

- Pirjola L, Kuuluvainen H, Timonen H, Saarikoski S, Teinilä K, Salo L, Datta A, Simonen P, Karjalainen P, Kulmala K, Rönkkö T. 2019. Potential of renewable fuel to reduce diesel exhaust particle emissions. *Applied Energy*. 254. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.113636>
- Lemougna PN, Yliniemi J, Ismailov A, Levänen E, Tanskanen P, Kinnunen P, Roning J, Illikainen M. 2019. Recycling lithium mine tailings in the production of low temperature (700–900°C) ceramics: Effect of ladle slag and sodium compounds on the processing and final properties. *Construction and building materials*. 221:332-344. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.06.078>
- Bączkiewicz J, Pajunen S, Malaska M, Heinisuo M. 2019. Parametric study on temperature distribution of square hollow section joints. *Journal of Constructional Steel Research*. 160:490-498. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.05.049>
- Du L, Leivo V, Prasauskas T, Täubel M, Martuzevicius D, Haverinen-Shaughnessy U. 2019. Effects of energy retrofits on Indoor Air Quality in multifamily buildings. *Indoor Air*. <https://doi.org/10.1111/ina.12555>
- Liimatainen H, van Vliet O, Aplyn D. 2019. The potential of electric trucks – An international commodity-level analysis. *Applied Energy*. 236:804-814. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.12.017>
- Garifullin M, Bronzova M, Pajunen S, Mela K, Heinisuo M. 2019. Initial axial stiffness of welded RHS T joints. *Journal of Constructional Steel Research*. 153:459-472. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.10.025>
- Leivo V, Kiviste M, Aaltonen A, Prasauskas T, Martuzevicius D, Haverinen-Shaughnessy U. 2019. Analysis of hygrothermal parameters in Finnish and Lithuanian multi-family buildings before and after energy retrofits. *Journal of Building Physics*. 42(4). <https://doi.org/10.1177/1744259118767236>
- Pajunen S, Hautala J, Heinisuo M. 2019. Modelling the stressed skin effect by using shell elements with meta-material model. *Magazine of Civil Engineering*. 86(2):20-29. <https://doi.org/10.18720/MCE.86.3>
- Laukkarinen A, Kero P, Vinha J. 2018. Condensation at the exterior surface of windows. *Journal of Building Engineering*. 19:592-601. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2018.06.014>
- Ruusala A, Laukkarinen A, Vinha J. 2018. Energy consumption of Finnish schools and daycare centers and the correlation to regulatory building permit values. *Energy Policy*. 119:183-195. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2018.04.029>
- Petrolaitiene V, Korba P, Nenonen S, Jylhä T, Junnila S. 2018. From walls to experience – servitization of workplaces. *Facilities*. 36(9-10):525-544. <https://doi.org/10.1108/F-07-2017-0072>
- Keskikuru T, Salo J, Huttunen P, Kokotti H, Hyttinen M, Halonen R, Vinha J. 2018. Radon, fungal spores and MVOCs reduction in crawl space house: A case study and crawl space development by hygrothermal modelling. *Building and Environment*. 138:1-10. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2018.04.026>
- Oluoti K, Doddapaneni TRKC, Richards T. 2018. Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction. *Energy*. 150:134-141. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.02.086>
- Evchina Y, Martinez Lastra JL. 2018. An approach to combining related notifications in large-scale building management systems with a rehabilitation facility case study. *Automation in Construction*. 87:106-116. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.12.020>
- Teräväinen V, Junnonen JM, Ali-Löytty S. 2018. Organizational culture: Case of the Finnish construction industry. *Construction Economics and Building*. 18(1):48-69. <https://doi.org/10.5130/AJCEB.v18i1.5770>
- Garifullin M, Bronzova MK, Heinisuo M, Mela K, Pajunen S. 2018. Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections. *Magazine of Civil Engineering*. 80(4):81-94. <https://doi.org/10.18720/MCE.80.8>

Rantala T, Kerokoski O, Nurmikolu A, Laaksonen A. 2018. Fatigue loading tests of concrete railway sleepers. teoksessa *High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proceedings of the 2017 fib Symposium*. Springer International Publishing. Sivut 1445-1452. https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_166

Vinha J, Salminen M, Salminen K, Kalamees T, Kurnitski J, Kiviste M. 2018. Internal moisture excess of residential buildings in Finland. *Journal of Building Physics*. 42(3):239-258. <https://doi.org/10.1177/1744259117750369>

Pakkala T, Lahdensivu J, Köliö A, Annala P. 2018. Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjaus 2018. Vaasa: Suomen Betoniyhdistys r.y. (BY Tekniset ohjeet ; 70).

