

PŘEHLED O ČINNOSTI KATEDRY OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ V ROCE 2012

Odborné knihy

Dolejš, J. - Picek, Z. - Vlasák, M. - Vlasák, S. - Zvěřina, F.: Navrhování konstrukcí z lešení II 1. vyd. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2012. 212 s. ISBN 978-80-01-04960-0.

Dvořáková, E. - Bednář, J. - Wald, F. - Vassart, O. - Zhao, B.: Membránové působení ocelobetonové konstrukce vystavené požáru - Metodika návrhu. 1. vyd. Praha: ČVUT, 2012. 84 s. ISBN 978-80-01-05063-7.

Dvořáková, E. - Bednář, J. - Wald, F. - Vassart, O. - Zhao, B.: Membránové působení ocelobetonové konstrukce vystavené požáru - Vědecké podklady. 1. vyd. Praha: ČVUT, 2012. 152 s. ISBN 978-80-01-05083-5.

Wald, F. - Burgess, I.W. - Rein, G. - Kwasniewski, L. - Vila Real, P. - et al.: Integrated Fire Engineering and Response - Case Studies. 1. ed. Praha: CTU Publishing House, 2012. 374 p. ISBN 978-80-01-05004-0.

Wald, F. - Horová, K. - Prix, R. - Nohová, I. - Bek, P. - et al.: Integrace statického výpočtu do požárně bezpečnostního řešení stavby. 1. vyd. Praha: ČVUT, fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2012. 123 s. ISBN 978-80-01-04994-5.

Wald, F. - Macháček, J. - Jandera, M. - Dolejš, J. - Sokol, Z. - et al.: Structural Steel Design according to Eurocodes. 1. ed. Praha: Czech Technical University in Prague, 2012. 197 p. ISBN 978-80-01-05046-0.

Wald, F. - Rotter, T. - Studnička, J. - Macháček, J. - Kuklík, P. - et al.: K navrhování ocelových, dřevěných a skleněných konstrukcí. 1. vyd. Praha: ČVUT, 2012. 146 s. ISBN 978-80-01-05082-8.

Wald, F. - Wang, Y.C. - Burgess, I.W. - Gillie, M.: Performance-Based Fire Engineering of Structures. 1. ed. Boca Raton: CRC Press, 2012. 369 p. ISBN 978-0-415-55733-7.

Kapitoly v odborné knize

Schorsch, P. - Pavlů, T. - Netušil, M. - Wald, F. - Hájek, P.: Effect of Locality on the Environmental Impact of Buildings - Case study. In: Concepts and methods for steel intensive building projects. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork, 2012, p. 233-242. ISBN 978-92-9147-106-5.

Články v zahraničních časopisech

Bednář, J. - Wald, F. - Vodička, J. - Kohoutková, A.: Membrane Action of Composite Fibre Concrete Slab in Fire. In: Procedia Engineering [online]. 2012, vol. 40, no. 40, p. 498-503. Internet: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812025180>. ISSN 1877-7058.

Elišová, M. - Netušil, M.: Experimental Comparison of Different Types of Glass Composite Beams In: XXVII A.T.I.V. Conference. 2012, p. 126-131. ISSN 2281-3462.

Chlouba, J. - Wald, F.: Temperature of a Partially Embedded Connection Subjected to Fire. In: Fire Safety Journal. 2012, vol. 54, no. 8, p. 121-129. ISSN 0379-7112.

Jermoljev, D. - Macháček, J.: Interaction of Non-metallic Membranes with Supporting Steel Structure. In: HAMKin julkaisu. 2012, vol. 2012, no. 12, p. 42-53. ISSN 1795-4231.

Jermoljev, D. - Macháček, J.: Steel Structures with Prestressed Linear and Membrane Elements In: Procedia Engineering [online]. 2012, vol. 40, no. 40, p. 171-176. Internet: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812024617>. ISSN 1877-7058.

Melzerová, L. - Kuklík, P. - Šejnoha, M.: Variable Local Moduli of Elasticity as Inputs to FEM-based Models of Beams Made from Glued Laminated Timber. In: Technische Mechanik [online]. 2012, vol. 32, no. 2-5, p. 425-434. ISSN 0232-3869.

