

# PŘEHLED O ČINNOSTI KATEDRY OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ V ROCE 2018

## Publikace

### Monografie

COSTA NEVES, L., DOLEJŠ, J. *Shear Connectors that Use Concrete Dowels*. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2018. ISBN 978-92-9147-142-3.

DOLEJŠ, J., NOVÁČEK, J., JIŘÍK, B., KUČERA, P., POKORNÝ, J., RAABOVÁ, T., ŽAHOUR, D. *Metodická příručka pro produkci a pořádání eventů v České republice*. Albertov, s. r. o., 2018.

FRANCIS, P., BADOO, N., HANUS, H., THAUVOJE, CH., CÁBOVÁ, K., LIŠKOVÁ, N., SOKOL, Z., WALD, F. *Návrh sloupu vystaveného lokálnímu požáru*. Praha: ČVUT. Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2018. ISBN 978-80-01-06475-7.

VELJKOVIC, M., SIMOES DA SILVA, L., SIMOES, R., WALD, F. et al. *Eurocodes: Background & Applications Design of Steel Buildings. Worked examples*, In: Translation Series of Application of Eurocodes. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018. ISBN 978-7-112-22262-9.

### Články v zahraničních časopisech

BEDON, CH., HONFI, D., KOZLOWSKI, M., VOKÁČ MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., SANTOS, F., ELIÁŠOVÁ, M., WÜEST, T. *Key Structural Aspects for Adaptive Facades - Activity Progress from the EU-COST Action TUI403*. International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research. 2018.

CÁBOVÁ, K., RYJÁČEK, P., HRÁSKÝ, O., KOLPASKÝ, L., VŮJTĚCH, J. *Fire test of FRP members applied for the renovation of a steel railway bridge*. Roads and Bridges - Drogi i Mosty. 2018, 17(1), 23-38.

EKR, J., ŠOPÍKOVÁ, E., VYMLÁTIL, P., WALD, F., KUKLÍKOVÁ, A. *Timber Steel-Fibre-Reinforced Concrete Floor Slabs Subjected to Fire*. European Journal of Wood and Wood Products. 2018, 76(1), 201-212.

HÁNA, T., ELIÁŠOVÁ, M., SOKOL, Z. *Structural Performance of Double Laminated Glass Panels with EVA and PVB Interlayer in Four-Point Bending Tests*. International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research. 2018,

KAMENICKÁ, Z., SANDANUS, J., BLESÁK, L., CÁBOVÁ, K., WALD, F. *Methods for determining the charring rate of timber and their mutual comparison*. Wood Research. 2018, 63(4), 583-590.

MACHÁČEK, J., PÍCHAL, R. *Buckling and collapse capacity of prestressed steel tube stayed columns with one and two crossarms*. Thin-Walled Structures. 2018, s. 58-68.

MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., ELIÁŠOVÁ, M. *Influence of artificial aging on structural adhesive connections for façade applications*. International Journal of Adhesion and Adhesives. 2018, 83 168-177.

PÍCHAL, R., MACHÁČEK, J. *Single-Crossarm Stainless Steel Stayed Columns*. Advances in Technology Innovation. 2018, 3(1), 9-16.

KUŘÍKOVÁ, M., WALD, F., CÁBOVÁ, K. *Two Simplified Models of Column Web Panel in Shear*. The Civil Engineering Journal. 2018, (2), 227-236.

RYJÁČEK, P., WALD, F., JEHLIČKA, P., POPA, N., CHARLIER, M., TIBOLT, M., REDEMACHER, D., KUHLMANN, U. *Holistic approach to sustainability of bridges*. Steel Construction. 2018, 11(3), 179-183.

### **Články v národních časopisech**

CÁBOVÁ, K., ZEMAN, F., WALD, F. Virtuální pec pro zkoušení požární odolnosti konstrukcí. Konstrukce. 2018, (5), 17-19 a 35-39.

CÁBOVÁ, K., KUČERA, J. Parametrické modely požáru pro EN 1991-1-2:2021. Konstrukce. 2018, (3), 39-42.

DOLEJŠ, J. Vliv kotvení fasádního lešení na únosnost sloupku. Lešenář. 2018, (15), 19-22.

DOLEJŠ, J. Vývoj prostorového modelu pro dílcové lešení. Lešenář. 2018, (14), 7-10.

HÁNA, T., VOKÁČ MACHALICKÁ, K., ELIÁŠOVÁ, M., VOKÁČ, M. Stanovení smykového modulu folií PVB a EVA v závislosti na teplotě a rychlosti zatížení. TZB info. 2018, 20.

HATAJ, M., NEČAS, M. Mechanické chování dřevěného kolíku v jednostřížném spoji. TZB info. 2018, 20.(50),

HÁNA, T., VOKÁČ MACHALICKÁ, K., ELIÁŠOVÁ, M., VOKÁČ, M. Výpočet napjatosti ohýbaných nosných prvků z vrstveného skla v závislosti na tuhosti folie PVB a EVA. TZB-info. 2018, 20

HASNÍKOVÁ, H., KUKLÍK, P., KUKLÍKOVÁ, A., HATAJ, M. Určování dřeva stávající konstrukce pomocí Pilodynů 6J Forest. Stavebnictví. 2018, XII(01-02), 16-19.