Teräväinen V, Junnonen J-M, Salopää T, Sobolev A. 2018. Relationships between organisational culture and efficiency in Finnish construction projects. *International Journal of Construction Management*. <https://doi.org/10.1080/15623599.2018.1503835>

Doddapaneni TRKC, Praveenkumar R, Tolvanen H, Rintala J, Konttinen J. 2018. Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion. *Applied Energy*. 213:272-284. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.01.045>

Sariola R. 2018. Utilizing the innovation potential of suppliers in construction projects. *Construction Innovation*. 18(2). <https://doi.org/10.1108/CI-06-2017-0050>

Garifullin M, Pajunen S, Mela K, Heinisuo M, Havula J. 2017. Initial in-plane rotational stiffness of welded RHS T joints with axial force in main member. *Journal of Constructional Steel Research*. 139:353-362. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.09.033>

Tiainen T, Mela K, Jokinen T, Heinisuo M. 2017. The effect of steel grade on weight and cost of warren-type welded tubular trusses. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings*. 170(11):855-873. <https://doi.org/10.1680/jstbu.16.00112>

Annala P, Lahdensivu J, Suonketo J, Pentti M, Laukkarinen A, Vinha J. 2017. Kosteusvaurioiden vakavuus kuntien rakennuksissa. Vinha J, Kivioja H, Toimittajat. teoksessa *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. Sivut 135-140. (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Laukkarinen A, Heiskanen R, Vinha J. 2017. Maanvastaisten seinien lämpö- ja kosteustekninen toiminta. Vinha J, Kivioja H, Toimittajat. teoksessa *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. Sivut 71-76. (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Laukkarinen A, Musakka S, Penttilä O, Teriö O, Vinha J. 2017. Puukerrostalon työmaavaiheen lämpö- ja kosteusolosuhteiden mittaukset. Vinha J, Kivioja H, Toimittajat. teoksessa *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. Sivut 167-172. (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Teriö O, Penttilä O, Laukkarinen A, Musakka S, Vinha J. 2017. Puukerrostalorakentamisen kosteudenhallinta. Vinha J, Kivioja H, Toimittajat. teoksessa *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. Sivut 173-178. (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Kivelä T, Mattila J, Puura J. 2017. A generic method to optimize a redundant serial robotic manipulator's structure. *Automation in Construction*. 81:172-179. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.06.006>

Niemelä T, Vinha J, Lindberg R, Ruuska T, Laukkarinen A. 2017. Carbon dioxide permeability of building materials and their impact on bedroom ventilation need. *Journal of Building Engineering*. 12:99-108. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2017.05.009>

Sekki T, Airaksinen M, Saari A. 2017. Effect of energy measures on the values of energy efficiency indicators in Finnish daycare and school buildings. *Energy and Buildings*. 139:124-132. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.01.005>

Köliö A, Pakkala TA, Hohti H, Laukkarinen A, Lahdensivu J, Mattila J, Pentti M. 2017. The corrosion rate in reinforced concrete facades exposed to outdoor environment. *Materials and Structures*. 50(23). <https://doi.org/10.1617/s11527-016-0920-7>

Achour N, Kähkönen K. 2017. Editorial. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RESILIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT*. 8(3):226-229. <https://doi.org/10.1108/IJDRBE-04-2017-0029>

Malaska M, Heikkilä R. 2016. Editorial to "The best papers from the 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2015)". *Automation in Construction*. 71:1. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2016.08.045>

Sekki T, Andelin M, Airaksinen M, Saari A. 2016. Consideration of energy consumption, energy costs, and space occupancy in Finnish daycare centres and school buildings. *Energy and Buildings*. 129:199-206. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.08.015>

Hilliaho K, Nordquist B, Wallentén P, Hamid AA, Lahdensivu J. 2016. Energy saving and indoor climate effects of an added glazed facade to a brick wall building: Case study. *Journal of Building Engineering*. 7:246-262. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2016.07.004>

Bragadin M, Kähkönen K. 2016. Schedule health assessment of construction projects. *Construction Management and Economics*. 34(12):875-897. <https://doi.org/10.1080/01446193.2016.1205751>

Immonen P, Ponomarev P, Aman R, Ahola V, Uusi-Heikkilä J, Laurila L, Handroos H, Niemelä M, Pyrhönen J, Huhtala K. 2016. Energy saving in working hydraulics of long booms in heavy working vehicles. *Automation in Construction*. 65:125-132. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2015.12.015>

Lundström A, Savolainen J, Kostianen E. 2016. Case study: developing campus spaces through co-creation. *ARCHITECTURAL ENGINEERING AND DESIGN MANAGEMENT*. 12(6):409-426. <https://doi.org/10.1080/17452007.2016.1208077>