Melzerová, L. - Kuklík, P.: Non-destructive Tests of Modulus of Elasticity for the Glued Laminated Timber Beams. In: Procedia Engineering [online]. 2012, vol. 2012, no. 57, p. 409-412. Internet: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812045961>. ISSN 1877-7058.

Netušil, M. - Eliášová, M.: Design of the Composite Steel-Glass Beams with Semi-Rigid Polymer Adhesive Joint. In: Journal of Civil Engineering and Architecture. 2012, vol. 57, no. 6, p. 1059-1069. ISSN 1934-7359.

Outinen, J. - Samec, J. - Sokol, Z.: Research on Fire Protection Methods and a Case Study "Futurum". In: Procedia Engineering [online]. 2012, vol. 40, no. 40, p. 339-344. Internet: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812024915>. ISSN 1877-7058.

Pošta, R. - Dolejš, J.: Steel Reinforced Ducts Stressed by Temperature. In: Procedia Engineering [online]. 2012, vol. 40, no. 40, p. 381-386.

Internet: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812024988>. ISSN 1877-7058.

Psota, J. - Rotter, T.: New Conception of the Shear Connector for Composite Bridge Decks.

In: Procedia Engineering [online]. 2012, vol. 40, no. 40, p. 387-392. Internet:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581202499X>. ISSN 1877-7058.

Teplá, R. - Rotter, T.: Tension Bar Systems under Cyclic Loading. In: Procedia Engineering [online].

2012, vol. 40, no. 40, p. 451-456. Internet:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812025106>. ISSN 1877-7058.

Thöndel, Š. - Studnička, J.: Behaviour of Steel-concrete Composite Beam with High Ribbed Deck.

In: Procedia Engineering [online]. 2012, vol. 40, no. 40, p. 457-462. Internet:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812025118>. ISSN 1877-7058.

Vovesný, M. - Rotter, T.: GFRP Bridge Deck Panel. In: Procedia Engineering [online]. 2012, vol. 40, no. 40, p. 492-497. Internet:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705812025179>. ISSN 1877-7058.

Články v národních časopisech

Bednář, J. - Jána, T. - Wald, F.: Částečně chráněný strop při požární zkoušce ve Veselí nad Lužnicí. In: Konstrukce. 2012, roč. 11, č. 2, s. 69-71. ISSN 1213-8762.

Dufková, M. - Kuklík, P.: Stanovení nosné a dělicí funkce lehkých skeletů dřevostaveb za požáru.

In: TZB info [online]. 2012, s. 1-6. Internet: <http://stavba.tzb-info.cz/drevostavby/9077-stanoveni-nosne-a-delici-funkce-lehkych-skeletu-drevostaveb-za-pozaru>. ISSN 1801-4399.

Dvořáková, E. - Kuklíková, A. - Kuklík, P.: Kompozitní dřevobetonové konstrukce za požáru.

In: TZB info [online]. 2012, s. 1-4. Internet: <http://stavba.tzb-info.cz/pozarni-ochrana/8383-kompozitni-drevobetonove-konstrukce-za-pozaru>. ISSN 1801-4399.

Dvořáková, E. - Kuklíková, A.: Numerická analýza chování dřevobetonové konstrukce. In: TZB info

[online]. 2012, s. 1-4. Internet: <http://stavba.tzb-info.cz/drevene-a-ocelove-konstrukce/8877-numericka-analyza-chovani-drevobetonove-konstrukce>. ISSN 1801-4399.

Eliášová, M.: Navrhování konstrukcí ze skla podle evropských norem. In: Konstrukce. 2012, roč. 11, č. 6, s. 85-91. ISSN 1213-8762.

Horová, K. - Jána, T. - Wald, F.: Modelování požáru ve Veselí nad Lužnicí. In: Konstrukce. 2012, roč. 11, č. 1, s. 43-45. ISSN 1213-8762.

Horová, K. - Wald, F.: Tepelná a mechanická zatížení konstrukcí při požáru. In: TZB-info: portál pro technická zařízení budov [online]. 2012, s. 1-22. Internet: <http://stavba.tzb-info.cz/pozarni-ochrana/8853-tepelna-a-mechanicka-zatizeni-konstrukci-pri-pozaru>. ISSN 1801-4399.