JANDERA, M. Korozivzdorné oceli v nosných konstrukcích. Stavebnictví. 2018, 38-40.

KUKLÍK, P., GREGOROVÁ, A., VELEBIL, L. Požární odolnost a tuhost dřevostaveb. Konstrukce. 2018, (3), 47-50.

KUKLÍK, P., VELEBIL, L. Vícepodlažní budovy z křížem vrstveného dřeva. Stavebnictví. 2018, XII 8-12.

KUKLÍK, P., GREGOROVÁ, A., KUKLÍKOVÁ, A. Současný stav navrhování dřevostaveb na účinky požáru. Stavebnictví. 2018, XII(01-02), 4-7.

MACHÁČEK, R., WALD, F., NAJMANOVÁ, H. BIM pro evakuaci v požárně-bezpečnostním řešení budovy. Konstrukce. 2018, (3), 24-26.

ROTTER, T., VOLEK, J. Stav silničních mostů v České republice. Silniční obzor. 2018, (6), 163-169.

ROTTER, T. Mostní dílo roku 2016. Silnice a železnice. 2018, 13(1), 62-65.

VILD, M., ŠABATKA, L., WALD, F., BAJER, M., KABELÁČ, J., KOLAJA, D. Vliv koncových přípojí ocelových prutů na jejich kritické zatížení. Konstrukce. 2018, (6), 11-13.

WALD, F., RASZKOVÁ, S. Emisivita žárově zinkované oceli EN 1993-1-2:2021. *Konstrukce*. 2018, (4), 13-15.

WALD, F., CÁBOVÁ, K. Pokročilé modely v požární bezpečnosti staveb. *Konstrukce*. 2018, (3), 44-46.

ŽITNÝ, J., RYJÁČEK, P., SÝKORA, M., KUZNETSOV, S., POSPÍŠIL, S. Posuzování ocelových železničních mostů na účinky větru a dopravy. *Stavebnictví*. 2018, (10/18), 58-64.

ZEMAN, F., CÁBOVÁ, K., WALD, F. Numerický model požární zkoušky v peci. *TZB info*. 2018.

## **Sborníky**

ROTTER, T., ed. 23. *mezinárodní sympozium MOSTY/BRIDGES 2018*. Ostrava - Zábřeh: SEKURKON, 2018.

STUDNIČKA, J., FÍLA, J. eds. *Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018*. ČVUT Praha.

## **Příspěvky v zahraničních sbornících**

ARHA, T., KŘÍSTEK, V., TRETYAKOV, A., BLESÁK, L., TKALENKO, I., WALD, F., ŠTEFAN, R., NOVÁK, J. *To shear failure of steel and fibre-reinforced concrete circular hollow section composite column at elevated temperature*. In: 12th international conference on 'Advances in Steel-Concrete Composite Structures' - *ASCCS 2018*. Valencia, s. 863-869.

BEDON, CH., HONFI, D., KOZLOWSKI, M., VOKÁČ MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., SANTOS, F., ELIÁŠOVÁ, M., WÜEST, T. *Structural performance of adaptive facades & Task Group 2.4 activity report: classification, metrics, experimental testing, numerical modelling issues*. In: *Facade 2018 - adaptive!* Delft, 2018. s. 325-336.

BEDON, Ch., VOKÁČ MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., ELIÁŠOVÁ, M. *Numerical Modelling of Adhesive Connections Including Cohesive Damage*. In: LOUTER, Ch. et al., eds. *Challenging Glass 6 - International Conference on the Architectural and Structural Application of Glass*. Delft, 2018. s. 309-320.

BÍLÝ, P., FLÁDR, J., RYJÁČEK, P., STANČÍK, V. *The first bridge with polymer fibre reinforced concrete riding surface in the Czech Republic*. In: LAKUŠIČ, S., ed. *Road and Rail Infrastructure V, Proceedings of the Conference CETRA 2018*. Zadar, 2018, s. 27-32.

CÁBOVÁ, K., ZEMAN, F., BLESÁK, L., BENÝŠEK, M., WALD, F. *Virtual test of fire-resistance of a timber beam*. In: NADJAI, A. et al., eds. *Conference Proceedings of the 10th International Conference on Structures in Fire 2018*. Belfast, s. 391-398.

FÍLA, J., ELIÁŠOVÁ, M., SOKOL, Z. *Experimental analysis of glass bricks and mortar used for glass bricks masonry*. In: *ESaT 2018*. 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Tatranské Matliare, Košice.

HÁNA, T., VOKÁČ MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., ELIÁŠOVÁ, M. *Material Properties of Polymeric Interlayers under Static and Dynamic Loading with Respect to the Temperature*. In: LOUTER, Ch. et al., eds. *Challenging Glass 6 - International Conference on the Architectural and Structural Application of Glass*. Delft, 2018. s. 417- 426. sv. 6.

