

## **PŘEHLED O ČINNOSTI KATEDRY OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ V ROCE 2013**

### **Publikace**

Wald, F. - Burgess, I. - Horová, K. - Kallerová, P. - Jirků, J. - et al.: Integrated Fire Engineering and Response - Fire Brigade Reports and Investigations. 1. ed. Praha: CTU Publishing House, 2013. 167 p. ISBN 978-80-01-05200-6.

Wald, F. - Burgess, I. - Horová, K. (ed.) Integrated Fire Engineering and Response, Fire Engineering Research - Key Issues for the Future II, Materials of Training School, Praha: CTU Publishing House, 2013. 192 s. ISBN 978-80-01-05290-7.

### **Články v zahraničních časopisech**

Macháček, J. - Charvát, M.: Design of Shear Connection between Steel Truss and Concrete Slab. In: Procedia Engineering. Amsterdam: Elsevier Science Publishers B.V., 2013, p. 722-729. ISSN 1877-7058.

Korbelář, J. - Kroupar, M. - Ryjáček, P. - Schindler, J.: Steel superstructure saves concrete arch bridge over the River Ohře, Czech Republic. In: Steel Construction. 2013, vol. 2013, no. 6, p. 158-162. ISSN 1867-0520.

Bednář, J. - Wald, F. - Vodička, J. - Kohoutková, A.: Experiments on membrane action of composite floors with steel fibre reinforced concrete slab exposed to fire. In: Fire Safety Journal. 2013, vol. 59, no. 6, p. 111-121. ISSN 0379-7112.

Gödrich, L. - Wald, F. - Sokol, Z.: To Advanced Modelling of End Plate Joints. In: Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture. 2013, vol. 30, no. 60, p. 77-86. ISSN 2300-5130.

Horová, K. - Wald, F. - Jána, T.: Temperature heterogeneity during travelling fire on experimental building. In: Advances in Engineering Software. 2013, vol. 62-63, p. 119-130. ISSN 0965-9978.

Wald, F. - Dagefa, M.: Fire Resistance of Cast Iron Columns. In: Journal of Structural Fire Engineering. 2013, vol. 4, no. 4, p. 95-102. ISSN 2040-2317.

Gödrich, L. - Wald, F. - Sokol, Z.: To Advanced Modelling of End Plate Joints. In: Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture. 2013, vol. 30, no. 60, p. 77-86. ISSN 2300-5130.

### **Články v národních časopisech**

Wald, F. - Horová, K.: Návrh kotvení sloupů z uzavřených průřezů patní deskou. In: Realizace staveb, roč. 1, č. 1/2013, ISSN 1802-0631.

Dolejš, J. - Ilčík, J.: Normy pro statický návrh fasádního lešení. In: Realizace staveb, č. 2/2013, s. 48-49. ISSN 1802-0631.

Kuklík, P. - Gregorová, A. - Melzerová, L.: Pokročilé metody pro navrhování konstrukcí z CLT. In: TZB info [online]. 2013, ISSN 1801-4399.

Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Nechanický, P.: Dřevobetonové stropní konstrukce. In: Materiály pro stavbu, roč. XIX., č. 7/2013, s. 50-52. ISSN 1213-0311.

Caldová, E. - Vymlátíl, P. - Kuklíková, A.: Spřažení dřevobetonových nosníků s rozptýlenou výztuží. In: TZB info [online]. 2013, s. 1-4. Internet: <http://stavba.tzb-info.cz/beton-malty-omitky/10415-sprazeni-drevobetonovych-nosniku-s-rozptylenou-vyztuzi>. ISSN 1801-4399.

Caldová, E. - Wald, F. - Kuklíková, A.: Dřevobetonová deska s rozptýlenou výztuží za požáru. In: Konstrukce, roč. 12, č. 2/2013, s. 50-52. ISSN 1213-8762.

Kuklík, P. - Dufková, M.: Chování dřevostaveb při skutečném požáru. In: Materiály pro stavbu. 2013, roč. 19., č. 8, s. 20-23. ISSN 1213-0311.