Jána, T. - Jirků, J. - Wald, F.: Požární odolnost přípojů při zkouškách ve Veselí nad Lužnicí

In: Konstrukce. 2012, roč. 11, č. 3, s. 41-47. ISSN 1213-8762.

Jandera, M. - Macháček, J.: Zkoušky čtvercových sloupků ze za studena tvářené korozivzdorné oceli. In: Stavební obzor. 2012, č. 8, s. 228-234. ISSN 1210-4027.

Jirků, J. - Jána, T. - Wald, F.: Ověření požární odolnosti žárově zinkovaných prvků zkouškou ve Veselí nad Lužnicí. In: Konstrukce. 2012, roč. 11, č. 4, s. 60-62. ISSN 1213-8762.

Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Nechanický, P.: Dřevobetonové stropy pro lehké skelety dřevostaveb.

In: TZB info [online]. 2012, s. 1-4. ISSN 1801-4399.

Machalická, K. - Eliášová, M.: Lepené spoje pro nosné konstrukce ze skla. In: Konstrukce. 2012, roč. 11, č. 4, s. 48-54. ISSN 1213-8762.

Nechanický, P. - Kuklík, P.: Možnosti provádění kompozitních dřevobetonových konstrukcí. In: TZB info [online]. 2012, s. 1-4. Internet: <http://stavba.tzb-info.cz/drevostavby/8362-moznosti-provadeni-kompozitnich-drevobetonovych-konstrukci>. ISSN 1801-4399.

Netušil, M.: Řešený příklad návrhu nosné desky ze skla. In: Konstrukce. 2012, roč. 11, č. 6, s. 79-82. ISSN 1213-8762.

Wald, F. - Jána, T. - Smítka, V. - Křemen, T. - Lebr, M.: Požární odolnost lehkých skládaných pláštů při zkoušce ve Veselí nad Lužnicí. In: Konstrukce. 2012, roč. 11, č. 6, s. 50-53. ISSN 1213-8762.

Žižka, J. - Wald, F.: Kotvení sloupu zabetonovanou deskou. In: Konstrukce. 2012, roč. 11, č. 2, s. 18-22. ISSN 1213-8762.

Sborníky

Studnička, J. - Vovesný, M. (ed.): Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha: ČVUT, fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2012. 112 s. ISBN 978-80-01-05075-0.

Wald, F. - Burgess, I. - Horová, K. - Jirků, J. (ed.): Integrated Fire Engineering and Response, Fire Engineering Research - Key Issues for the Future, Materials of Training School. Praha: CTU Publishing House, 2012. 170 p. ISBN 978-80-01-05044-6.

Příspěvky v domácích sbornících

Bednář, J. - Wald, F. - Vodička, J. - Kohoutková, A.: Membrane Action of Composite Fibre Concrete Slab in Fire. In: Steel Structures and Bridges 2012. Žilina: University of Žilina, 2012, p. 100. ISBN 978-80-89619-00-9.

Dufková, M. - Kuklík, P.: Computational Models for Determining the Contribution to the Fire Resistance of Timber Structures. In: Wood and Fire Safety 2012. Žilina: University of Žilina, 2012, p. 119-126. ISBN 978-80-87427-23-1.

Dufková, M. - Kuklík, P.: Stanovení nosné a dělicí funkce lehkých skeletů dřevostaveb za požáru. In: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí. Volyně: VOŠ Volyně, 2012, s. 193-197. ISBN 978-80-86837-36-9.

Dvořáková, E. - Kuklíková, A.: Numerická analýza chování dřevobetonové konstrukce. In: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí. Volyně: VOŠ Volyně, 2012, s. 211-216. ISBN 978-80-86837-36-9.

Hasníková, H. - Kuklík, P.: Use of Ultrasound for a Historical Timber Structures Investigation. In: Proceedings of the 3rd Conference Nano and Macro Mechanics NMM 2012. Praha: České vysoké učení technické v Praze, fakulta stavební, 2012, p. 43-46. ISBN 978-80-01-05097-2.