HÁNA, T., VOKÁČ MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., ELIÁŠOVÁ, M., SOKOL, Z. *Influence of loading rate on double laminated glass panels performance in four-point bending tests*. In: ESaT 2018. 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Tatranské Matliare, 2018.

JANDERA, M., PRACHAŘ, M., WALD, F. *Lateral torsional buckling of Class 4 section uniform and tapered beams at elevated temperature*. In: International Conference on Thin-Walled Structures 2018. Lisbon.

KALMYKOVA, S., KOČKA, M., KUŘÍKOVÁ, M., WALD, F., KABELÁČ, J., ŠABATKA, L. *Advanced design model for structural steel connections*. In: 13th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. Perth, 2018. 1. sv. 1.

MACHÁČEK, J., PÍCHAL, R. *Stability and strength of stainless steel stayed columns with one and two crossarms*. In: International Conference on Thin-Walled Structures 2018. Lisbon, s. 1-12.

MACHO, M., RYJÁČEK, P., MATOS, J. *Fatigue and corrosion as a threat for steel heritage bridges*. In: 40th IABSE Symposium, 2018, Nantes, s. 2364-2370.

MINOR GARCÍA, O., RYJÁČEK, P. *Rotational Stiffness of Connections in a Historical Steel Railway Bridge*. In: Structural Analysis of Historical Constructions. Cusco, 2019, s. 1082-1089.

RYJÁČEK, P., POLÁK, M., WERUNSKÝ, M. *The steel railway arch bridge behaviour under short-time brake and acceleration loading*. In: 40th IABSE Symposium, Nantes, s. S5-191.

RYJÁČEK, P. *The impact of the damage on the behavior of the road bridge*. In: Proceedings of the IRES international conference, Nairobi, 2018. s. 10-14.

SOKOL, Z., ELIÁŠOVÁ, M. *Application of Hollow Glass Blocks for Facades, Full Scale Tests of Wall Created with Vitralock System*. In: *Facade 2018 - adaptive!* Delft, 2018. s. 265-276.

SOKOL, Z., ELIÁŠOVÁ, M., POLATA, S. *Component Tests of Vitralock Installation System for Hollow Glass Blocks*. In: LOUTER, Ch. et al., eds. *Challenging Glass 6 - International Conference on the Architectural and Structural Application of Glass*. Delft, 2018. s. 559-569. sv. 6.

ŠABATKA, L., WALD, F., KUŘÍKOVÁ, M. *Tuhost styčnicku a její vliv na návrh prvků ocelové konstrukce*. In: *Zborník prednášok*, Žilina: 2018. s. 181-185.

ŠORF, M., JANDERA, M. *Preliminary analysis on lateral-torsional buckling of stainless steel beams with slender cross sections*. In: International Conference on Thin-Walled Structures 2018. Lisbon.

TICHÝ, J., RYJÁČEK, P., ŠMILAUER, V., SLÁNSKY, B., ŠEVČÍK, S. *UHPC railing panels for a bridge renovation in Sázava municipality*. In: *Solid State Phenomena*. Uetikon-Zurich: Trans Tech Publications, 2018. s. 299-304. sv. 272.

TKALENKO, I., TRETYAKOV, A., WALD, F., ARHA, T., NOVÁK, J., ŠTEFAN, R., KOHOUTKOVÁ, A. *Bending Resistance of the Steel and Fibre-Reinforced Concrete Circular Hollow Section Composite Column in Fire*. In: 3rd Raikar Conference. Mumbai 2018. s. 546-553. 1. sv. 3.

VELEBIL, L., KUKLÍK, P. *Racking Strength and Stiffness of Mechanically Jointed Cross Laminated Timber Wall Panels*. In: Proceedings. 2018 World Conference on Timber Engineering, Seoul,

VELEBIL, L., ČÁPOVÁ, K., VČELÁK, J., KUKLÍK, P., DEMUTH, J., DVOŘÁK, M. *Mechanical Stress Monitoring of Timber and Concrete Structures by Fibre Optic Sensors*. In: Proceedings. 2018 World Conference on Timber Engineering, Seoul

VOKÁČ MACHALICKÁ, K., VOKÁČ, M., ELIÁŠOVÁ, M. *Ageing of adhesive connections for façade applications*. In: Facade 2018 - adaptive! Delft, 2018. s. 175-179.

WALD, F., KUŘÍKOVÁ, M., KOŽICH, M., ŠABATKA, L., KABELÁČ, J. *Předem navržené styčníky odolné zemětřesení*. In: *Zborník prednášok*, Žilina 2018. s. 141-144.

WALD, F., KABELÁČ, J., KUŘÍKOVÁ, M., RYJÁČEK, P. *Advanced procedures for design of bolted connections*. In: 9th International Symposium on Steel Bridges, Prague, 2018. Bristol: IOP Publishing Ltd., 2018. sv. 419.