Kuklík, P. - Hasníková, H.: Nedestruktivní metody při vyšetřování dřeva historických konstrukcí. In: TZB info [online]. 2013, Internet: <http://stavba.tzb-info.cz/drevene-a-ocelove-konstrukce/9740-nedestruktivni-metody-pri-vysetrovani-dreva-historickykh-konstrukci>. ISSN 1801-4399.

Kuklík, P. - Hasníková, H.: Metody pro zjišťování spolehlivosti historických dřevěných konstrukcí. In: TZB info [online]. 2013, roč. 2013, Internet: <http://stavba.tzb-info.cz/drevene-a-ocelove-konstrukce/9669-metody-pro-zjistovani-spolehlivosti-historickykh-drevenych-konstrukci>. ISSN 1801-4399.

Kuklík, P.: Možnosti zesilování stávajících dřevěných konstrukcí. In: Časopis Stavebnictví. 2013, roč. VII, č. 2, s. 22-24. ISSN 1802-2030.

Kuklík, P.: Budovy z křížem vrstveného dřeva. In: Stavebnictví. 2013, roč. VII, č. 03/2013, s. 36-41. ISSN 1802-2030.

Kuklík, P. - Velebil, L.: Křížem vrstvené dřevo s mechanickými spoji. In: TZB info [online]. 2013, roč. 2013, Internet: <http://stavba.tzb-info.cz/nosne-systemy-drevostaveb/10738-krizem-vrstvene-drevo-s-mechanickymi-spoji>. ISSN 1801-4399.

Ryjáček, P. - Vokáč, M.: Dlouhodobý monitoring bezstykové koleje na železničním mostě v Kolíně. In: Stavebnictví, roč. 13, č. 8/2013, s. 40-45. ISSN 1802-2030.

Ryjáček, P. - Schindler, J.: Havárie provizoria MS v Chrastavě, příčiny a poučení. In: Silnice železnice, roč. 2013, č. 1/2013, s. 1-3. ISSN 1801-822X.

Vácha, J. - Štolc, J. - Beran, J. - Sokol, Z.: Ocelové konstrukce strojoven nového paroplynového zdroje v Elektrárně Počerady. In: Konstrukce, roč. 12, č. 1/2013, s. 56-62. ISSN 1213-8762.

Vácha, J.: Zkouška požární odolnosti profilu s vlnitou stojinou. In: Konstrukce. 2013, roč. 12, č. 3, s. 72-76. ISSN 1213-8762.

## **Sborníky**

Studnička, J. - Řehoř, F. (ed.): Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013. 104 s. ISBN 978-80-01-05289-1.

Wald, F. - Burgess, I. - Horová, K. - Jána, T. - Jirků, J. (ed.) Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT v Praze, 2013. 516 s. ISBN 978-80-01-05204-4.

## **Příspěvky v zahraničních sbornících**

Dufková, M. - Kuklík, P.: Contribution to the Fire Resistance of Timber Construction Using Boards. In: Structures and Architecture, Concepts, Applications and Challenges. Leiden: CRC Press/Balkema, 2013, p. 2160-2167. ISBN 978-0-415-66195-9.

Korbelář, J. - Kroupar, M. - Ryjáček, P. - Schindler, J.: Reconstruction of an arch bridge across Ohře river, Loket, Czech Republic. In: IABSE Rotterdam Conference Report. Zürich: IABSE, 2013, p. 584-585. ISBN 978-3-85748-123-9.

Hasníková, H. - Kuklík, P.: Investigation of Timber Members at Masaryk Station in Prague by Non-destructive Methods. In: Advanced Materials Research - Structural Health Assessment of Timber Structures. Durnten-Zurich: Trans Tech Publications, 2013, p. 243-249. ISSN 1022-6680. ISBN 978-3-03785-812-7.