Hasníková, H. - Vídenský, J. - Kuklík, P.: Vliv velikosti trhliny na šíření ultrazvukových vln v dřevěné konstrukci. In: Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2012. Brno: VUT v Brně, 2012, s. 161-168. ISBN 978-80-214-4578-9.

Horová, K. - Jána, T. - Jirků, J. - Wald, F.: Požární zkoušky na dvoupodlažní experimentální budově. In: Červený Kohout. České Budějovice: Dům techniky ČSVTS, 2012, s. 1-15. ISBN 978-80-02-02359-3.

Jermoljev, D. - Macháček, J.: Steel Structures with Prestressed Linear and Membrane Element. In: Steel Structures and Bridges 2012. Žilina: University of Žilina, 2012, p. 44. ISBN 978-80-89619-00-9.

Jirků, J. - Wald, F. - Jána, T.: Ověření přestupu tepla do pozinkovaných prvků požární zkouškou. In: Sborník přednášek 18. konference žárového zinkování. Ostrava: Asociace českých a slovenských zinkoven, 2012, s. 150-161. ISBN 978-80-905298-0-9.

Kuklík, P. - Kuklíková, A. - Nechanický, P.: Dřevobetonové stropy pro lehké skelety dřevostaveb. In: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí. Volyně: VOŠ Volyně, 2012, s. 217-222. ISBN 978-80-86837-36-9.

Melzerová, L. - Kuklík, P.: Non-destructive Tests of Modulus of Elasticity for the GLT Beams. In: Proceedings of the 50th Annual Conference on Experimental Stress Analysis. Praha: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 271-276. ISBN 978-80-01-05060-6.

Melzerová, L. - Kuklík, P.: Vysokopevnostní výztužné lamely v nosnících z lepeného lamelového dřeva. In: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí. Volyně: VOŠ Volyně, 2012, s. 198-202. ISBN 978-80-86837-36-9.

Melzerová, L. - Kuklík, P.: Zvýšení kvality vstupního souboru modulů pružnosti do MKP modelů nosníků z lepeného lamelového dřeva. In: Spolehlivost konstrukcí. Plzeň: ZČU Plzeň, 2012, s. 43-48. ISBN 978-80-261-0116-1.

Pošta, R. - Dolejš, J.: Steel Reinforced Ducts Stressed by Temperature. In: Steel Structures and Bridges 2012. Žilina: University of Žilina, 2012, p. 80. ISBN 978-80-89619-00-9.

Psota, J. - Rotter, T.: New Conception of the Shear Connector for Composite Bridge Decks. In: Steel Structures and Bridges 2012. Žilina: University of Žilina, 2012, p. 81. ISBN 978-80-89619-00-9.

Ryjáček, P. - Korbelář, J. - Schindler, J. - Kroupar, M. - Kulhavý, M. - et al.: Rekonstrukce a rozšíření obloukového mostu přes Ohři u Lokte. In: Sborník přednášek KONSTRUKCE 2012. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK), 2012, s. 99-103. ISBN 978-80-904535-8-6.

Teplá, R. - Rotter, T.: Tension Bar Systems under Cyclic Loading. In: Steel Structures and Bridges 2012. Žilina: University of Žilina, 2012, p. 92. ISBN 978-80-89619-00-9.

Thöndel, Š. - Studnička, J.: Behaviour of Steel-concrete Composite Beam with High Ribbed Deck. In: Steel Structures and Bridges 2012. Žilina: University of Žilina, 2012, p. 93. ISBN 978-80-89619-00-9.

Vovesný, M. - Rotter, T.: GFRP Bridge Deck Panel. In: Steel Structures and Bridges 2012. Žilina: University of Žilina, 2012, p. 99. ISBN 978-80-89619-00-9.

Wald, F.: K integraci statického výpočtu do požárně bezpečnostního řešení stavby. In: Sborník přednášek KONSTRUKCE 2012. Ostrava: Česká asociace ocelových konstrukcí (ČAOK), 2012, s. 61-64. ISBN 978-80-904535-8-6.