Hilliaho K, Köliö A, Pakkala T, Lahdensivu J, Vinha J. 2016. Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures: Field measurements. *Energy and Buildings*. 128:458-472. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.07.025>

Kantola M, Saari A. 2016. Identifying and managing risks involved in the transition to the EU nZEB decree. *Facilities*. 34(5-6):339-349. <https://doi.org/10.1108/F-03-2014-0032>

Kurvinen A, Vihola J. 2016. The impact of residential development on nearby housing prices. *International Journal of Housing Markets and Analysis*. 9(4):671-690. <https://doi.org/10.1108/IJHMA-10-2015-0069>

Ilomets S, Kalamees T, Lahdensivu J. 2016. Validation of the method to evaluate the corrosion propagation stage by hygrothermal simulation. teoksessa CESB 2016 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016: Innovations for Sustainable Future. Czech Technical University in Prague. Sivut 1113-1120.

Köliö A, Honkanen M, Lahdensivu J, Vippola M, Pentti M. 2015. Corrosion products of carbonation induced corrosion in existing reinforced concrete facades. *Cement and Concrete Research*. 78:200-207. <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2015.07.009>

Fedorik F, Malaska M, Hannila R, Haapala A. 2015. Improving the thermal performance of concrete-sandwich envelopes in relation to the moisture behaviour of building structures in boreal conditions. *Energy and Buildings*. 107:226-233. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.08.020>

Vinha J, Manelius E, Korpi M, Salminen K, Kurnitski J, Kiviste M, Laukkarinen A. 2015. Airtightness of residential buildings in Finland. *Building and Environment*. 93(P2):128-140. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.06.011>

Junttila H, Laukkarinen A, Vinha J. 2015. Puurunkoisten tuuletettujen yläpohjien kosteustekninen toiminta. Vinha J, Ruuska T, Toimittajat. teoksessa *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut*. 20.-22.10.2015, Tampere.. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. Sivut 77-82. (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4).

Hilliaho K, Nordquist B, Wallentén P. 2015. Koko Julkisivua peittävän lasijulkisivun vaikutus Etelä-Ruotsissa sijaitsevan rakennuksen energiatehokkuuteen. Vinha J, Ruuska T, Toimittajat. teoksessa *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut*. 20.-22.10.2015, Tampere. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. Sivut 509-516. (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu 4; 4).

Laukkarinen A, Hilliaho K. 2015. Lasitetun parvekkeen lämpötilan ja lämpöhäviöiden laskenta. Vinha J, Ruuska T, Toimittajat. teoksessa *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut*. 20.-22.10.2015, Tampere. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. Sivut 181-186. (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4).

Köliö A, Hohti H, Pakkala T, Laukkarinen A, Lahdensivu J, Mattila J. 2015. Raudoitteiden korroosionopeuden määrittäminen betonijulkisivussa korkean aikaresoluution säädäntä avulla. teoksessa *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut*. 20.-22.10.2015, Tampere.. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. Sivut 195-202. (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4).

Vinha J, Hedman M, Sirén K, Harsia P, Pentti M, Teriö O, Heljo J, Laukkarinen A, Annala P, Kaasalainen H, Jokisalo J, Pihlajamaa P. 2015. Uudessa COMBI-hankkeessa tutkitaan energiatehokkaan palvelurakentamisen haasteita ja ratkaisuja. Vinha J, Ruuska T, Toimittajat. teoksessa *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut*. 20.-22.10.2015, Tampere.. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. Sivut 487-496. (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4).

Laukkarinen A 2015. Tuulettuvien yläpohjien lämpö- ja kosteustekninen toiminta nykyisessä ja tulevaisuuden ilmastossa. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 107 Sivumäärä

Sekki T, Airaksinen M, Saari A. 2015. Impact of building usage and occupancy on energy consumption in Finnish daycare and school buildings. *Energy and Buildings*. 105:247-257. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.036>

Gashti EHN, Malaska M, Kujala K. 2015. Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions. *Energy and Buildings*. 105:1-8. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.026>

Kähkönen K. 2015. Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector. *Construction Innovation: Information, Process, Management*. 15(2):130-133. <https://doi.org/10.1108/CI-12-2014-0055>

Kähkönen K, Rannisto J. 2015. Understanding fundamental and practical ingredients of construction project data management. *Construction Innovation: Information, Process, Management*. 15(1):7-23. <https://doi.org/10.1108/CI-04-2014-0026>

Sekki T, Airaksinen M, Saari A. 2015. Measured energy consumption of educational buildings in a Finnish city. *Energy and Buildings*. 87:105-115. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.11.032>

Tauriainen MK, Puttonen JA, Saari AJ. 2015. The assessment of constructability: BIM cases. *Journal of Information Technology in Construction*. 20:51-67.

