

PŘEHLED ČINNOSTI KATEDRY OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ V ROCE 2022

Články registrované ve WoS

- CÁBOVÁ, K. et al. Shear resistance of sandwich panel connection at elevated temperature. *Journal of Structural Fire Engineering*. 2022, 13(2), 162-170. ISSN 2040-2317. DOI 10.1108/JSFE-03-2021-0013.
- DER, B. et al. Emissivity of hot-dip galvanized surfaces in future development of EN 1993-1-2. *Journal of Structural Fire Engineering*. 2022, 13(4), 535-557. ISSN 2040-2317. DOI 10.1108/JSFE-11-2021-0070.
- DOLEJŠ, J. et al. Replacing a Steel Bridge Using Longitudinal Rotation. *Structural Engineering International*. 2022, ISSN 1683-0350. DOI 10.1080/10168664.2022.2124937.
- GARIFULLIN, M. et al. Translational stiffness and resistance of sandwich panel connections at elevated temperature. *Engineering Structures*. 2022, 252 1-16. ISSN 1873-7323. DOI 10.1016/j.engstruct.2021.113604.
- HŘEBENÁŘOVÁ, E. a F. WALD. Comparison of mechanical properties of the eldest larch wood construction with oak wood and spruce wood. *Wood Research*. 2022, 67(4), 612-624. ISSN 1336-4561. DOI 10.37763/wr.1336-4561/67.4.612624.
- KOŽICH, M. a F. WALD. Resistance of circular hollow section branch plate joints made from high strength steel. *Thin-Walled Structures*. 2022, 2022(176), ISSN 1879-3223. DOI 10.1016/j.tws.2022.109345.
- KOŽICH, M. et al. The strain limit state criterion for hollow section joints. *Steel Construction*. 2022, 2022 (15), 2-9. ISSN 1867-0520. DOI 10.1002/stco.202100030.
- MACHÁČEK, J. Buckling lengths of steel circular arches respecting non-uniform arch axial forces. *Thin-Walled Structures*. 2022, 180 1-14. ISSN 0263-8231. DOI 10.1016/j.tws.2022.109916.
- QUINTANA GALLO, P. et al. Shear demand and inelastic displacement capacity of RC walls of different lengths forming a structural system. *Bulletin of Earthquake Engineering*. 2022, 20(13), 7315-7346. ISSN 1573-1456. DOI 10.1007/s10518-022-01494-w.
- VOPATOVÁ, K. a K. CÁBOVÁ. Modelling of steel to timber joint exposed to fire. *Wood Research*. 2022, 67(3), 423-436. ISSN 1336-4561. DOI 10.37763/wr.1336-4561/67.3.423436.

Články neregistrované ve WoS

- CORTÉS, M.F., P. QUINTANA GALLO a D.M. CARRADINE. Seismic analysis and design of an LTF building complying with the New Zealand and Chilean seismic standards using novel expressions for the equivalent linear-elastic properties of the panels. *New Zealand Timber Design Society Journal*. 2022, 30(2), 27-35.
- DOLEJŠ, J. Jednoduché výpočty pro lešenáře II - vnitřní síly na prostém nosníku. *Lešenář*. 2022,(21), 10-13. ISSN 2464-5338. Dostupné z: <https://www.komoralesenaru.cz/casopis>.
- DOLEJŠ, J. Jednoduché výpočty pro lešenáře III - průřezové charakteristiky. *Lešenář*. 2022,(22), 27. ISSN 2464-5338. Dostupné z: <https://www.komoralesenaru.cz/casopis>.
- FEBER, N. a B. ŽIDLICKÝ. Pruty z duplexní korozivzdorné oceli zatížené tlakem a ohybem. *TZB info*. 2022, 2022 ISSN 1801-4399. Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/ocelove-konstrukce/23304-pruty-z-duplexnikorozivzdorne-oceli-zatizene-tlakem-a-ohybem>.
- HŘEBENÁŘOVÁ, E. a F. WALD. Porovnanie vlastností najstaršieho českého smrekovca opadavého s ostatnými druhmi smrekovcového dreva. *Stavebné materiály*. 2022, 18(06), 46-50. ISSN 1336-7617.
- KUKLÍK, P. a A. GREGOROVÁ. Požární odolnost. *TecniCall*. 2022, 37. ISSN 1805-1030.
- KUKLÍK, P. a A. GREGOROVÁ. Stavby ze dřeva od minulosti do současnosti. *PROFIspeciál 2022/2023*. 2022, 13. 62-69.

- MACHÁČEK, J. Vzpěrné délky ocelových oblouků. Část 2: Trojkloubové oblouky. TZB info. 2022, 1-13. ISSN 1801-4399. Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/ocelove-konstrukce/24199-vzperne-delky-ocelovychoblouku-cast-2-trojkloubove-oblouky>.
- MACHÁČEK, J. Vzpěrné délky ocelových oblouků. Část 1: Dvojklobové a vetknuté oblouky. TZB info. 2022, 1-14. ISSN 1801-4399. Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/ocelove-konstrukce/24174-vzperne-delkyocelovych-oblouku-cast-1-dvojklobove-a-vetknute-oblouky>.
- VELEBIL, L. et al. Laboratorní stanovení mechanických vlastností dřevobetonových stropních konstrukcí se spřahovacími prostředky plošného typu. TZB info. 2022, ISSN 1801-4399. Dostupné z: <https://stavba.tzbinfo.cz/drevene-konstrukce/24423-laboratorni-stanoveni-mechanickych-vlastnosti-drevobetonovychstropnich-konstrukci-se-sprahovacimi-prostredky-plosneho-typu>.
- VITIKKA, O. et al. Suitability of Auger Pressing Briquettes for Blast Furnace Use Based on Laboratory Tests. Minerals. 2022, 2022(12(7)), ISSN 2075-163X. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/min12070868>.
- ZDRAŽILOVÁ, M., Z. SOKOL a M. ELIÁŠOVÁ. Tests of Glass Insulating Panels with Embedded Laminated Point Connections. International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research. 2022, 6(1), 8-14. ISSN 2616-4515. DOI 10.3844/sgamrsp.2022.8.14.
- ZIKMUNDOVÁ, M. a M. ELIÁŠOVÁ. Small-Scale Test of Transparent Adhesives in Glass Structures under Shear Stress and Their Ageing Resistance. International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research. 2022, 6(1), ISSN 2616-4515. DOI 10.3844/sgamrsp.2022.1.7.