ŽITNÝ, J., RYJÁČEK, P., SÝKORA, M., MARKOVÁ, J. *Hidden safety in equilibrium verification of a steel bridge based on wind tunnel testing*. In: Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering. Towards an Integrated Vision. 6th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, Leiden: Taylor & Francis/Balkema, 2019. s. 307-313.

### **Příspěvky v domácích sbornících**

BAJTEK, J. *Inovativní přípoj pro nosné konstrukce ze skla*. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. *Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018*. ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 9-10.

CÁBOVÁ, K., LIŠKOVÁ, N., ZEMAN, F., BENÝŠEK, M. *Virtual test of fire resistance of a steel beam*. In: *Engineering Mechanics 2018: Book of Full Texts*. 24th International Conference Engineering Mechanics 2018, Svratka, s. 129-132.

CÁBOVÁ, K., WALD, F. *Požární bezpečnost výstavního pavilonu*. In: PROCHÁZKOVÁ, D., ed. *Řízení rizik procesů spojených s technickými díly*. ČVUT v Praze, 2018. s. 283-294.

ČERVENKA, P. *Zkouška styčníku spráženého ocelobetonového rámu*. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. *Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018*. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 23-26.

FÍLA, J. *Zdivo z plných skleněných cihel*. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. *Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018*. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, Praha, 2018-09-20. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 27-30.

HÁNA, T., ELIÁŠOVÁ, M., SOKOL, Z. *Four Point Bending Tests of Double Laminated Glass*. In: *Engineering Mechanics 2018: Book of Full Texts*. 24th International Conference Engineering Mechanics 2018, Svratka, s. 285-288.

HÁNA, T. *Vliv polymerních folií na chování vrstvených skel při zatížení*. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. *Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018*. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 31-34.

JEHLIČKA, P. *Vliv typu a velikosti svaru na únosnost styčníku hranatých uzavřených průřezů*. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. *Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018*. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 35-38.

KUBIŠ, P. *Vliv svařování na velikost předpínacích sil svařovaných táhel*. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. *Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9.*

2018. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 43-46.

KUKLÍK, P., GREGOROVÁ, A., VELEBIL, L. Požární odolnost vícepodlažních dřevostaveb. In: Sborník konference požární bezpečnosti staveb PKPO2018. Broumy: DřevoPortál.cz, 2018.

KOŽICH, M. Styčníky prutů z kruhových uzavřených průřezů z vysopevnostních ocelí. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 13-14.

KOŽICH, M., KUŘÍKOVÁ, M., WALD, F., VILD, M., KABELÁČ, J., ŠABATKA, L. K evropskému návrhu styčnicků vystavených zemětřesení. In: Sborník přednášek KONSTRUKCE 2018. 9. odborná konference České asociace ocelových konstrukcí 2018, Mikulov, s. 6-10.

LIŠKOVÁ, N. Plášťové systémy pro stabilizaci ocelových konstrukcí při požáru In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 15-16.

MACHO, M., RYJÁČEK, P., MATOS, J. The residual lifetime of steel bridges under the action of fatigue and corrosion effects. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 9th International Symposium on Steel Bridges, Prague, 2018. Bristol: IOP Publishing Ltd., 2018. sv. 419.

PÍCHAL, R., MACHÁČEK, J. Buckling and postbuckling behaviour of stainless steel stayed double crossarm prestressed compression elements. In: Proceedings 24th Engineering Mechanics 2018. 24th International Conference Engineering Mechanics 2018, Svratka, s. 681-684.

RYJÁČEK, P., KAŠPÁREK, J., ROTTER, T., POLÁK, M., PLACHÝ, T., LITOŠ, J., FIŠER, M., VENDER, B. Vyhodnocení dynamické zatěžovací zkoušky nového typu mostního závěru. In: 23. mezinárodní symposium MOSTY/BRIDGES 2018. Brno, Sekurkon, 2018. s. 210-215.

RYJÁČEK, P., MATĚJKA, J., SKLENÁŘ, R., KROUPAR, R., MELZUCH, P. Navrhování a zatížení zábradlí na mostech. In: 23. ročník konference Železniční mosty a tunely 2018,

RYJÁČEK, P., MACHO, M., KRAMOLIŠ, F., MATOS, J. Hodnocení únavové životnosti degradovaných ocelových mostů In: 23. mezinárodní symposium MOSTY/BRIDGES 2018. Brno, Sekurkon, 2018. s. 154-160.

RYJÁČEK, P. Aktuální poznatky z diagnostiky ocelových nosných konstrukcí. In: 23. mezinárodní symposium MOSTY/BRIDGES 2018. Brno, Sekurkon, 2018. s. 142-147.

RYJÁČEK, P. Aktuální poznatky z diagnostiky ocelových nosných konstrukcí. In: 23. ročník konference Železniční mosty a tunely 2018, Sborník příspěvků. Železniční mosty a tunely 2018, Praha, s. 17-22. 1.

