný, J. - Kubiš, P.: Stanovení zatížitelnosti mostů v městě Sázava po povodních. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2015. 61 s.

Wald, F. - Studnička, J.: Ocelová konstrukce zastřešení Makro Praha – Průhonice. ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 2015. 7 s.

Výsledky s právní ochranou

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

Hataj, M. - Kuklík, P.: Dřevěný složený prut. Užitiný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 28798. 2015-11-10.

Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Gregorová, A.: Metodika pro nedestruktivní určování vlastností konstrukčního dřeva. 2015.

Šrůtek, Z. - Kuklík, P. - Velebil, L.: Montážní spoj dřevěných příhradových konstrukcí. Užitiný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 28982. 2015-12-14.

Včelák, J. - Maška, M. - Kuklík, P. - Mlejnek, P.: Systém pro komplexní vyhodnocení vlhkosti v dřevostavbách. Užitiný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 27978. 2015-03-17.

Marková, J. - Holický, M. - Procházka, J. - Mikeš, K. - Vébr, L. - et al.: ČSN 73 0039 Navrhování objektů na poddolovaném území. 2015.

Pošvářová, M. - Ryjáček, P.: Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, Kapitola 19 Ocelové mosty a konstrukce část A. 2015.

Sigmund, J. - Ryjáček, P.: Diagnostický průzkum protikoroze ochrany stávajících ocelových mostů, metody a zkoušky pro určení jejího stavu a jejího poškození, návrhy pro obnovu / údržbu PKO. 2015.

Pořádání konference

Studnička, J. - Mikeš, K.: Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí – jarní a podzimní - 2015.

Wald, F. (poř.) - Šabatka, L.: Novinky v ocelových a dřevěných konstrukcích se zaměřením na navrhování styčníků ocelových konstrukcí metodou konečných prvků - 2015.

Wald, F. – Cábová, K.: International Conference in Dubrovnik – October 2015