Příspěvky v zahraničních sbornících

Dufková, M. - Kuklík, P.: Contribution to the Fire Resistance of Timber Construction using Boards. In: 12th International Scientific Conference VSU '2012. Sofia: VSU Luben Karavelov, 2012, vol. I., p. 211-216. ISSN 1314-071X.

Dvořáková, E. - Kuklíková, A.: Finite Element Modeling of Timber-Concrete Composite Floor. In: 12th International Scientific Conference VSU '2012. Sofia: VSU Luben Karavelov, 2012, vol. I., p. 42-46. ISSN 1314-071X.

Horová, K. - Tomšů, J. - Wald, F.: To Base Plates of Hollow Section Columns. In: Connections VII. Timisoara: Politehnica University of Timisoara, 2012, p. 1-8.

Charvát, M. - Macháček, J.: Design of Shear Connection in Composite Steel and Concrete Truss Bridges. In: Computational Design in Engineering. Seoul: Computational Structural Engineering Institute of Korea, 2012, p. 264-269.

Machalická, K. - Eliášová, M.: Influence of Various Factors on Mechanical Properties of Adhesive Joint in Glass Structures. In: Challenging Glass 3. Amsterdam: IOS Press, 2012, p. 267-279. ISBN 978-1-61499-060-4.

Mašová, E. - Mikeš, K.: Round Timber Connections. In: 12th International Scientific Conference VSU '2012. Sofia: VSU Luben Karavelov, 2012, vol. I., p. 7-12. ISSN 1314-071X.

Melzerová, L. - Kuklík, P. - Šejnoha, M.: Specification of FEM Models of Glued Laminated Timber with Variable Local Modulus of Elasticity. In: World Conference on Timber Engineering. Auckland: New Zealand Timber Design Society, 2012, p. 208-213.

Melzerová, L. - Kuklík, P.: Advanced Methods for Design, Strengthening and Evaluation of Glued Laminated Timber. In: Enhance Mechanical Properties of Timber, Engineered Wood Products and Timber Structures. Bath: University of Bath, 2012, p. 139-142. ISBN 978-1-85790-176-4.

Nechanický, P. - Kuklík, P. - Kuklíková, A.: Development of Prefabricated Timber-Concrete Composite Floors. In: World Conference on Timber Engineering. Auckland: New Zealand Timber Design Society, 2012, vol. 1, p. 519-526.

Netušil, M. - Eliášová, M.: Structural Design of Composite Steel-Glass Elements. In: Challenging Glass 3. Amsterdam: IOS Press, 2012, p. 715-724. ISBN 978-1-61499-060-4.

Outinen, J. - Samec, J. - Sokol, Z.: Research on Fire Protection Methods and a Case Study "Futurum". In: Steel Structures and Bridges 2012. Žilina: University of Žilina, 2012, p. 73. ISBN 978-80-89619-00-9.

Psota, J. - Rotter, T.: Push out Test of the Alternative Shear Connector for Composite Bridge Decks. In: 12th International Scientific Conference VSU '2012. Sofia: VSU Luben Karavelov, 2012, vol. I., p. 36-41. ISSN 1314-071X.

Vovesný, M. - Rotter, T.: GFRP Bridge Deck for Temporary Bridge. In: 12th International Scientific Conference VSU '2012. Sofia: VSU Luben Karavelov, 2012, vol. II., p. 104-109. ISSN 1314-071X.

Prototyp, uplatněná metodika, funkční vzorek, autorizovaný software, výsledky promítnuté do právních předpisů, užitiný vzor, průmyslový vzor, specializované mapy s odborným obsahem

Dolejš, J. - Hataj, M.: Styčník pro příhradové prostorové dřevěné stavební konstrukce. [Užitný vzor] Úřad průmyslového vlastnictví, 24017. 2012-06-25.

Dolejš, J. - Jára, R.: Spoj zborcených ploch z dřevěných prutů. [Užitný vzor] Úřad průmyslového vlastnictví, 24105. 2012-07-16.

Fremr, T. - Eliášová, M. - Netušil, M.: Hybridní nosník ze skla a oceli. [Užitný vzor] Úřad průmyslového vlastnictví, 24264. 2012-09-03.