ŠORF, M., JANDERA, M. Welded slender stainless steel I-beams In: Engineering Mechanics 2018: Book of Full Texts. 24th International Conference Engineering Mechanics 2018, Svratka, s. 797-800.

ŠORF, M. Nosníky otevřených průřezů z korozivzdorných ocelí. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, Praha, ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 17-18.

ŠULC, S., ŠMILAUER, V., WALD, F. Validation of Linked Simulation for Fire-Exposed Concrete Structures. In: Acta Polytechnica. 2018. s. 120-125.

ŠULC, S., CÁBOVÁ, K., WALD, F., BLESÁK, L., ZEMAN, F., ŠMILAUER, V. Validation of Coupled Simulation for Fire-Exposed Structures. In: Engineering Mechanics 2018: Book of Full Texts. 24th International Conference Engineering Mechanics 2018, Svratka, s. 829-832.

TICHÝ, J., SLÁNSKÝ, B., SLÁNSKÝ, M. B., ŠEVČÍK, S., RYJÁČEK, P., ŠMILAUER, V., BÍLÝ, P. Využití moderních materiálů při rekonstrukci mostu v městě Sázava. In: 23. mezinárodní symposium MOSTY/BRIDGES 2018. Brno, Sekurkon, 2018. s. 349-354.

TRETYAKOV, A. Požární odolnost ocelobetonových sloupů s rozptýlenou výztuží při kombinované, namáhání In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, Praha, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 19-20.

VLASÁK, M., RYJÁČEK, P., PLACHÝ, T., MACHO, M., POLÁK, M. Rekonstrukce mostů pod Vyšehradem. In: 23. ročník konference Železniční mosty a tunely 2018, SUDOP Praha a.s., 2018. s. 9-16.

WALD, F., CÁBOVÁ, K. Validace a verifikace pokročilých modelů v požární bezpečnosti staveb. In: Sborník konference požární bezpečnosti staveb PKPO2018. Broumy: DřevoPortál.cz, 2018.

WERUNSKÝ, M. Analýza mechanických vlastností za studena tvářených vysokopevnostních ocelí v místě svaru. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018. Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 21-22.

ŽIDLICKÝ, B., JANDERA, M. SHS and RHS stainless steel slender beam-columns. In: Engineering Mechanics 2018: Book of Full Texts. 24th International Conference Engineering Mechanics 2018, Svratka, s. 957-960.

ŽIDLICKÝ, B. Interakce tlaku s ohybem prutů z korozivzdorných ocelí. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 13.2. a 20.9. 2018. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018. s. 57-62.

ŽITNÝ, J. Zatížení ocelových železničních mostů větrem – výsledky měření ve větrném tunelu. In: STUDNIČKA, J. a J. FÍLA, eds. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí, Praha, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ŽITNÝ, J., RYJÁČEK, P., SÝKORA, M., KUZNETSOV, S., POSPÍŠIL, S. Zatížení ocelových železničních mostů větrem. In: 23. ročník konference Železniční mosty a tunely 2018, SUDOP Praha a.s., 2018. s. 139-146.

ŽITNÝ, J., RYJÁČEK, P., SÝKORA, M., KUZNETSOV, S., POSPÍŠIL, S. Zatížení ocelových železničních mostů větrem. In: 23. mezinárodní symposium MOSTY/BRIDGES 2018. Brno, Sekurkon, 2018. s. 148-153.

### **Aplikovaný výzkum**

MACHO, M., RYJÁČEK, P., MATOS, J. *Stress Spectrum Generator*. 2018.

RYJÁČEK, P. et al. *Lamelový mostní závěr*. Patent CZ 307351.

RYJÁČEK, P., KOLPASKÝ, L., BÍLÝ, P., KALNÝ, M., KOMANEC, J., SLÁNSKÝ, B., TICHÝ, J., *Konstrukční řešení pro spolehlivou a dlouhodobou funkci mostu*. 2018.

RYJÁČEK, P., POLLERT, J., PROCHÁZKA, J., BUCHLÁK, J., BÍLÝ, P., MATĚJKA, J., FLÁDR, J. *Model ponorného mola z vláknobetonu*. 2018.

### **Výzkumné zprávy**

ELIÁŠOVÁ, M., SOKOL, Z., FÍLA, J. *Zdivo ze skleněných cihel - Zkoušky adheze malt, zkoušky malt, tlakové zkoušky a předběžný numerický model*. 2018.

KAŠPÁREK, J., ROTTER, T., RYJÁČEK, P., POLÁK, M., STANČÍK, V. *Výzkumná zpráva o vyhodnocení chování mostu z dlouhodobého monitoringu*. 2018.

### **Ostatní výsledky**

KUKLÍK, P. *Vícepodlažní dřevostavby*. TERINVEST, spol. s r.o.

KUKLÍK, P. *Ongoing timber related research in the CTU*. Eindhoven University of Technology.

VŮJTĚCH, J. *Zdvížený most v Týně nad Vltavou*.

