

## 8 Literature

- [1] Agel, P., Lokaj, A. 2014: Semi-rigid joint of timber-concrete composite beam with steel plats and convex nails, *Wood Research*, Vol. 03, pp. 491-499, ISSN 1022-6680.
- [2] Bak, M., Yimmou, B. M., Csupor. K., Németh, R., Csóka, L. 2012: Enhancing the durability of wood agens wood destroying fungi using nano-zink. In: *International Science Conference on Suitable Development & Ecologica I Foot print*, Sopron, Hungary, pp. 6.
- [3] Berthelemy, J. 2007: *Timber Bridges*, Technical Duide, SETRA.
- [4] Borges, K., Dias, S., Mendonça, E., Lelis, E., Leandro, Santos A., De Souza, S. 2017: DNA extraction and anatomic characterization in dried heartwood from fabaceae species, *Wood Research* 62(1): 13-26.
- [5] Cai, Z., Fridley, K. J., Hunt, M. O., Rosowsky, D. V. 2002: *Creep and Creep-Recovery Models for Wood under High Stress Levels*, *Wood and Fiber Science*, 34(3), pp. 425-433.
- [6] ČSN EN 13183-2: Vlhkost vzorku řeziva - Část 2: Odhad elektrickou odporovou metodou, Český normalizační institut, 2002.
- [7] Čajka, R., Burkovič, K. 2013: Technologie spřažení dřevo betonových stropních konstrukcí pomocí lepených smykových lišt, *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava*, Vysoká škola báňská – Technické univerzity Ostrava, Fakulta stavební, pp. 1-8, ISBN 978-190508830-0.
- [8] Desh, H. E., and Dinwoodie, J. M. 1996: *TimberStructure*, properties, conversion and use, MacMillan Press Ltd., London.
- [9] Dutko, P., Lederer, F., Ferjenčík, P., Čížek, L. 1999: *Drevené konštrukcie*, SNTL Praha, Forest Products Laboratory, Wood handbook – Wood as an engineering material, Gen. Tech. Rep. FPL-GTR-113. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. p. 463.
- [10] Fojtík, R., Dědková, K. 2018: Analysys of diagnostic methods for detecting the presence of gloeophyllum SPP. *Wood Research*, Vol. 63, pp. 479-486.
- [11] Fojtík, R., Lokaj, A., Gabriel, J. 2017: *Dřevěné mosty a lávky*, Informační centrum ČKAIT, s.r.o., Praha, ISBN 978-80-88265-04-7.

- [12] Fojtík, R. 2015: Statická zatěžovací zkouška podélníku mostního objektu Olšava, Lesy ČR.
- [13] Fojtik, R. 2018: Hrot pro měření vlhkosti, užitný vzor č. 32, 424.
- [14] Gabriel, J., Švec, K. 2017: Occurrence of indoor wood decay basidiomycetes in Europe, Elsevier, Fungal Biology Reviews 31: 212-217.
- [15] Goodell, B. 2003: Brown-rot fungal degradation of wood: Our evolving view, wood deterioration and preservation, ACS Symposium Series 84(6): 97-118.
- [16] Hervé, V., Mothe, F., Freyburger, C., Gelhaye, E., Frey-Klett, P. 2014: Density mapping of decaying wood using X-ray computed tomography, International Biodeterioration & Biodegradation WOOD RESEARCH 86: 358-363. p. 486.
- [17] Hoffmeyer, P. 1978: *Moisture Content-Strength Relationship for Spruce Lumber Subjected to Bending*, Compression and Tension along the Grain, Proceedings of IUFRO Timber Engineering Conference, Vancouver, B.C., Canada.
- [18] Irbe, I., Karadelev, M., Andersone, I., Andersons, B. 2012: Biodeterioration of external wooden structures of the Latvian cultural heritage, Journal of Cultural Heritage 13S: S79-S84.
- [19] Kaláb, Z., Lednická, M.: Ověření použití aparatury TICO pro ultrazvukové měření v historických důlních dílech, <https://slon.diamo.cz/hpvt/2007/ST/T04.pdf>.
- [20] Kuklík, P. 2005: Dřevěné konstrukce. Praha: ČKAIT, p. 172, ISBN 80-86768-72-0.
- [21] Lokaj, A., Klajmonová, K. 2014: Round timber joints exposed to static and dynamic loading, Wood Research 59(3): 439-448.
- [22] Lokaj, A., Klaimonova, K., Mikolasek, D., Vavrusova, K. 2016: Behavior of round timber bolted joints under tension load. Wood research, Vol. 61, pp. 819-829.
- [23] Lokaj, A., Vavrusova, K. 2017: Longitudinal bonded joints of timber beams using plywood and LVL plates. 2 nd Internacional confertence on structural integrity, ICSI 2017, Vol. 5, pp. 1363-1369, DOI: 10.1016/j.prostr.2017.07.199.