Fremr, T. - Eliášová, M. - Netušil, M.: Hybridní nosník ze skla a oceli II. [Užitný vzor] Úřad průmyslového vlastnictví, 24265. 2012-09-03.

Jára, R. - Machalická, K. - Dolejš, J.: Zařízení pro zatěžování lepeného spoje smykem. [Funkční vzorek]. 2012.

Macháček, J.: NA.2.12 Use of imperfections, ČSN EN 1993-1-5 NA National Annex - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements: 2012. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.

Macháček, J.: NA.2.13 Limit state criteria, ČSN EN 1993-1-5 NA National Annex - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements: 2012. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.

Macháček, J.: NA.2.15 Shear resistance, ČSN EN 1993-1-5 NA National Annex - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements: 2012. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.

Macháček, J.: NA.2.2 Shear lag at the ultimate limit state, ČSN EN 1993-1-5 NA National Annex - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements: 2012. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.

Macháček, J.: NA.2.7 General, ČSN EN 1993-1-5 NA National Annex - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements: 2012. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.

Macháček, J.: NA.2.9 Reduced stress method, ČSN EN 1993-1-5 NA National Annex - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements: 2012. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.

Machalická, K. - Eliášová, M.: Skleněný lepený nosník profilu I. [Funkční vzorek]. 2012.

Machalická, K. - Eliášová, M.: Skleněný nosník I. [Užitný vzor] Úřad průmyslového vlastnictví, 24262. 2012-09-03.

Nechanický, P. - Kuklík, P. - Kuklíková, A.: Spřažení nosníků na bázi dřeva spojených pomocí ocelových destiček s oboustranně prolisovanými trny s betonovou deskou. [Užitný vzor] Úřad průmyslového vlastnictví, 23582. 2012-03-22.

Studnička, J.: ČSN EN 1994-2 NA National Annex - Eurocode 4: Part 2: General rules and rules for bridges. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.

- Studnička, J.: ČSN EN 1993-2 NA National Annex - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 2: Steel bridges. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.
- Studnička, J.: ČSN EN 1993-6 NA National Annex - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 6: Crane supporting structures. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.
- Studnička, J.: ČSN EN 1994-1-1 NA National Annex - Eurocode 4: Part 1-1 General rules and rules for buildings. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.
- Studnička, J.: ČSN EN 1994-1-2 NA National Annex - Eurocode 4: Part 1-2: General rules - Structural fire design. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.
- Studnička, J.: ČSN EN 1999-1-4 NA National Annex - Eurocode 9: Part 1-4: Cold-formed structural sheeting. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.
- Studnička, J.: ČSN EN 1999-1-4, Změna A1: Část 1-4: Za studena tvarované plošné profily. [Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem]. 2012.
- Vovesný, M. - Psota, J. - Rotter, T.: Mostovkový panel z plastu vyztuženého vlákny. [Užitný vzor] Úřad průmyslového vlastnictví, 24150. 2012-08-06.
- Vovesný, M. - Rotter, T. - Psota, J.: Mostovkový panel z plastu vyztuženého vlákny. [Funkční vzorek]. 2012.
- Wald, F. - Jirků, J. - Kuklík, V.: Složení zinkovací lázně pro redukci teploty ocelových prvků za požáru. [Ověřená technologie]. Vlastník: ČVUT Fakulta stavební, 2012.
- Žižka, J. - Tomšů, J. - Wald, F.: Kotvení sloupu zabetonovanou patní deskou s kotevními trny. [Užitný vzor] Úřad průmyslového vlastnictví, 24298. 2012-09-10.