- Ilčík, J. - Dolejš, J.: A New Fixing System For Facade Scaffolding. In: Proceedings 13th International Scientific Conference VSU 2013. Sofia: VSU Luben Karavelov, 2013, p. 84-90. ISSN 1314-071X.
- Ilčík, J. - Dolejš, J.: Developing the fixing system for improvement the stability of facade scaffolds. In: Ninth International PhD&DLA Symposium Abstracts book. 2013, p. 67. ISBN 978-963-7298-54-7.
- Pošta, J. - Dolejš, J. - Vítek, L.: In Situ Non-Destructive Examination of Timber Elements. In: Advanced Materials Research - Structural Health Assessment of Timber Structures. Durnten-Zurich: Trans Tech Publications, 2013, p. 250-257. ISSN 1022-6680. ISBN 978-3-03785-812-7.
- Machalická, K. - Eliášová, M.: Influence of various factors to mechanical properties of glued joint in glass. In: Structures and Architecture, Concepts, Applications and Challenges. Leiden: CRC Press/Balkema, 2013, p. 321-328. ISBN 978-0-415-66195-9.
- Netušil, M. - Eliášová, M. - Bouška, P. - Vokáč, M.: Use of single layered toughened glass for sound barriers. In: COST Action TU0905 Mid-term Conference on Structural Glass. Leiden: CRC Press/Balkema, 2013, p. 17-23. ISBN 978-1-138-00044-5.
- Fremr, T. - Netušil, M. - Eliášová, M.: Analytic models of adhesively bonded steel-glass beams. In: Structures and Architecture, Concepts, Applications and Challenges. Leiden: CRC Press/Balkema, 2013, p. 335-342. ISBN 978-0-415-66195-9.
- Jandera, M. - Ledecký, L.: Design of liner tray with distance screw connection in the narrow flange. In: Metnet Proceedings Lulea October 2013. 2013, p. 1-7.
- Kalamar, R.: Stability of Glass Structures. In: Proceedings Structural Glass COST Training School 2013. Darmstadt: Technische Universität, 2013, p. 387-390.
- Kuklík, P. - Nechanický, P. - Kuklíková, A.: Development of Prefabricated Timber-Concrete Composite Floors. In: Materials and Joints in Timber Structures. Dordrecht: Springer, 2013, p. 463-470. ISSN 2211-0844. ISBN 978-94-007-7810-8.
- Nechanický, P. - Kuklík, P.: Development of prefabricated timber-concrete composite floors. In: Structures and Architecture, Concepts, Applications and Challenges. Leiden: CRC Press/Balkema, 2013, vol. 1, p. 661-662. ISBN 978-0-415-66195-9.
- Charvát, M. - Macháček, J.: Shear Connection of Composite Steel and Concrete Bridge Trusses. In: Structures and Architecture, Concepts, Applications and Challenges. Leiden: CRC Press/Balkema, 2013, p. 1466-1473. ISBN 978-0-415-66195-9.
- Jermoljev, D. - Macháček, J.: Interaction of Steelwork and Non-Metallic Membranes. In: 10th Pacific Structural Steel Conference. Singapore: National University of Singapore, 2013, p. 430-436. ISBN 978-981-07-7137-9.
- Macháček, J. - Charvát, M.: Distribution of longitudinal shear in composite steel and concrete bridge trusses. In: New Developments in Structural Engineering and Construction. Singapore: Research Publishing Services, 2013, p. 503-508. ISBN 978-981-07-6679-5.
- Mašová, E. - Mikeš, K.: Round timber connections. In: Ninth International PhD&DLA Symposium Abstracts book. 2013, p. 103. ISBN 978-963-7298-54-7.
- Gödrich, L. - Sokol, Z. - Wald, F.: Numerical Design Model of Joints. In: Design, Fabrication and Economy of Metal Structures, International Conference Proceedings 2013. Heidelberg: Springer-Verlag, GmbH, 2013, p. 303-308. ISBN 978-3-642-36690-1.
- Řehoř, F. - Studnička, J.: Lateral buckling of continuous composite bridge girder. In: Proceedings 13th International Scientific Conference VSU' 2013. Sofia: VSU Luben Karavelov, 2013, p. 78-83. ISSN 1314-071X.
- Řehoř, F.: Lateral buckling of continuous composite bridge girder. In: Ninth International PhD&DLA Symposium Abstracts book. 2013, p. 138. ISBN 978-963-7298-54-7.