Knihy

- PILUSO, V. et al. Návrh ocelových konstrukcí se styčníky FREE from DAMage. ECCS – European Convention for Constructional Steelwork, 2022. ISBN 978-92-9147-194-2.
- RYJÁČEK, P.; ROTTER, T.; STANČÍK, V.; MACHO, M.; VŮJTĚCH, J.; ŠTĚPÁN, J.; KRAMOLIŠ, F.; POSPÍŠIL, M. ET AL. Metody pro zajištění udržitelnosti ocelových mostních konstrukcí industriálního kulturního dědictví. CTU. Faculty of Civil Engineering, 2022. ISBN 978-80-01-06990-5.
- RYJÁČEK, P. et al. Železniční mosty s předpjatou nosnou konstrukcí v síti Správy železnic. ČVUT. Fakulta stavební, 2022. ISBN 978-80-01-06923-3.
- ŠEJNA, J. a L. BLESÁK. Požární odolnost dřevěných konstrukcí. České vysoké učení technické v Praze, 2022. ISBN 978-80-01-07012-3.

Příspěvky v databázi Scopus

- CÁBOVÁ, K. et al. Shear resistance of sandwich panel connection at elevated temperature. Journal of Structural Fire Engineering. 2022, 13(2), 162-170. ISSN 2040-2317. DOI 10.1108/JSFE-03-2021-0013.
- DER, B. et al. Emissivity of hot-dip galvanized surfaces in future development of EN 1993-1-2. Journal of Structural Fire Engineering. 2022, 13(4), 535-557. ISSN 2040-2317. DOI 10.1108/JSFE-11-2021-0070.
- DOLEJŠ, J. et al. Replacing a Steel Bridge Using Longitudinal Rotation. Structural Engineering International. 2022, ISSN 1683-0350. DOI 10.1080/10168664.2022.2124937.
- GARIFULLIN, M. et al. Translational stiffness and resistance of sandwich panel connections at elevated temperature. Engineering Structures. 2022, 252 1-16. ISSN 1873-7323. DOI 10.1016/j.engstruct.2021.113604.
- HŘEBENÁŘOVÁ, E. a F. WALD. Comparison of mechanical properties of the eldest larch wood construction with oak wood and spruce wood. Wood Research. 2022, 67(4), 612-624. ISSN 1336-4561. DOI 10.37763/wr.1336-4561/67.4.612624.

- KOŽICH, M. a F. WALD. Resistance of circular hollow section branch plate joints made from high strength steel. *Thin-Walled Structures*. 2022, 2022(176), ISSN 1879-3223. DOI 10.1016/j.tws.2022.109345.
- KOŽICH, M. et al. The strain limit state criterion for hollow section joints. *Steel Construction*. 2022, 2022 (15), 2-9. ISSN 1867-0520. DOI 10.1002/stco.202100030.
- MACHÁČEK, J. Buckling lengths of steel circular arches respecting non-uniform arch axial forces. *Thin-Walled Structures*. 2022, 180 1-14. ISSN 0263-8231. DOI 10.1016/j.tws.2022.109916
- QUINTANA GALLO, P. et al. Shear demand and inelastic displacement capacity of RC walls of different lengths forming a structural system. *Bulletin of Earthquake Engineering*. 2022, 20(13), 7315-7346. ISSN 1573-1456. DOI 10.1007/s10518-022-01494-w.
- VOPATOVÁ, K. a K. CÁBOVÁ. Modelling of steel to timber joint exposed to fire. *Wood Research*. 2022, 67(3), 423-436. ISSN 1336-4561. DOI 10.37763/wr.1336-4561/67.3.423436.