Doktorské disertace obhájené v roce 2012

- Chlouba Jiří – Wald, F. (supervisor): Přípoj s krátkou čelní deskou se zvýšenou požární odolností. [Doktorská práce (Ph.D.)]. Praha: ČVUT, fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2012.
- Kallerová, P. - Sokol Z. (supervisor):, Požární odolnost šroubovaného přípoje trapézových plechů vystavených požáru [Doktorská práce (Ph.D.)]. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2012.
- Netušil, M. - Eliášová, M. (supervisor): Hybridní nosníky ze skla a oceli. [Doktorská práce (Ph.D.)]. Praha: ČVUT, fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2012. 193 s.
- Šulcová, Z. - Sokol Z. (supervisor): Styčníky ocelových konstrukcí s přerušeným tepelným mostem. [Doktorská práce (Ph.D.)]. Praha: ČVUT, fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2012.
- Uhlíř, A. - Wald, F. (supervisor): Komponenta pásnice požárně nechráněného ocelového nosníku v tlaku. [Doktorská práce (Ph.D.)]. Praha: ČVUT, fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2012. 106 s.
- Vídenský, J. – Kuklíková, A. (supervisor): Dřevěné prvky s nanesenou vrstvou kompozitu. [Doktorská práce (Ph.D.)]. Praha: ČVUT, fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2012.
- Vodolan M. - Kuklík, P. (supervisor): Spoje s deskami s prolisovanými trny. [Doktorská práce (Ph.D.)]. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2012.

Školitel: Doktorandi katedry

- Dolejš: Hatlman, Brtník, J. Pošta, R. Pošta, Jára, Tunega;
- Eliášová: Fremr, Machalická, Horčíčková, Peters, Netušil;
- Jandera: Vrána, Mařík, Prachař;
- Kuklík: Starý, Tajbr, Šrůtek, Nechanický, Dufková, Hasníková, Vodolan, Sejkot;
- Kuklíková: Vídenský, Dvořáková-Caldová;
- Macháček: Nguyen, Charvát, Jermoljev, Vrbová, Klášterka, Svoboda;

Mikeš: Jirka, Mašová;

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

Sokol: Vácha, Hricák, Jirků, Gödrich, Šulcová, Kallerová;

Studnička: Jiráček, Thöndel, Řehoř, Ilčík, Kalamar;

Wald: Bednář, Kyzlík, Žižka, Horová, Jána, Tomšů, Bečková, Kuklíková, Brianskiy, Adamec, Uhlíř, Chlouba.

HČ fakulty

Mikeš, K.

- HS 123114 Claims Adjusters s.r.o.

Rotter, T.

- HS 123060 ÚNMZ

Studnička, J.

- HS 123016 ArcelorMittal Construction Slovakia s.r.o.

Granty

Eliášová, M.:

- COST (141-111340A) č. LD11037 Experimentální a numerická analýza kompozitních konstrukcí ze skla, 2011-2013.

Jandera, M.:

- GAČR P105/12/P307 (301-121343A) Vliv tváření za studena na mechanické vlastnosti korozivzdorných ocelí, 2012-2014.

Rotter, T.:

- 312-111346A Progresivní zábradelní svodidlo TA01031225, 2011-2013.
- 311-111345A Optimalizace bezpečnosti a životnosti existujících mostů TA01031314, 2011-2013.

Studnička, J.:

- SGS 10/237/OHK1/3T/11 Pokročilé konstrukce z oceli a skla, 2010-2012.
- SVK 07/12/F1 Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, fakulta stavební, 2012.

Vídenský, J.:

- FRVŠ - FRV 2131 Ab (112-121342A) Modernizace a rozšíření počítačových učeben pro pokročilé modelování, simulace a výpočty budov i konstrukcí, fakulta stavební, 2012.

Wald, F.:

- COST (141-111341A) Šíření požáru ve vícepodlažních objektech, č. LD11039, 2011-2014.
- OKX RFCS CT-2011-00030, 2011-2014 Fire design of steel members with welded or hot-rolled class 4 cross-section (651-111701A-ZPX).
- OKX RFS2-CT-2011-00025, 2011-2012. Membrane Action in fire design of Composite Slab with solid and castellated beams. Požární návrh s využitím membránového chování ocelobetonové desky s plnostěnnými a prolamovanými nosníky (651-111801A-ZPX).
- FSC - RFSR-CT-2009-00021, 2009-2012. Design of joints to composite columns for improved fire robustness.(651-091811A-ZPX).
- RFSR - RFS2-CT-2012-00022, 2012-2014. Zhodnocení vědomostí pro inovace připojení ocelových konstrukcí na betonové (652-122501A).
- Leonardo da Vinci - LDV (681-090041A).
- GAČR (301-101340A) 105/10/2159 Modely membránového působení stropních desek vystavených požáru, 2010-2013.
- 7C10026 Návrh spřažených styčníků pro zvýšení celistvosti za požáru, 2009-2012.