VŮJTĚCH, J. *Lift bridge in Týn nad Vltavou*.

### **Vědecká a doktorandská výchova**

**Cábová K.:** Lišková;

**Dolejš J.:** Jára, Celler, Červenka, Ornstová, Werunský;

**Eliášová M.:** Pravdová, Kalamar, Fíla, Hána, Bajtek, Zikmundová;

**Jandera M.:** Mařík, Prachař, Židlický, Šorf, Feber;

**Kuklík P.:** Hasníková, Hataj, Velebil, Maddox, Champmanová, Tyrová;

**Macháček J.:** Kalmykova, Píchal, Vrbová, Svoboda;

**Rotter T.:** Jehlička, Kubiš, Kašpárek;

**Ryjáček P.:** Kolpaský, Macho, Stančík, Vůjtěch Jan, Žitný, Vůjtěch Jakub;

**Sokol Z.:** Gödrich;

**Studnička J.:** Řehoř, Trush;

**Wald F.:** Gregorová, Kočka, Schwarz, Tretyakov, Tkalenko, Kožich, Hřebenářová, Arha.

### **Granty**

CÁBOVÁ, K. *Pokročilé postupy při návrhu a výrobě styčnicků ocelových a ocelobetonových konstrukcí*, TJ01000045,2018-2019.



ELIÁŠOVÁ, M. Mechanické vlastnosti polymerních lepených spojů pro aplikace ve stavebnictví s ohledem na, GA18-10907S, 2018-2020.

MACHÁČEK, J. Nelineární stabilita a pevnost štíhlých konstrukcí s nelineárními materiálovými vlastnostmi. GA17-24769S, 2017-2019.

RYJÁČEK, P. Koncepty Fakulty stavební ČVUT pro Prahu 2017, UH0377, 2018-2020. DK04 – Mostní závěry z vysokopevnostního betonu UHPC s nízkou emisí hluku. DK05 – Ponorné molo z vláknobetonu s protipovodňovou pneumatickou ochranou

RYJÁČEK, P. Metody pro zajištění udržitelnosti ocelových mostních konstrukcí industriálního kulturního dědictví, DG18P02OVV033, 2018-2022.

SOKOL, Z. Skrytý kotevní bod pro vrstvené skleněné konstrukce, TH03010175, 2018-2020.

WALD, F. Pokročilý návrh zesilování ocelové konstrukce pod zatížením, TH02020301, 2017-2019.

WALD, F. Research and development of validated models of fire and evacuation and their practical application in fire safety of buildings, VIIVS/212,

WALD, F. Řízení rizik a bezpečnost složitých technologických objektů, UH2649 , 2017-2020.

WALD, F. Sdružený model požární zkoušky konstrukce v peci, GA16-18448S, 2016-2018.

WALD, F. Steel cladding systems for stabilization of steel buildings in fire, RFCS-02-2016-751583, 2017–2020.

WALD, F. Temperature assessment of a vertical steel member subjected to localised fire, RFCS-02-16-754072, 2017–2019.

WALD, F. Valorisation of knowledge for European pre-qualified steel joints, RFCS-02-16-754048, 2017–2019.

WALD, F. Valorisation of Knowledge for Sustainable Steel-Composite Bridges in Built Environment, RFCS-02-2014-710068, 2016–2018.

WALD, F. Vývoj a výzkum ověřených modelů požáru a evakuace osob a jejich praktická aplikace při posuzování požární bezpečnosti staveb, VI20162019034, 2016-2018.

ŽIDLICKÝ, B. Pokročilý návrh spojů s ocelovými prvky v dřevěných konstrukcích, TJ01000315, 2018-2019.

## **Hospodářská činnost**

Celkový objem činnosti katedry 6 647 001 Kč

Eliášová, M. HS 8301504A111 Vitrablok  
HS 8301804A039 Vitrablok  
Jandera, M. HS 8301801A003 Kovové profily  
HS 8301804A030 ArcelorMittal  
HS 8301804A091 NEN  
HS 8301804A125 Jedlička

HS 8401806A000 Konference  
HS 8601866A000 ArcelorMittal  
HS 8401703A000 Veřejnost  
Kuklík, P. HS 8301504A116 NEN  
HS 8301604A082 ÚNMZ  
HS 8301804A015 ČAS  
HS 8301804A092 ČAS  
HS 8301804A093 ČAS  
HS 8301804A104 Nadace dřevo pro život  
HS 8301804A220 RIGIPS  
Mareš, J. HS 8301804A099 Astron Building  
HS 8301804A242 Obermeyer  
HS 8301804A004 Obermeyer  
Ryjáček, P. HS 8301704A088 SŽDC  
HS 8301704A118 SŽDC  
HS 8301704A144 Vintegra  
HS 8301804A011 MCE Slaný  
HS 8301804A013 ŘSD  
HS 8301804A029 TSK  
HS 8301804A044 FIRESTA  
HS 8301804A132 TOPCON Servis  
HS 8301804A138 ŘSD  
HS 8301804A209 ŘSD  
HS 8301804A212 TSK  
HS 8301804A218 TOPCON Servis  
HS 8301804A229 VPÚ  
HS 8301804A233 PONTIKA  
Wald, F. HS 8301504A117 NEN  
HS 8301804A109 PBS  
HS 8301804A134 RUUKKI

### **Obhájené doktorské disertace**

DROZDA, J. - Rotter (supervisor): Stanovení validačních kritérií pro mostní zábradelní svodidlo na základě teorie spolehlivosti. 2018.