Sejkot, P. - Kuklík, P.: Design of Three-Dimensional Nailing Plates. In: Ninth International PhD&DLA Symposium Abstracts book. 2013, p. 144. ISBN 978-963-7298-54-7.

Teplá, R.: Tension bar systems under cyclic loading. In: Ninth International PhD&DLA Symposium Abstracts book. 2013, p. 160. ISBN 978-963-7298-54-7.

Bednář, J. - Wald, F. - Vodička, J. - Kohoutková, A.: Composite floors with steel fibre reinforced concrete slabs. In: Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation. Leiden: CRC Press/Balkema, 2013, p. 1943-1946. ISBN 978-1-138-00061-2.

Horová, K. - Wald, F.: Numerical study of travelling fire in full-scale experimental building. In: Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation. Leiden: CRC Press/Balkema, 2013, p. 1999-2002. ISBN 978-1-138-00061-2.

Horová, K. - Wald, F. - Bouchair, A.: Travelling Fire in Full-Scale Experimental Building. In: Design, Fabrication and Economy of Metal Structures, International Conference Proceedings 2013. Heidelberg: Springer-Verlag, GmbH, 2013, p. 371-376. ISBN 978-3-642-36690-1.

### **Příspěvky v domácích sbornících**

Bednář, J. - Wald, F. - Vodička, J. - Kohoutková, A.: Steel fibre reinforced concrete for floor slabs. In: Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT v Praze, 2013, vol. 1, p. 386-391. ISBN 978-80-01-05204-4.

Drozda, J.: Simulace nárazové zkoušky do mostního zábradelního svodidla. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 19-23. ISBN 978-80-01-05289-1.

Jára, R. - Dolejš, J.: Inovace spojů sendvičových panelů. In: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí. Volyně: VOŠ Volyně, 2013, s. 171-172. ISBN 978-80-86837-51-2.

Jára, R.: Inovace nosných sendvičových panelů. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 31-34. ISBN 978-80-01-05289-1.

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: Sanace a rekonstrukce staveb 2013. Praha: Vědeckotechnická společnost pro sanace staveb a péči o památky WTA CZ, 2013, p. 264. ISBN 978-80-02-02502-3.

Gödrich, L.: Diskrétní modelování čelní desky. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 59-64. ISBN 978-80-01-05289-1.

Horčíčková, I.: Stabilita skleněných a hybridních nosníků ze skla a oceli. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 27-30. ISBN 978-80-01-05289-1.

Hricák, J. - Prachař, M. - Jandera, M. - Wald, F.: Experimenty s nosníky 4. třídy za zvýšené teploty. In: Sborník 51. celostátní konference o ocelových konstrukcích Hustopeče 2013. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce, 2013, s. 3-9. ISBN 978-80-02-02413-2.

Hricák, J. - Wald, F. - Jandera, M.: Class 4 sections at elevated temperature. In: Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT v Praze, 2013, p. 226-231. ISBN 978-80-01-05204-4.

Hricák, J.: Průřezy 4. třídy za zvýšené teploty. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 71-76. ISBN 978-80-01-05289-1.

Jirků, J.: Požární odolnost žárově zinkovaných profilů. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 83-88. ISBN 978-80-01-05289-1.

Prachař, M. - Jandera, M. - Wald, F.: Fire Tests on Beam with Class 4 Cross-section Subjected to Lateral Torsional Buckling. In: Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT v Praze, 2013, p. 173-178. ISBN 978-80-01-05204-4.

Prachař, M.: Ztráta příčné a torzní stability nosníků štíhlých průřezů za zvýšené teploty. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 43-46. ISBN 978-80-01-05289-1.

Caldová, E. - Vymlátíl, P. - Kuklíková, A.: Spřažení dřevobetonových nosníků s rozptýlenou výztuží. In: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí. Volyně: VOŠ Volyně, 2013, s. 141-148. ISBN 978-80-86837-51-2.

Caldová, E. - Vymlátíl, P. - Wald, F. - Kuklíková, A.: Finite-Element Modelling of Timber-Fibre Concrete Composite Floor in Fire. In: Fibre Concrete .2013 - Technology, Design, Application. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2013, p. 133-142. ISSN 2336-338X. ISBN 978-80-01-05240-2.