Stat' ve sborníku

- CÁBOVÁ, K., K. VOPATOVÁ a M. RADCHUK. Sensitivity analysis of steel to timber joint exposed to fire. In: *ENGINEERING MECHANICS 2022*. Engineering Mechanics 2022, Milovy, 2022-05-09/2022-05-12. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics, AS CR, 2022. s. 45-48. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-86246-48-2.
- DEJMEK, T. Vibro-akustická analýza mostních závěrů. In: *STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022*, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 10-11. ISBN 978-80-01-07020-8.
- DER, B. et al. Návrh styčníků ocelových konstrukcí na účinky požáru. In: *Sborník přednášek KONSTRUKCE 2022*. 12. odborná konference České asociace ocelových konstrukcí 2022, Špindlerův Mlýn, 2022-11-03/2022-11-04. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK), 2022. s. 28-33. ISSN 1803- 8433.
- DER, B. a F. WALD. Experimental and Numerical Studies of Bolted Lap Joints at Elevated Temperature. In: *VILA REAL, P. a N. LOPES, eds. The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS 2022)*. The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Aveiro, 2022-09-14/2022-09-16. Berlin: Ernst & Sohn, 2022. s. 204-209. 4. sv. 5. ISSN 2509-7075. DOI 10.1002/cepa.1746.
- DOLEJŠ, J. et al. Replacing of a steel bridge by rotation around the longitudinal axis. In: *IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report*. IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 467-475. ISBN 978-3-85748-183-3.
- FEBER, N. a M. JANDERA. Laser-Welded I-Sections Stainless Steel Beam-Columns. In: *ENGINEERING MECHANICS 2022*. Engineering Mechanics 2022, Milovy, 2022-05-09/2022-05-12. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics, AS CR, 2022. s. 97-100. ISSN 1805-8256. ISBN 978-80-86246-51-2. DOI 10.21495/51-2-97
- FEBER, N., M. JANDERA a B. ROSSI. Austenitic Stainless Steel I-section Beam-column Tests and Numerical Modelling. In: *VILA REAL, P. a N. LOPES, eds. The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS 2022)*. The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Aveiro, 2022-09-14/2022-09-16. Berlin: Ernst & Sohn, 2022. s. 547-554. 4. sv. 5. ISSN 2509-7075. DOI 10.1002/cepa.1789.
- FEBER, N., M. JANDERA a B. ROSSI. Beam-column behaviour of stainless steel I-section members. In: *IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report*. IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 369-376. ISBN 978-3-85748-183-3. DOI 10.2749/prague.2022.0369.
- GHIMIRE, A. a F. WALD. Numerical Modelling for Resistance of Welds in Steel Structures from High-Strength Steel. In: *VILA REAL, P. a N. LOPES, eds. The International Colloquium on*

- Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS 2022). The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Aveiro, 2022-09-14/2022-09-16. Berlin: Ernst & Sohn, 2022. s. 515-519. 4. sv. 5. ISSN 2509-7075. DOI 10.1002/cepa.1784.
- GHIMIRE, A. Numerical calculation of the transverse fillet welds. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 22-25. ISBN 978-80-01-07020-8.
- GOLUBIATNIKOV, K. Únavová životnost styčnicků metodou konečných prvků s komponentami. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 26-29. ISBN 978-80-01-07020-8.
- HOLÝ, M. et al. Předpjaté mosty na železničních tratích v ČR. In: BETONÁRSKE DNI 2022 Zborník príspevkov. Betonárske dni 2021, Bratislava, 2022-10-20/2022-10-21. Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2022. s. 311-316. ISBN 978-80-227-5235-0.
- JANDERA, M. et al. Structural performance of austenitic stainless steel open sections fabricated by laserwelding, hot-rolling and extrusion. In: BADDOO, N., ed. Stainless Steel in Structures. Stainless Steel in Structures - 6th International Experts Seminar, Londýn, 2022-09-20/2022-09-21. Ascot: The Steel Construction Institute, 2022.
- JIROUŠEK, J. a D. PROCHÁZKOVÁ. Risk Management Plan for Long-term Power Blackout for Temelin Nuclear Power Plant. In: Understanding and Manageing Risk and Reliability for a Sustainable Future. ESREL 2022, Dublin, 2022-08-28/2022-09-01. Singapore: Singapore Management and Sports Science Institute, PTE, LTD, 2022. s. 929-936. ISBN 978-981-18-5183-4. DOI 10.3850/978-981-18-5183-4_R18-03-079-cd.
- JIROUŠEK, J. Zajištění provozu při dlouhodobém výpadku elektrického napájení. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 12-13. ISBN 978-80-01-07020-8.
- JŮZA, J. a M. JANDERA. Experiments on stainless steel portal frames. In: BADDOO, N., ed. Stainless Steel in Structures. Stainless Steel in Structures - 6th International Experts Seminar, Londýn, 2022-09-20/2022-09-21. Ascot: The Steel Construction Institute, 2022.
- JŮZA, J. a M. JANDERA. Stainless Steel Portal Frame Tests. In: VILA REAL, P. a N. LOPES, eds. The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS 2022). The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Aveiro, 2022-09-14/2022-09-16. Berlin: Ernst & Sohn, 2022. s. 500-505. 4. sv. 5. ISSN 2509-7075. DOI 10.1002/cepa.1782.
- JŮZA, J. Globální analýza konstrukcí z korozivzdorné oceli. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 38-43. ISBN 978-80-01-07020-8.
- KOMLEV, V. Prestressed cable structures supporting glass facades. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 30-33. ISBN 978-80-01-07020-8.
- KOMLEV, V. a J. MACHÁČEK. CABLE-NET SYSTEMS SUPPORTING GLASS FACADES. In: ENGINEERING MECHANICS 2022. Engineering Mechanics 2022, Milovy, 2022-05-09/2022-05-12. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics, AS CR, 2022. s. 205-208. ISSN 1805-8256. ISBN 978-80-86246-51-2. DOI 10.21495/512205.
- KRAMOLIŠ, F. Zesilování podporových styčnicků ocelových mostů. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022,

- Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 44-49. ISBN 978-80-01-07020-8.
- KUKLÍK, P. Příprava na změny technických norem. In: Ročenka 2022. Praha-Kunratice: Česká komora Lehkých obvodových plášťů, 2022. s. 23. ISBN 978-80-905654-9-4.
- KUŘÍKOVÁ, M. et al. Fillet Weld Model for Component-Based Finite Element Method. In: CONNECTIONS IX 9th International Workshop on Connections in Steel Structures. IX CONNECTIONS 9th International Workshop on Connections in Steel Structures, Coimbra, 2022-06-06/2022-06-08. Brusel: ECCS/CECM/EKS General Secretariat, 2022. s. 39-49. ISBN 978-92-9147-195-9.
- ORNSTOVÁ, P. a J. DOLEJŠ. Prostorový numerický model pro dílcová fasádní lešení. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 50-55. ISBN 978-80-01-07020-8.
- RYJÁČEK, P. et al. Methods for Achieving Sustainability of Industrial Heritage Steel Bridges. In: Steel Bridges Istanbul 2022. 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STEEL BRIDGES for A Green Planet, Istanbul, 2022-09-20/2022-09-22. Istanbul: Turkish Constructional Steelwork Association (TUCSA), 2022. s. 43-52. ISBN 978-975-92461-7-4.
- RYJÁČEK, P. et al. Vyhodnocení výsledků diagnostických průzkumů a přepočtů železničních předpjatých mostů. In: MOSTY 2022 27. MEZINÁRODNÍ SYMPOZIUM sborník příspěvků. 27. mezinárodní sympóziium Mosty - Bridges 2022, Brno, 2022-06-16/2022-06-17. Ostrava: SEKURKON s.r.o., 2022. s. 125-129. ISBN 978-80-86604-84-8.
- RYJÁČEK, P. et al. The assessment and condition survey of concrete prestressed bridges in the Czech railway network. In: IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report. IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 868-875. ISBN 978-3-85748-183-3.
- SPÁLENSKÝ, R. Vícepodlažní budovy z CLT. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 14-15. ISBN 978-80-01-07020-8.
- STANČÍK, V. a P. RYJÁČEK. An Engineering Approach to Analyze Displacement Rate in Embedded Rail System Coupled with Bridge. In: IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report. IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 1691-1698. ISBN 978-3-85748-183-3. DOI 10.2749/prague.2022.1691MECHANICS 2022. Engineering Mechanics 2022, Milovy, 2022-05-09/2022-05-12. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics, AS CR, 2022. s. 97-100. ISSN 1805-8256. ISBN 978-80-86246-51-2. DOI 10.21495/51-2-97.
- STŘELBOVÁ, L., D. PROCHÁZKOVÁ a P. ŠRYTR. Understanding and Manageing Risk and Reliability for a Sustainable Future. In: Understanding and Manageing Risk and Reliability for a Sustainable Future. ESREL 2022, Dublin, 2022-08-28/2022-09-01. Singapore: Singapore Management and Sports Science Institute, PTE, LTD, 2022. s. 226-234. ISBN 978-981-18-5183-4.
- ŠEJNA, J., S. ŠULC a F. WALD. Fire Protection of Steel and Concrete Structures by Alkali-Activated Cement -Adhesion and Fire Experiment. In: BOŘÍKOVÁ, H. et al., eds. Architecture and Sustainable Development 22. Architektura a udržitelný rozvoj 2022, Fakulta stavební ČVUT v Praze, 2022-12-09. Praha: ČVUT FSv. Katedra architektury, 2022. s. 123-132. ISBN 978-80-01-07071-0.
- ŠEJNA, J. a F. WALD. Požární ochrana ekologicky, dřevem. In: Sborník 58. Celostátní konference OK (ocelové konstrukce). 58. Celostátní konference o ocelových konstrukcích, Hustopeče, 2022-12-08. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce, 2022. s. 63-65.
- ŠEJNA, J. et al. Validation of a virtual room corner fire test with spruce members and the development of the char layer. In: Proceedings of the 12th International Conference on Structures in Fire.

- Structures in Fire 2022, Hong Kong, 2022-11-29/2022-12-02. Hong Kong: The Hong Kong Polytechnic University, 2022. s. 1093-1102. 1. ISBN 978-962-367-869-8.
- ŠEJNA, J. et al. Increased fire resistance of a steel beam using oriented standard board cladding - a thermal analysis. In: Proceedings of the 12th International Conference on Structures in Fire. Structures in Fire 2022, Hong Kong, 2022-11-29/2022-12-02. Hong Kong: The Hong Kong Polytechnic University, 2022. s. 667-676. 1. ISBN 978-962-367-869-8. KONSTRUKCE 2022. 12. odborná konference České asociace ocelových konstrukcí 2022, Špindlerův Mlýn, 2022-11-03/2022-11-04. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK), 2022. s. 28-33. ISSN 1803-8433.
- ŠEJNA, J. Rychlost zuhelnatění smrkového a osb obkladu ocelových prvků. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 34-37. ISBN 978-80-01-07020-8.
- ŠEJNA, J. et al. Mechanical analysis of steel beam protected by OSB. In: ENGINEERING MECHANICS 2022. Engineering Mechanics 2022, Milovy, 2022-05-09/2022-05-12. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics, AS CR, 2022. s. 365-368. ISSN 1805-8256. ISBN 978-80-86246-51-2. DOI 10.21495/51-2-365.
- ŠORF, M. a M. JANDERA. Design Procedure for Stainless Steel Slender I Section Members in Bending. In: VILA REAL, P. a N. LOPES, eds. The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS 2022). The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Aveiro, 2022-09-14/2022-09-16. Berlin: Ernst & Sohn, 2022. s. 555-562. 4. sv. 5. ISSN 2509-7075. DOI 10.1002/cepa.1790.
- ŠTEFANOVIČOVÁ, N. Komplexní návrh ocelových hybridních nosníků. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 16-17. ISBN 978-80-01-07020-8.
- ŠULC, S. et al. Steel elements with timber fire protection - experiment and numerical analysis. In: PADEVĚT, P., ed. NMM 2021 Nano & Macro Mechanics. Praha, 2021-09-16. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2022. s. 116-121. Acta Polytechnica CTU Proceedings. sv. Vol. 34. ISSN 2336-5382. ISBN 978-80-01-06976-9. DOI 10.14311/APP.2022.34.0116
- VIDLÁK, K. a D. PROCHÁZKOVÁ. Risk Management Plan for Steam Generator Maintenance at Nuclear Power Plan. In: Understanding and Manageing Risk and Reliability for a Sustainable Future. ESREL 2022, Dublin, 2022-08-28/2022-09-01. Singapore: Singapore Management and Sports Science Institute, PTE, LTD, 2022. s. 913-920. ISBN 978-981-18-5183-4. DOI 10.3850/978-981-18-5183-4_R18-01-043-cd
- VIDLÁK, K. Zvýšení bezpečnosti parogenerátoru. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 18-19. ISBN 978-80-01-07020-8.
- VIJAYAKUMAR, M. Aluminum bolted connections at elevated temperature. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. ISBN 978-80-01-07020-8.
- VOPATOVÁ, K. Spoje dřevěných konstrukcí s jednou vloženou ocelovou deskou za požáru. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 56-61. ISBN 978-80-01-07020-8.
- VŮJTĚCH, J. et al. Strengthening of road composite bridge using Fe-SMA. In: IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report. IABSE Symposium

- Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 837-844. ISBN 978-3-85748-183-3.
- VŮJTĚCH, J. et al. Innovative strengthening of road bridges with Iron-based shape Memory Alloys (Fe-SMA). In: Proceedings of the 1st Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures. 1st Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures -EUROSTRUCT2021, Padova, 2021-08-29/2021-09-01. Basel: Springer Nature Switzerland AG, 2022. s. 560-568. ISSN 2366-2557. ISBN 9783030918767. DOI 10.1007/978-3-030-91877-4_64.
- WALD, F., B. DER a K. CÁBOVÁ. Chemické složení ocelí a zvýšení požární odolnosti žárovým zinkováním v prEN1993-1-2:2022. In: Sborník přednášek KONSTRUKCE 2022. 12. odborná konference České asociace ocelových konstrukcí 2022, Špindlerův Mlýn, 2022-11-03/2022-11-04. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK), 2022. s. 17-23. ISSN 1803-8433.
- WALD, F. et al. Multilevel FEA and BIM for the design of structural steel. In: IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report. IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 46-53. ISBN 978-3-85748-183-3.
- ZDRAŽILOVÁ, M., Z. SOKOL a M. ELIÁŠOVÁ. Comparison of Behaviour of Laminated Banister Panels with Embedded Connections. In: BELIS, J., F. BOS a Ch. LOUTER, eds. Challenging Glass 8 - Conference on Architectural and Structural Applications of Glass. Ghent University, 2022-06-23/2022-06-24. Delft: Delft University of Technology (TU Delft), 2022. sv. 8. ISSN 2589-8019. DOI 10.47982/cgc.8.438.
- ZDRAŽILOVÁ, M., Z. SOKOL a M. ELIÁŠOVÁ. Tests of Glass Banister Panels with Embedded Laminated Connections. In: IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report. IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 1482-1486. ISBN 978-3-85748-183-3.
- ZDRAŽILOVÁ, M. Skrytý kotevní bod pro vrstvené skleněné konstrukce. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 62-67. ISBN 978-80-01-07020-8.
- ZIKMUNDOVÁ, M. a M. ELIÁŠOVÁ. Adhesive Acrylate Metal-Glass Connections: Influence of Temperature and Thickness of Adhesive Layer. In: IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report. IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 1495-1502. ISBN 978-3-85748-183-3.
- ZIKMUNDOVÁ, M. a M. ELIÁŠOVÁ. Influence of Elevated Temperature on the Mechanical Properties of Transparent Adhesive Glass-Glass Joints. In: BELIS, J., F. BOS a Ch. LOUTER, eds. Challenging Glass 8 – Conference on Architectural and Structural Applications of Glass. Ghent University, 2022-06-23/2022-06-24. Delft: Delft University of Technology (TU Delft), 2022. sv. 8. ISSN 2589-8019. DOI 10.47982/cgc.8.439.
- ŽITNÝ, J., P. RYJÁČEK a M. SÝKORA. Assessment of Steel Railway Bridges for Wind and Traffic Load Effects. In: IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report. IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 897-902. ISBN 978-3-85748-183-3.

Výzkumné zprávy

- BÍLÝ, P. et al. Analýza technicky vyhovujících variant konstrukčního řešení tlakové obálky velkých rozměrů - souhrn prací za rok 2022.
- FEBER, N. et al. Návrh pokročilých konstrukcí z korozivzdorné oceli, 2022.

JANDERA, M., F. MATIAS ARRAIS A N. FEBER. Experimental programme for Montanstahl, 2022.