GÖDRICH, L. - Sokol (supervisor): Diskrétní modelování čelní desky. 2018.

HASNÍKOVÁ, H. - Kuklík (supervisor): Vyšetřování dřeva historických konstrukcí ultrazvukem. 2018.

JÁRA, R. - Dolejš (supervisor): Kotvení nosných sendvičových panelů dřevostaveb. 2018.

MAŘÍK, J. - Jandera (supervisor): Mechanical properties of cold-formed stainless steel. 2018.

PRACHAŘ, M. - Jandera (supervisor): Lateral-torsional buckling of Class 4 section beams at elevated temperature. 2018

### **Obhájené diplomové práce**

BULBUL, A. - Dinu (supervisor): Damage Characterization in Building Structures due to Blast Actions. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

AL-YOUSEFI, G. - Mihaylov (supervisor): Modelling the Shear Behavior of Short Columns under Single Curvature. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ARHA, T. - Wald (supervisor): Shear resistance of steel tubular columns filled with fibre reinforced concrete at elevated temperature.. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

BENEŠOVÁ, J. - Jára (supervisor): Studentské koleje v Moholt.. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

BOHVNÍKOVÁ, A. - Kuklíková (supervisor): Bytový dům.. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

BOROVSKÝ, M. - Sokol (supervisor): Chování vrstveného skla vzhledem k rychlosti zatížení Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

DOBEŠ, R. - Kuklíková (supervisor): Amfiteátr.. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

DOGAR, A. - Iqbal (supervisor): Post Elastic Behaviour and Moment Redistribution in a Double Span LTP200 Steel Trapezoidal Sheet. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

FARKAŠ, T. - Blesák (supervisor): Vyhlídková věž. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

FEBER, N. - Jandera (supervisor): Possibilities of using HSS in truss beams - a parametric study .Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

FECHETE, H. - Dubina (supervisor): Adaptive Reuse of an Old Steel Hall .Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

FLORES, M. - Ryjáček (supervisor): The prediction of the joint stiffness of riveted steel bridges.. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

HÁŠOVÁ, T. - Cábová (supervisor): Statistické sledování požárů objektů a budov a analýza dat z databáze SSU

. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

HAVEL, A. - Netušil (supervisor): Analýza vzájemné interakce SHZ a SOZ. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

JANÍČEK, P. - Jandera (supervisor): Modulová stavba z tenkostěnných ocelových profilů.. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

JANOUC, P. - Jára (supervisor): Administrativní budova. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KALHOUS, T. - Blesák (supervisor): Posouzení spojů dřevěných konstrukcí na účinky požáru. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KOHLOVÁ, T. - Dolejš (supervisor): Provizorní tribuna v Brně. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KOUTNÝ, K. - Jára (supervisor): Administrativní budova IZM. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KRÁBEK, T. - Sokol (supervisor): Budova "Akademie České architektury". Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KREHNBRINK, J. - Landolfo (supervisor): Numerical Investigations into the Seismic Behaviour of Free from Damage Joints. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KUCIÁN, M. - Ryjáček (supervisor): Lávka pro chodce v Račicích. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KULHÁNEK, L. - Netušil (supervisor): Lávka pro chodce přes Otavu ve Strakonících. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

LAVKO, M. - Sokol (supervisor): Vliv otvorů na rozložení napětí na skleněném nosníku. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

MAI, W. - Netušil (supervisor): Návrh a posouzení konstrukce rozhledny. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

MAQBOOL, U. - Santiago (supervisor): Numerical Assessment of Friction Dampers Under Quasi-Static and Impact Loading. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

MINDA, B. - Sokol (supervisor): Analýza skrytého kotevního bodu pro skleněné konstrukce. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

MONTENEGRO, J. - Wald (supervisor): Design of prequalified european beam-to-column connections for moment resistant frames with component based finite element method. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

MÜLLEROVÁ, A. - Cábová (supervisor): Součinitele pro stanovení návrhové hustoty požárního zatížení z pohledu statistického sledování událostí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

NGUYEN, T. - Ungureanu (supervisor): Experimental Investigations on Welded Built-Up Cold-Formed Steel Beams. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

OGDEN, G. - Ryjáček (supervisor): Strengthening of Historical Steel Bridges. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

PALÁŠTHY, D. - Dolejš (supervisor): Návrh a posouzení konstrukce lyžařského můstku. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

POLATA, S. - Sokol (supervisor): Vitralock systém pro stěny z dutých skleněných tvarovek. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