Caldová, E. - Vymlátíl, P. - Wald, F. - Kuklíková, A.: Finite-Element Modelling of Timber-Fibre Concrete Composite Floor in Fire. In: Fibre Concrete 2013 - Collection of Abstracts. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2013. ISBN 978-80-01-05238-9.

Caldová, E. - Wald, F. - Kuklíková, A.: Fire test of timber-fibre concrete composite floor. In: Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT v Praze, 2013, p. 411-414. ISBN 978-80-01-05204-4.

Caldová, E.: Dřevobetonový strop s rozptýlenou výztuží za požáru. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 47-52. ISBN 978-80-01-05289-1.

Caldová, E.: Timber-Fibre Concrete Structures in Fire. In: Integrated Fire Engineering and Response, Fire Engineering Research - Key Issues for the Future II, Materials of Training School. Praha: CTU Publishing House, 2013, p. 160. ISBN 978-80-01-05290-7.

Dufková, M. - Kuklík, P.: Obalové konstrukce lehkých dřevěných skeletů za požáru. In: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí. Volyně: VOŠ Volyně, 2013, s. 167-170. ISBN 978-80-86837-51-2.

Kuklík, P. - Dufková, M.: Experimentální zkoušení dřevostaveb z lehkého dřevěného skeletu v ČR. In: Advances in Fire and Safety Engineering 2013 Conference Proceedings. Žilina: Fakulta speciálneho inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline, 2013, s. 25-28. ISBN 978-80-88829-80-5.

Dufková, M. - Kuklík, P.: Numerical modelling of the behaviour of protected and unprotected wooden members under fire. In: Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, ČVUT v Praze, 2013, p. 423-426. ISBN 978-80-01-05204-4.

Hasníková, H. - Kuklík, P.: Use of Composite Timber-concrete Structure while Timber Floor Reconstruction in Existing Buildings. In: CESB 13 Central Europe towards Sustainable Building 2013. Praha: GRADA PUBLISHING, 2013, p. 67-70. ISBN 978-80-247-5015-6.

Kuklík, P. - Hasníková, H.: NDT metody použité při vyšetření stavu dřevěné střešní konstrukce Masarykova nádraží v Praze. In: Dřevostavby 2013: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí. Volyně: VOŠ Volyně, 2013, s. 129-132. ISBN 978-80-86837-51-2.

Hasníková, H.: Nedestruktivní testování konstrukčního dřeva historických konstrukcí. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 23-26. ISBN 978-80-01-05289-1.