Hodnocené aplikované výsledky

- FEBER, N. a M. NGUYEN. Odvození analytického postupu pro návrh prutů o otevřených průřezích z korozivzdorné oceli zatížených kombinací tlaku a ohybu. [Ověřená technologie] 2022.
- KRAMOLIŠ, F. a P. RYJÁČEK. Systém pro zesilování spojů a styčníků historických ocelových mostů. [Funkční vzorek] 2022.
- MACHO, M. a P. RYJÁČEK. FALCom. [Software] 2022.
- ORNSTOVÁ, P. et al. Pokročilá metodika pro statické modelování konstrukcí systémových lešení. [Ověřená technologie] 2022.
- RYJÁČEK P. et al. Mobilní systém koutového odražeče s dálkovým ovládním polohy. [Prototyp] 2022.
- RYJÁČEK P. et al. Mobilní systém koutového odražeče s dálkovým ovládním polohy. [Užitný vzor] 2022.
- RYJÁČEK P. et al. Ověřená technologie systému asset managementu stožárů. [Ověřená technologie] 2022.
- RYJÁČEK P. et al. IoT snímač pro dálkové vyhodnocení poměrného přetvoření nebo zrychlení konstrukce pro detekci poškození. [Funkční vzorek] 2022.
- RYJÁČEK P. et al. Software PowerLinesDoctor. [Software] 2022.
- RYJÁČEK P. et al. Ověřená technologie měření deformací příhradových stožárů metodou radarové interferometrie. [Ověřená technologie] 2022.
- RYJÁČEK, P. et al. Památkový postup pro průzkumy, hodnocení, opravy a zesilování mostních konstrukcí průmyslového dědictví. [Památkový postup] 2022.
- RYJÁČEK, P. et al. Metody pro zajištění udržitelnosti ocelových mostních konstrukcí industriálního kulturního dědictví. [Pořádání výstavy s kritickým katalogem] 2022.
- RYJÁČEK, P. a F. KRAMOLIŠ. Spřahující kapsa pro zesílení podporové oblasti ocelových příhradových mostů. [Užitný vzor CZ 36413] 2022.
- SOKOL, Z., ELIÁŠOVÁ, M. a E. RAINER. Kotvení izolačního dvojskla k podpůrné nosné konstrukci. [Užitný vzor CZ 35908] 2022.
- TALICH, M. et al. Technologie využití kombinace různých měřících systémů k určování pohybů mostních konstrukcí současně v podélném i svislém směru. [Ověřená technologie] 2022.
- TALICH, M. et al. Softwarová aplikace pro výpočty a vizualizace dynamických a pozvolných pohybů mostních konstrukcí měřených pozemní radarovou interferometrií. [Software] 2022.
- VŮJTĚCH, J. a P. RYJÁČEK. Dodatečná výztuž pro zesílení historických mostních konstrukcí. [Užitný vzor] 2022.

Řešitelé grantů

- FEBER, N. Návrh pokročilých konstrukcí z korozivzdorné oceli, TJ04000272, 2020-2022.
- JANDERA, M. Metody globální analýzy pro štíhlé konstrukce z korozivzdorných ocelí a dalších ocelí s nelineárním pracovním diagramem, GA20-24563S, 2020-2022.
- ORNSTOVÁ, P. Pokročilá metodika pro statické modelování konstrukcí systémových lešení, TJ04000305, 2020- 2022.
- RYJÁČEK, P. Metody pro zajištění udržitelnosti ocelových mostních konstrukcí industriálního kulturního dědictví - DG18P02OVV033, 2018-2022.
- RYJÁČEK, P. Pozemní radarová interferometrie pro zajištění kritické energetické infrastruktury ČR, OP PIK, 2020-2022.
- RYJÁČEK, P. Kriteriaální metoda hodnocení hlučnosti mostních závěrů po zabudování, CK02000304, 2021-2024.
- RYJÁČEK, P. Zvyšování únavové odolnosti exponovaných svařovaných detailů z vysokopevnostních ocelí pro nové mosty, opravy a mostní provizoria, CK03000162, 2022-2025.

RYJÁČEK, P. Pokročilý cloudový systém pro monitoring mostních konstrukcí za pomoci optických vláken, CK03000219, 2022-2024.

WALD, F. Ochrana měkkých cílů v bezpečnostním prostředí ČR – VI3VS/682, 2019-2022.

WALD, F. Zuhelnatění dřeva při plně rozvinutém přirozeném požáru – stochastické modelování, 21-30949K, 2021-2024.

WALD, F. Řízení rizik a bezpečnost složitých technologických objektů, OP VVV, 2017-2022.

WALD, F. Pokročilý návrh konstrukčních detailů/prvků vybavený, FW01010392, 2020-2023.

WALD, F. Valorisation of knowledge for FREE from DAMage steel connections, RFCS 899321, 2020-2022.

WALD, F. Mitigation of the risk of progressive collapse in steel and composite building frames under exceptional events, RFCS 899371, 2020-2022.

WALD, F. Fire and Seismic performances of Hybrid fire WALLs in case of single-storey industrial and commercial steel buildings, RFCS 101034083, 2021-2024

Hospodářská činnost

JANDERA, M.	HS 830-8302204A009	ArcelorMittal
	HS 830-8301804A091	NEN
	HS 830-8302104A111	The Steel Const. Institute
	HS 830-8302204A003	METAL TRADE C.
	HS 830-8302204A011	Promstal engineering
	HS 830-8302204A038	METAL TRADE C.
KUKLÍK, P.	HS 830-8302104A153	ČAS
RYJÁČEK, P.	HS 830-8301804A138	ŘSD
	HS 830-8302004A017	ADELARDIS
	HS 830-8302004A032	Správa železnic
	HS 830-8302004A049	TSK
	HS 830-8302004A055	Správa železnic
	HS 830-8302004A071	TSK
	HS 830-8302004A103	SMP CZ
	HS 830-8302004A116	Správa železnic
	HS 830-8302004A117	EXprojekt
	HS 830-8302104A058	STRABAG Rail
	HS 830-8302104A084	MORAVIA CONSULT
	HS 830-8302104A114	„1. elektrárenská s.r.o.“
	HS 830-8302104A115	Správa železnic
	HS 830-8302104A128	DIPONT
	HS 830-8302104A135	Správa železnic
	HS 830-8302104A147	OHLA ŽS
	HS 830-8302104A175	Správa železnic
	HS 830-8302104A188	Správa železnic
	HS 830-8302204A015	TSK
	HS 830-8302204A021	FIRESTA
HS 830-8302204A041	BM Construction	
HS 830-8302204A043	CDV	
HS 830-8302204A044	CDV	
HS 830-8302204A055	TESIA	