PYLYPCHYK, L. - Rigueiro (supervisor): Benchmarking of Life Cycle Assessment for Bridges. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

RODDAM, K. - Wald (supervisor): Residual stresses in hollow section joints. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

RYBÁŘOVÁ, V. - Sokol (supervisor): Polyfunkční dům v Jungmannově ulici v Praze. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ŘEHOŘEK, H. - Mikeš (supervisor): Analýza dřevěné konstrukce rozhledny Vel. Kosíř. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

SAFLOR, L. - Landolfo (supervisor): Analytical and Numerical Investigation of Detachable Short Links with Flush and Extended-End Plate Connections. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

SHRESTHA, A. - Mazzolani (supervisor): Comparison Between Common Seismic Codes Used in Nepal and Eurocode 8: Study Case Analysis of RC Building. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

SKALICKÝ, O. - Blesák (supervisor): Hotel na bázi dřeva. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

SKLENÁŘ, R. - Ryjáček (supervisor): Lankové zábradlí pro železniční mosty Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

SOUKUPOVÁ, K. - Ryjáček (supervisor): Posouzení a zatížitelnost železničního mostu v Praze Motole. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ŠIMÁČEK, R. - Kuklíková (supervisor): Dřevěná konstrukce zastřešení zimního stadionu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

UBAID, H. - Simoes da Silva (supervisor): FEM Analysis of The Cyclic Behaviour of Steel Beam-to-Column Joints. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

VŮJTECH, J. - Ryjáček (supervisor): Zdvíhací most v Týně nad Vltavou. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ZEMAN, F. - Cábová (supervisor): Virtuální pec pro zkoušení požární odolnosti konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ZEMÁNEK, P. - Blesák (supervisor): Posuzování požárních podhledů dřevěných konstrukcí a porovnání s Eurokódem. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ZIKMUNDOVÁ, M. - Eliášová (supervisor): Sportovní hala. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

## **Obhájené bakalářské práce**

BŘINČILOVÁ, B. - Jára (supervisor): Degradace dřeva a ochrana nosných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ČÁP, M. - Dolejš (supervisor): Dřevěná lávka v Praze - Uhřetěvesi. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

DRÁBEK, V. - Dolejš (supervisor): Lávka pro chodce přes Lužnici. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

FIEDLER, A. - Dolejš (supervisor): Pracovní lešení - shrnutí problematiky. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

HAINC, R. - Jandera (supervisor): Nosná konstrukce zastřešení nástupiště. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

HRUŠKA, V. - Sokol (supervisor): Nosná konstrukce zastřešení nástupiště. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

JANDA, J. - Eliášová (supervisor): Sportovní hala v Řepích. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

JEŽOVÁ, K. - Jandera (supervisor): Tenisová hala. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KANDL, Š. - Jára (supervisor): Sportovní hala s bazénem. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KAŠÁK, K. - Eliášová (supervisor): Zdivo ze skleněných cihel. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KOUBOVÁ, K. - Netušil (supervisor): Zastřešení autobusového nádraží v Jaroměři. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KREJČA, V. - Kuklíková (supervisor): Rodinný dům. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

KUBÍKOVÁ, E. - Eliášová (supervisor): Návrh skleněných tabulí z vrstveného skla. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

MAŘÍK, M. - Kuklíková (supervisor): Spoje dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

MATEJKOVÁ, E. - Jandera (supervisor): Ocelová konstrukce autosalonu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

MEJSTRÍK, J. - Cábová (supervisor): Návrh ocelové příhradové konstrukce části vícepodlažní budovy. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

NEČAS, M. - Velebil (supervisor): Mechanické chování dřevěného kolíku. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

NOVOTNÝ, O. - Kuříková (supervisor): Styčník sekundární montované ocelové konstrukce. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

PAVELKA, M. - Jandera (supervisor): Ocelová konstrukce nástavby administrativní budovy. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

RANDL, F. - Kuklíková (supervisor): Jízdárna. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

SPÁLENSKÝ, R. - Mikeš (supervisor): Analýza rámových dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

STEJSKAL, J. - Ryjáček (supervisor): Možnosti uplatnění systému DFF300 pro mosty s bezstykovou kolejí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

SUCHÁ, A. - Mikeš (supervisor): Reciproční konstrukce - analýza.. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

SULEK, V. - Kuklíková (supervisor): Administrativní budova. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ŠEJNA, J. - Velebil (supervisor): Posouzení konstrukčních systémů výrobní haly za účinku požáru. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ŠTEFANOVIČOVÁ, N. - Dolejš (supervisor): Nosníky KMT PERI. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ŠVARÍČEK, D. - Mikeš (supervisor): Analýza konstrukce dřevěné zvonice ve Vlastibořicích. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

TOČÍKOVÁ, E. - Velebil (supervisor): Návrh dřevěné konstrukce bytového domu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

VÁŇA, J. - Jára (supervisor): Sportovní hala. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.

ZARUBA, A. - Macháček (supervisor): Zastřešení železničního nástupiště. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2018.