- Horová, K.: Šíření požáru ve vícepodlažních objektech. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 65-70. ISBN 978-80-01-05289-1.
- Horová, K. - Entler, S.: Interactive interoperability between firefighters and fire protection equipment. In: Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, ČVUT v Praze, 2013, p. 102-107. ISBN 978-80-01-05204-4.
- Jána, T.: Teplota přípoje U profilem a čelní deskou při požáru. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 77-82. ISBN 978-80-01-05289-1.
- Kalamar, R.: Inovativní konstrukce ze skla. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 11-12. ISBN 978-80-01-05289-1.
- Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Gregorová, A. - Melzerová, L.: Pokročilé metody pro navrhování konstrukcí z CLT. In: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí. Volyně: VOŠ Volyně, 2013, s. 155-160. ISBN 978-80-86837-51-2.
- Nechanický, P. - Kuklík, P.: Prefabricated Timber-Concrete Composite Floors. In: CESB 13 Central Europe towards Sustainable Building 2013. Praha: GRADA PUBLISHING, 2013, p. 413-416. ISBN 978-80-247-5015-6.
- Nechanický, P.: Prefabricated Timber-concrete Composite Floors. In: YRSB13 - iiSBE Forum of Young Researchers in Sustainable Building 2013. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2013, vol. 1. ISBN 978-80-247-5016-3.
- Mařík, J.: Vliv tváření za studena na pevnostní charakteristiky korozivzdorných ocelí. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 39-42. ISBN 978-80-01-05289-1.
- Ryjáček, P. - Vokáč, M.: Zhodnocení výsledků z dlouhodobého monitoringu bezstykové koleje na mostě v Kolíně. In: Sborník příspěvků 18. mezinárodní symposium Mosty/Bridges 2013. Brno: Sekurkon, 2013, s. 222-228. ISBN 978-80-86604-60-2.
- Ryjáček, P. - Schindler, J.: Příčiny a poučení z havárie provizoria MS v Chrastavě. In: Sborník příspěvků 18. mezinárodní symposium Mosty/Bridges 2013. Brno: Sekurkon, 2013, s. 135-139. ISBN 978-80-86604-60-2.
- Kovář, K. - Očadlík, P. - Ryjáček, P. - Vovesný, M.: Výroba a montáž mostu přes Radbuzu v Plzni. In: Sborník příspěvků - Železniční mosty a tunely. Praha: SUDOP Praha, a.s., 2013, s. 7-12.
- Teplá, R.: Měření vlastních frekvencí konstrukčních táhel na Trojském mostě. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 95-100. ISBN 978-80-01-05289-1.
- Sejkat, P.: Ocelové spoje dřevěných konstrukcí. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 15-16. ISBN 978-80-01-05289-1.
- Ilčík, J.: Nový kotevní systém fasádního lešení. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, díl 1, s. 9-10. ISBN 978-80-01-05289-1.
- Jána, T. - Wald, F.: Reduction of connection resistance during Veseli fire tests. In: Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT v Praze, 2013, p. 278-283. ISBN 978-80-01-05204-4.
- Jirků, J. - Wald, F.: Influence of zinc coating to a temperature of steel members in fire. In: Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT v Praze, 2013, p. 294-298. ISBN 978-80-01-05204-4.

Mašová, E.: Spoj dvojice dřevěných kulatin s ocelovým styčnickovým plechem. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 89-94. ISBN 978-80-01-05289-1.

Marek, J.: Lokalizace poruch spřažených mostů pomocí modální analýzy. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ODK

Řehoř, F.: Stabilita spojitého ocelobetonového mostního nosníku. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 13-14. ISBN 978-80-01-05289-1.

Svoboda, O.: Interakce nekovových membrán a ocelové konstrukce. In: Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013, s. 17-18. ISBN 978-80-01-05289-1.

Šabatka, L. - Kabeláč, J. - Wald, F. - Bajer, M.: Výpočetní modely styčnicků ocelových konstrukcí. In: Sborník 51. celostátní konference o ocelových konstrukcích Hustopeče 2013. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce, 2013, s. 85-91. ISBN 978-80-02-02413-2.

Jirků, J. - Wald, F.: Zvýšení požární odolnosti konstrukce pomocí povrchové úpravy zinkováním. In: Sborník přednášek 19. konference žárového zinkování. Ostrava: Asociace českých a slovenských zinkoven, 2013, díl 1., s. 88-94. ISBN 978-80-905298-1-6.

Prachař, M. - Jandera, M. - Wald, F. Fire Tests on Beam with Class 4 Cross-section Subjected to Lateral Torsional Buckling In: Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, ČVUT v Praze, 2013, p. 173-178. ISBN 978-80-01-05204-4.

Šabatka, L. - Kabeláč, J. - Wald, F. - Bajer, M. Výpočetní modely styčnicků ocelových konstrukcí In: Sborník 51. celostátní konference o ocelových konstrukcích Hustopeče 2013. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce, 2013, s. 85-91. ISBN 978-80-02-02413-2.

Vácha, J.: Požární odolnost profilů s vlnitou stojinou. In: Sborník 51. celostátní konference o ocelových konstrukcích Hustopeče 2013. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce, 2013, s. 79-84. ISBN 978-80-02-02413-2.