- [24] Martenson, A. 1992: *Mechanical behaviour of wood exposed to humidity variations*, Lund Institut of Technology, Department of Structural Engineering.
- [25] Mervart, J. 1977: *Základy metodologie vědy (aplikace na ekonomické vědy)*, Praha, Svoboda, ISBN 25-067-77.
- [26] Nosaľ, E., Reinprecht, L. 2018: Preparation and application of silver and zinc oxide nanoparticles in wood industry: The teview. *Acta facultatis xylologiae Zvolen*, Vol. 60, pp. 5-23, DOI: 10.17423/afx.2018.60.2.01.
- [27] Reinprecht, L. 2008: *Ochrana dreva*, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, ISBN 978-80-228-1863-6.
- [28] Reinprecht, L. 2016: *Wood deterioration, protection and maintenance*. John Wiley&SonsLtd, Chichester, UK, ISBN 978-1-119-10653-1. 11.
- [29] Reinprecht, L., Vidholdová, Z. 2017: Growth inhibition of moulds on wood surfaces in presence of nano-zinc oxide and its combinations with polyacrylate and essentials oils, *Wood Research* 62(1): 37-44.
- [30] Reinprecht, L., Hibký, M. 2011: The type and degree of decay in spruce wood analyzed by the ultrasonic method in three anatomical directions, *BioResources*, 2011, ISSN 4953-4968.
- [31] Reinprecht, L., Mamonova, M., Panek, M., Kacik, F. 2018: The impact of natural and artificial weathering on the visual, colour and structural changes of seven tropical woods. *European journal of wood and wood productes*, Vol. 76, pp. 175-190, DOI: 10.1007/s00107-017-1228-1.
- [32] Reinprecht, L., Nosaľ, E., Jas, F. 2018: The impact of accelerated weathering on the mold resistance and color stability of the norway spruce wood treated with naturalis oils. *Acta facultatis xylologiae Zvolen*, Vol. 60, pp. 95-106, DOI: 10.17423/afx.2018.60.2.09.
- [33] Reinprecht, L., Tiralová, Z., Šimeková, M. 2001: Hniloba dreva konzervovaného akrylátmi. (The rot of wood conserved by acrylates). In: *Sborník z konzervátorského a restaurátorského semináře, České Budějovice, Czech Republic*, pp. 46-49.
- [34] RITTER M. A. 2005: *Timber bridges: Design, Construction, Inspection and Maintenance – Part 1*, Honolulu Hawaii: University Press of the Pacific, p 478, ISBN 1-4102-2191-1.

- [35] RITTER M. A. 2005: Timber bridges: Design, Construction, Inspection and Maintenance – Part 2, Honolulu Hawaii: University Press of the Pacific, p 453, ISBN 1-4102-2191-X.
- [36] Rumlová, J., Fojtík, R. 2014: The timber tie beam: The analysis of spatial frame work joint, *Procedia Engineering* 114: 132-139.
- [37] Shirouzu, T., Uno, K., Hosaka, K., Hosoya, K. 2016: Early-diverging wood-decaying fungi detected using free complementary sampling methods, *Molecular Phylogenesis and Evolution* 98: 11-20.
- [38] Sládek, J. 2018: Rešerše na stav techniky k řešení „Dřevobetonový třecí trám“, Patent Centrum, České Budějovice, 5453/18/R.
- [39] Straka, B. 1997: Závěry z analýzy dřevěných obloukových konstrukcí. In: Zborník zo VI. Vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, organizovanej pri príležitosti 20. výročia založenia SvF Technickej univerzity v Košiciach, vydal C-Press, s.r.o., Dom techniky Košice, pp. 121-126, ISBN 80-7099-276-X.
- [40] Šmucr, M., Fojtík, R. 2016: Znalecký posudek, *Posouzení stavebně – technického stavu mostního objektu na pozemku parcelního čísla 37803776/1, 3776/1 v Kunovicích u Uherského Hradiště s ohledem na další využívání objektu*, ZP\_2015009.
- [41] Vašková, V., Fojtík, R., Pustka, D. 2016: *Monitoring and failures of footbridges made from glued laminated wood*, *Procedia Engineering*, Vol. 142, pp. 87-91, ISSN 18777058, DOI: 10.1016/j.proeng.2016.02.017.
- [42] Vašková, V., Fojtík, R., Pustka, D. 2016: Monitoring and failures of footbridges made from glued laminated wood. *Procedia Engineering* 142: 87-91.
- [43] Vašková, V., Poništová, L., Fojtík, R. 2017: Dynamic effects on wooden footbridge, *MATEC Web of Conferences* 107: 00012. 16.
- [44] Vavrušová, K., Lokaj, A., Mikolášek, D., Fojtík, R., Žídek, L. 2016: Longitudinal glued joints of timber beams and the influence of quality manufacturing on to their carving capacity, *Wood Research* 61(4): 573-581.
- [45] Wood, L. W. 1962: *Relation of strength of wood to duration of load*, U.S. Forest Products Laboratory, Report No. 1916, 12/1951, reprinted 1962, <https://www.fpl.fs.fed.us/documnts/fplr/fplr1916.pdf>.

- [46] Zpráva o stavu lesů ČR, Ministerstvo zemědělství, Praha, 2017, ISBN 978-80-7434-389-6.