	HS 830-8302204A056	STRABAG Rail
	HS 830-8302204A086	ČEPS
	HS 830-8302204A106	Správa železnic
	HS 830-8302204A109	Kloknerův ústav
	HS 830-8302204A111	Kloknerův ústav
	HS 830-8302204A122	SUDOP
	HS 830-8302204A139	Správa železnic
	HS 830-8302204A145	SNP České Švýcarsko
	HS 830-8302204A147	Správa železnic
	HS 830-8302204A150	TechTest
	HS 830-8302204A151	TSK
	HS 830-8302204A158	Pontex
	HS 830-8302204A160	Správa železnic
	HS 830-8302204A164	Kloknerův ústav
	HS 830-8302204A171	Kloknerův ústav
	HS 860-8602135A000	Metrostav
	HS 860-8602218A000	OHLA ŽS
	HS 860-8602223A000	FIRESTA
	HS 860-8602243A000	STRABAG Rail
	HS 860-8602280A000	TESIA
	HS 860-8602283A000	Exprojekt
	HS 860-8602286A000	FIRESTA
	HS 870-8702241A000	Fakulta architektury
	HS 870-8702249A000	Jan Flessig
WALD, F.	HS 830-8302004A177	Promstal engineering
	HS 830-8302104A013	Promstal engineering
ŽIDLICKÝ, B.	HS 860-8602244A000	REMA Systém

Celkový objem hospodářské činnosti katedry byl **13 120 539,62 Kč**.

Práce členů katedry v normalizačních komisích

CÁBOVÁ, K.

pracovní tým CEN/TC 250/SC 1/WG 4 k přípravě EN 1991-1-2 (člen)

DOLEJŠ, J.

CEN TC 250/SC4 – Composite structures (národní řešitel)

TNK 92 Lešení (člen)

ELIÁŠOVÁ, M.

CEN/TC 250/SC11 – WG1 Design of Glass Structures – člen

JANDERA, M.

CEN/TC250/SC3.WG3 EN 1993-1-3: cold-formed members and sheeting – člen pracovní skupiny

CEN/TC250/SC3. WG4 EN 1993-1-4: stainless steels – člen pracovní skupiny a referenčního týmu

CEN/TC250/SC3. WG22 EN 1993-1-14 Design assisted by FEA – člen pracovní skupiny a ref. týmu

ECCS TC7 – Cold-formed Thin-walled Sheet Steel in Buildings – člen

KUKLÍK, P.

Mezinárodní:

CEN/TC 250/SC 5 Structural Eurocodes/Timber structures – zástupce za ČR

CEN/TC 250/SC 5 – WG2 Timber concrete composite – zástupce za ČR CEN/TC 250/SC 5 –

WG4 Structural fire design – zástupce za ČR

CEN/TC 124 Timber structures – zástupce za ČR

ISO/TC 165 Timber structures – zástupce za ČR

FSUW – Fire safe use of wood – zástupce za ČR

Národní:

TNK 27 Požární bezpečnost staveb – člen

TNK 34 Dřevěné konstrukce – předseda

TNK 38 Spolehlivost stavebních konstrukcí – člen

TNK 135 Dřevo a výrobky na bázi dřeva – člen

Odborný poradní orgán MŠMT „Rada programu COST CZ“ – člen

Česká dřevařská společnost ČSSI - předseda

ROTTER, T.

Komise pro mosty na MD (řešitel)

Pracovní skupina pro mosty na ŘSD

Přípravný výbor konference Mosty

Autorizační komise pro Mosty a inženýrské konstrukce při ČKAIT

Hodnotící komise soutěže Železniční mosty pod Vyšehradem

RYJÁČEK, P.

Mezinárodní:

CEN/TC 250/SC 3/WG 9 WG09 Evolution and Maintenance of EN 1993-1-9

CEN TC 250 SC1 WG3 TG Dynamic Interface between Bridges and Rolling Stock (DIBRST)

ECCS, PMB – Promotional Management Board, BC – Bridge Committee. Člen komise.

Národní:

Komise pro mosty Ministerstva dopravy

TNK 35 – Ocelové konstrukce

WALD, F.

Mezinárodní:

TC3/ECCS Fire safety of steel structures – člen

CEN-TC 250-SC3-WG2 Fire safety of steel structures – člen

TC4/ECCS Fire safety of composite steel and concrete structures – člen

CEN-TC 250-SC4-WG2 Fire safety of composite steel and concrete structures – člen

TC10/ECCS – Structural connections – člen

CEN-TC 250-SC 3-WG 10 – Structural connections – člen

TC22/ECCS – Design by finite elements – člen

CEN-TC 250-SC 3-WG 22 – Design by finite elements – člen

DIN Deutsche Normungspanel (DNP) – člen

Národní:

ČAS Normalizační výbor – člen

ČAS TNK 35 Ocelové konstrukce – člen

ŽIDLICKÝ, B.

ECCS TC 14 – Sustainability and Eco-Efficiency of Steel Construction (člen)

Vědecká a doktorandská výchova

CÁBOVÁ, K.: Lišková, N., Vopatová, K.

DOLEJŠ, J.: Červenka, P., Ornstová, P., Povolný, Š., Štefanovičová, N., Werunský, M.