### **Vědecká a doktorandská výchova**

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

Eliášová: Fremr, Machalická, Horčíčková, Kalamar;

Jandera: Vrána, Mařík, Prachař;

Kuklík: Starý, Tajbr, Šrůtek, Nechanický, Dufková, Hasníková, Sejkot, Hataj;

Kuklíková: Vídenský, Caldová;

Macháček: Nguyen, Charvát, Jermoljev, Vrbová, Klášterka, Svoboda;

Mikeš: Jirka, Mašová;

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

Sokol: Vácha, Hricák, Jirků, Gödrich;

Studnička: Thöndel, Řehoř, Trush;

Wald: Bednář, Kyzlík, Žižka, Horová, Jána, Tomšů, Bečková, Gregorová, Schwarz, Kurejková.

## HČ fakulty

Celkový objem za katedru 521 300,- Kč

Dolejš, J.

- HS 133138 CZECH PAN

Kuklík, P.

- HS 133058 ÚNMZ
- HS 133087 Natur Haus

Mikeš, K.

- HS 133142 Metrostav

Studnička, J.

- HS 133114 ÚNMZ

Wald, F.:

- HS 133127 ÚNMZ

## Granty

Eliášová, M.:

LD11037 - Experimentální a numerická analýza kompozitních konstrukcí ze skla, 2011-2013.

Jandera, M.:

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

FRV 702 B1a - Stabilita a modelování ocelových prutů. 2013.

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

Macháček, J.:

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

Nechanický, P.: SGS11/146/OHK1/3T/11 - Prefabrikované kompozitní dřevobetonové stropní konstrukce pro vícepodlažní stavby, 2011-2013

Jirků, J.: SGS12/122/OHK1/2T/11 - Modelování částečně chráněných konstrukcí za požáru, 2012-2013

Psota, J.: SGS12/126/OHK1/2T/11 - Alternativní spřahující prostředek pro plechobetonové mostovky, 2012-2013

Jára, R.: SGS12/121/OHK1/2T/11 - Nový typ spoje sendvičových panelů, 2012-2013

Mašová, E.: SGS12/124/OHK1/2T/11 - Spoje dřevěných kulatin, 2012-2013

Teplá, R.: SGS12/127/OHK1/2T/11 - Odezva tažených prvků ocelových konstrukcí zatížených dynamickou složkou větru, 2012-2013

Drozda, J.: SGS12/119/OHK1/2T/11 - Verifikace výpočtového modelu nového typu svodidla s využitím modální analýzy, 2012-2013

Pošta, J.: SGS12/125/OHK1/2T/11 - Vyšetřování fyzikálních a mechanických vlastností konstrukčního dřeva, 2012-2013

Hasníková, H.: SGS12/120/OHK1/2T/11 - Srovnání destruktivního a nedestruktivního zkoušení konstrukčního dřeva, 2012-2013

Mařík, J.: SGS12/123/OHK1/2T/11 -

Vliv tváření zastudena na pevnostní charakteristiky korozivzdorných ocelí, 2012-2013

Brtník, T.: SGS12/118/OHK1/2T/11 - Progresivní technologie pro lehké ocelové konstrukce, 2012-2013



Charvát, M.: SGS13/043/OHK1/1T/11 - Smykový tok ve spřažení ocelových příhradových konstrukcí s betonovou deskou, 2013

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

Caldová, E.: SGS13/041/OHK1/1T/11 - Modelování dřevobetonových konstrukcí, 2013

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

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

Dufková, M.: SGS13/042/OHK1/1T/11 - Příspěvek k požární odolnosti dřevěných konstrukcí pomocí deskových materiálů, 2013

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

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

Svoboda, O.: SGS13/044/OHK1/1T/11 - Interakce nekovových membrán a ocelové konstrukce, 2013

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

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

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

Rotter, T.:

TA01031225 - Progresivní zábradelní svodidlo, 2011-2013.

TA01031314 - Optimalizace bezpečnosti a životnosti existujících mostů, 2011-2013.

Studnička, J.:

SVK 10/13/F1 - Jarní a podzimní seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, 2013.

Wald, F.:

GAP105/10/2159 - Modely membránového působení stropních desek vystavených požáru, 2010-2013.  
XXX TU0904 - Správa networku COST Action, 2010-2016.

COST (141-111341A) - Šíření požáru ve vícepodlažních objektech, č. LD11039, 2011-2014

OKX 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 styčnicků stavebních ocelových konstrukcí, 2013-2015.