Brtník, T.:

- SGS12/118/OHK1/2T/11 (161-821180A) Progresivní technologie pro lehké ocelové konstrukce, fakulta stavební, 2012-2013.

Caldová, E.:

- SGS11/109/OHK1/2T/11 (161-811090A) Kompozitní dřevobetonové konstrukce za požáru, fakulta stavební, 2011-2012.

Drozda, J.:

- SGS12/119/OHK1/2T/11 (161-821190A) Verifikace výpočtového modelu nového typu svodidla s využitím modální analýzy, fakulta stavební, 2012-2013.
- FRVŠ - FRC 173 G1 (112-121340A) Tvorba výukových podkladů pro konečně prvkový software, fakulta stavební, 2012.

Dufková, M.:

- SGS11/108/OHK1/2T/11 (161-811080A) Požární odolnost vícepodlažních budov na bázi dřeva, fakulta stavební, 2011-2012.

Gödrich, L.:

- SGS11/120/OHK1/2T/11 (161-821220A) Diskrétní modelování styčnicků ocelových konstrukcí, fakulta stavební, 2011-2012.

Hasníková, H.:

- SGS12/118/OHK1/2T/11 (161-821200A) Srovnání destruktivního a nedestruktivního zkoušení konstrukčního dřeva, fakulta stavební, 2012-2013.

Hricák, J.:

- SGS11/111/OHK1/2T/11 (161-811110A) Požární návrh štíhlých ocelových průřezů, fakulta stavební, 2011-2012.

Charvát, M.:

- SGS12/032/OHK1/1T/11 (161-820320A) Spřažení ocelobetonových příhradových mostů, fakulta stavební, 2012.

Jára, R.:

- SGS12/121/OHK1/2T/11 (161-821210A) Nový typ spoje sendvičových panelů, fakulta stavební, 2012-2013.

Jirků, J.:

- SGS12/122/OHK1/2T/11 (161-821220A) Modelování částečně chráněných konstrukcí za požáru, fakulta stavební, 2012-2013.

Mařík, J.:

- SGS12/123/OHK1/2T/11 (161-821230A) Vliv tváření zastudena na pevnostní charakteristiky korozivzdorných ocelí, fakulta stavební, 2012-2013.

Mašová, E.:

- SGS12/124/OHK1/2T/11 (161-821240A) Spoje dřevěných kulatin, fakulta stavební, 2012-2013.

Nechanický, P.:

- SGS11/146/OHK1/3T/11 (161-811460A) Prefabrikované kompozitní dřevobetonové stropní konstrukce pro vícepodlažní stavby, fakulta stavební, 2011-2013.

Pošta, J.:

- SGS12/125/OHK1/2T/11 (161-821250A) Vyšetřování fyzikálních a mechanických vlastností konstrukčního dřeva, fakulta stavební, 2012-2013.

Pošta, R.:

- SGS12/033/OHK1/1T/11 (161-820330A) Poruchy vyztužených potrubí vlivem teploty, fakulta stavební, 2012.

Psota, J.:

- SGS12/126/OHK1/2T/11 (161-821260A) Alternativní spřahující prostředek pro plechobetonové mostovky, fakulta stavební, 2012-2013.

Teplá, R.:

- SGS12/127/OHK1/2T/11 (161-821270A) Odezva tažených prvků ocelových konstrukcí zatížených dynamickou složkou větru, fakulta stavební, 2012-2013.

Vovesný, M.:

- SGS12/035/OHK1/1T/11 (161-820350A) Mostovkové panely z plastů vyztužených vlákny, fakulta stavební, 2012.

Vrána, T.:

- FRVŠ - FRV 990 G1 (112-121341A) Tenkostěnné ocelové vaznice, fakulta stavební, 2012.

Vrbová, K.:

- SGS12/034/OHK1/1T/11 (161-820340A) Předepnuté pruty z nerezových ocelí, fakulta stavební, 2012-2013.