ELIÁŠOVÁ, M.: Fíla, J., Hána, T., Zikmundová, M.
JANDERA, M.: Feber, N., Chovanec, A., Jůza, J., Macháčová, Šorf, M.
KUKLÍK, P.: Červený, P., Jochman, J., Meretuková, M.; Jochman, J., Spálenský, R., Tyrová, M.
MACHÁČEK, J.: Kalmyková, S., Komlev, V., Vijayakumar, M.
PROCHÁZKOVÁ, D.: Jiroušek, J., Vidlák, K.
ROTTER, T.: Hajný, P., Jehlička, P., Kramoliš, F., Kubiš, P., Stejskal, J.
RYJÁČEK, P.: Dejmek, T., Macho, M., Štěpán, J.; Vůjtěch, Jakub, Vůjtěch, Jan, Žitný, J.
SOKOL, Z.: Zdražilová, M.
WALD, F.: Der, B., Ghimire, A., Golubiatnikov, K., Gregorová, A., Hřebenářová, E., Kožich, M.,
Kubíková, Z., Šejna, J., Tkalenko, I.

Obhájené doktorské práce

Hána T., - Eliášová (školitel): Time and temperature dependent shear stiffness of polymeric interlayers and its effect on laminated glass in bending. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Kolpaský L., - Ryjáček (školitel): Mostní nosník z vlákniny vyztuženého polymeru (FRP) a vysokohodnotného betonu (HPC). Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Macho M., - Ryjáček (školitel): The impact of corrosion on the fatigue life of steel bridges. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Stančík V., - Ryjáček (školitel): Interakce kontinuálně podepřené koleje s mostem. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.

Obhájené diplomové práce

Al-Jawahiri D., – Jára (vedoucí): Dřevěná rozhledna. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Bajer F., - Ryjáček (vedoucí): Přepočet a návrh zesílení Faltusova mostu jako lávky pro pěší a cyklisty. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Begaly A., - Eliášová (vedoucí): Divadlo v Trutnově. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Bis J., - Jandera (vedoucí): Vzduchový chladič páry. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Brodec P., - Eliášová (vedoucí): Nádražní hala Brno. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Cam J.P., - Ryjáček (vedoucí): Mezní životnost mostu pod Vyšehradem. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Demirbas O., - Jandera (vedoucí): Škoda Car Showroom. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Chovanec A., - Jandera (vedoucí): Návrh trapézového plechu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Jochman J., - Velebil (vedoucí): Návrh nosné konstrukce administrativní budovy s aplikovanými výsledky z experimentu dřevobetonové nosné stropní konstrukce. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Koca R., - Mareš (vedoucí): Návrh budovy patrových garáží. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Krásnický V., - Netušil (vedoucí): Analýza vlivu otevíravých otvorů v systému ZOTK a přirozeném odvětrání multifunkční haly. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Kremláček V., - Jára (vedoucí): Administrativní budova. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Macháčová D., - Jandera (vedoucí): Ocelová konstrukce průmyslového modulu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Mareš J., - Ryjáček (vedoucí): Únavová životnost kriticky namáhaných částí konstrukce ŽM 16: Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Meretuková M., - Kuklík (vedoucí): Bytový dům. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Pajdučák J., - Ryjáček (vedoucí): Spřažený most přes železniční trať. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Povolný Š., - Dolejš (vedoucí): Zastřešení zimního stadiónu v Chomutově. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
Prokopová E., - Wald (vedoucí): Pokročilé stavební materiály v požární ochraně. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.

- Radchuk M., - Cábová (vedoucí): Modelování spoje s ocelovými prvky v dřevěných konstrukcích za požáru. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Sroková A., - Velebil (vedoucí): Požární návrh tesařského spoje dřevěné konstrukce. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Šergl J., - Kuklíková (vedoucí): Administrativní budova. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Štěpán J., - Ryjáček (vedoucí): Přepočítání a návrh zesílení železničního mostu v Lokti. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.

Obhájené bakalářské práce

- Antoni R., - Kuklíková (vedoucí): Sportovní hala. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Bárta T., - Kuklíková (vedoucí): Mateřská škola. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Bartůšek P., - Jandera (vedoucí): Ocelová konstrukce sportovní haly. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Dyntybl V., - Ryjáček (vedoucí): Dynamická analýza mostní konstrukce na vysoké rychlosti. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Hlaváček M., - Velebil (vedoucí): Návrh dřevěné rozhledny Na sedle u Sušice. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Horák V., - Kuklíková (vedoucí): Dřevěné konstrukce na velká rozpětí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Hozman L., - Jandera (vedoucí): Ocelová konstrukce skladištní haly. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Ivanova A., - Dolejš (vedoucí): Ocelová rozhledna u Vinařic. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Kaas V., - Kuklíková (vedoucí): Apartmány golfového klubu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Klofcová S., - Ryjáček (vedoucí): Prohlídka, zatížitelnost a přechodnost železničního mostu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Konvička J., - Dolejš (vedoucí): Dřevěná lávka přes Studenou Vltavu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Koppová J., - Velebil (vedoucí): Návrh dřevěné konstrukce bytového domu Jenerálka. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Luzarová E., - Kuklíková (vedoucí): Rodinný dům. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Malá K., - Kuklík (vedoucí): Konstrukce z bambusu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Matějka Š., - Kuklík (vedoucí): Křížem vrstvené dřevo. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Matiukhov M., - Jandera (vedoucí): Sportovní hala s obloukovou střechou. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Nováková G., - Kuklík (vedoucí): Roubenky. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Opatrná J., - Wald (vedoucí): Požární návrh rekonstrukce varny pivovaru Káraný. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Peukert M., - Jandera (vedoucí): Jednolodní tenisová hala. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Popovič L., - Netušil (vedoucí): Variantní řešení návrhu ocelové konstrukce skladovací haly. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Pour R., - Ryjáček (vedoucí): Posouzení interakce most kolej železničního mostu. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Procházka M., - Kuklíková (vedoucí): Sportovní hala. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Šmahelová E., - Kuklíková (vedoucí): Administrativní budova. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.
- Vaňková K., - Kuklíková (vedoucí): Mechanicky spojované CLT. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2022.