OK7C 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.

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

## **Skripta**

Dolejš, J. - Ryjáček, P.: Ocelové mosty: cvičení. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013. 63 s. ISBN 9788001052228.

### **Doktorské disertace obhájené v roce 2013**

Hatlman, V. - Dolejš, J. (supervisor)

Dlouhý šroubovaný spoj prvků z vysokopevnostních ocelí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, katedra ODK, 2013.

Žižka, J. – Wald, F. (supervisor)

Component method for column base with embedded plate. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, katedra ODK, 2013.

Kyzlík, P. – Wald, F. (supervisor)

Požární odolnost nosníků s vlnitou stojinou. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, katedra ODK, 2013.

### **Docentská habilitační přednáška**

Dolejš, J.: Vysokopevnostní oceli pro stavební konstrukce. [Habilitační přednáška]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013. 30 s. ISBN 978-80-01-05218-1.

### **Nepublikované přednášky**

Jára, R. - Kuklík, P.: Aktuální problematika navrhování budov na bázi dřeva. [Nepublikovaná přednáška]. Vyšší odborná škola Volyně. 2013-03-27.

### **Výzkumné zprávy**

Kuklík, P. - Dufková, M.: Analýza požární odolnosti stěn s novými izolačními a plášťovacími materiály. 2013. VZP201303. 21 s.

Kuklík, P. - Dufková, M. - Pokorný, M. - Ptáček, P.: Vyhodnocení požární zkoušky jednopodlažní dřevostavby. 2013. VZP201301. 13 s.

### **Výsledky s právní ochranou**

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

Ilčík, J. - Dolejš, J.: Šikmá lešenářská kotva. Užitečný vzor, Úřad průmyslového vlastnictví, 26023. 2013-10-29.

Ilčík, J. - Dolejš, J.: Šikmá pohyblivá lešenářská kotva. Užitečný vzor, Úřad průmyslového vlastnictví, 26024. 2013-10-29.

Ilčík, J. - Dolejš, J.: Tuhá lešenářská kotva. Užitečný vzor, Úřad průmyslového vlastnictví, 26022. 2013-10-29.

Kalamar, R. - Eliášová, M.: Centricky zatížený sloup ze skla. Užitečný vzor, Úřad průmyslového vlastnictví, 25989. 2013-10-21.

Marková, J. - Holický, M. - Jung, K. - Král, J. - Studničková, M. - et al.: Metodika pro ověřování spolehlivosti existujících mostů pozemních komunikací. [Uplatněná certifikovaná metodika (do RIV)]. 2013.

Marková, J. - Holický, M. - Jung, K. - Král, J. - Studničková, M. - et al.: Metodika pro zásady rozhodování o opravách existujících mostů pozemních komunikací. [Uplatněná certifikovaná metodika (do RIV)]. 2013.

Marková, J. - Holický, M. - Jung, K. - Král, J. - Studničková, M. - et al.: Metodika pro ověřování životnosti existujících ocelových a ocelobetonových mostů pozemních komunikací. [Uplatněná certifikovaná metodika (do RIV)]. 2013.

Nechanický, P. - Kuklík, P. - Kuklíková, A.: Spřažení nosníků na bázi dřeva spojených pomocí ocelových destiček s oboustranně prolisovanými trny se základní deskou. Patent, Úřad průmyslového vlastnictví, 304080. 2013-08-21.

Bakštein, V. - Netušil, M.: Provizorní letmo montovaná zavěšená lávka. Užité vzor, Úřad průmyslového vlastnictví, 25891. 2013-09-24.

Kolařík, L. - Suchánek, J. - Dunovský, J. - Rotter, T. - Fišer, M. - et al.: Zkušební zábradelní svodidlo PZSH3. [Funkční vzorek]. 2013.

Ryjáček, P. - Vovesný, M.: Mostovkový panel. Užité vzor, Úřad průmyslového vlastnictví, 25581. 2013-06-24.

Wald, F. - Jirků, J.: Ocelový prvek nosné stavební konstrukce. Užité vzor, Úřad průmyslového vlastnictví, 25091. 2013-03-18.