Köliö A, Niemelä PJ, Lahdensivu J. 2015. Evaluation of a carbonation model for existing concrete facades and balconies by consecutive field measurements. *Cement and Concrete Composites*. 65:29-40.
<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2015.10.013>

Huovinen P. 2015. Leveraging concepts for environmentally sustainable business management in construction - a focused review. Egbu C, Toimittaja. teoksessa *CIB Proceedings 2015 : Going North for Sustainability: Leveraging Knowledge and Innovation for Sustainable Construction and Development*. London, UK: IBEA Publications Ltd. Sivut 286-296.

Diez Albero JA, Tiainen T, Mela K, Heinisuo M. 2015. Structural analysis of tubular truss in fire. teoksessa *ISTS15, 15th International Symposium on Tubular Structures*, : 27-29 May 2015. CRC Press/Balkema. Sivut 181-187.

Poutanen T. 2015. The target reliability of the eurocodes. teoksessa *Safety, Robustness and Condition Assessment of Structures*. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE). Sivut 202-208. (IABSE Symposium Report). <https://doi.org/10.2749/222137815815622816>

Salonen J, Laukkarinen A, Vinha J. 2015. Ulkoseinien rakennusfysikaaliset riskit ja pitkäaikaiskestävät ratkaisut. Soikkeli A, Koiso-Kanttila J, Sorri L, Toimittajat. teoksessa *Korjaa ja korota: Kerrostalojen korjaamisen ja lisäkerrosten rakentamisen ratkaisuja*. Oulu, Finland: Oulun yliopisto. Sivut 74-81. (Oulun yliopisto, arkkitehtuurin osasto. A. Julkaisu).

Kantola M, Saari A. 2014. Commissioning for nearly zero-energy building projects. *Construction Innovation: Information, Process, Management*. 14(3):370-382. <https://doi.org/10.1108/CI-06-2013-0031>

Nenonen S, Sarasoja AL. 2014. Facilities management research in Finland - state-of-art about current Finnish PhD-projects. *Facilities*. 32(1-2):58-66. <https://doi.org/10.1108/F-10-2012-0079>

Airo K, Nenonen S. 2014. Review of linguistic approach in the workplace management research. *Facilities*. 32(1-2):27-45. <https://doi.org/10.1108/F-12-2011-0102>

Yi X, Cho C, Cook B, Wang Y, Tentzeris MM, Leon RT. 2014. A slotted patch antenna for wireless strain sensing. teoksessa *Structures Congress 2014 - Proceedings of the 2014 Structures Congress*. American Society of Civil Engineers ASCE. Sivut 2734-2743. <https://doi.org/10.1061/9780784413357.239>

Nissilä J, Heikkilä R, Romo I, Malaska M, Aho T. 2014. BIM based schedule control for precast concrete supply chain. teoksessa *31st International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, ISARC 2014 - Proceedings*. University of Technology Sydney. Sivut 667-671.

Du L, Prasauskas T, Leivo V, Turunen M, Aaltonen A, Kiviste M, Martuzevicius D, Haverinen-Shaughnessy U. 2014. Building energy-efficiency interventions in North-East Europe: Effects on indoor environmental quality and public health. teoksessa *Indoor Air 2014 - 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate*. International Society of Indoor Air Quality and Climate . Sivut 637-639.

Reponen T, Saari S, Mensah-Attipoe J, Ukkonen A, Veijalainen A, Pasanen P, Keskinen J. 2014. Characterization of charge in airborne fungal spores. teoksessa *Indoor Air 2014 - 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate*. International Society of Indoor Air Quality and Climate . Sivut 359-361.

Yi X, Cho C, Wang Y, Cook B, Tentzeris MM, Leon RT. 2014. Crack propagation measurement using a battery-free slotted patch antenna sensor. teoksessa *7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society*. INRIA. Sivut 1040-1047.

- Kantola M, Saari A. 2014. Ensuring functionality of a nearly zero-energy building with procurement methods. *Facilities*. 32(7-8):312-323. <https://doi.org/10.1108/F-05-2012-0040>
- Alanne K, Schade J, Martinac I, Saari A, Jokisalo J, Kalamees T. 2013. Economic viability of energy-efficiency measures in educational buildings in Finland. *ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH*. 7(1):120-127. <https://doi.org/10.1080/17512549.2013.809272>
- Rothe P, Lindholm AL, Hyvönen A, Nenonen S. 2012. Work environment preferences - does age make a difference?. *Facilities*. 30(1):78-95. <https://doi.org/10.1108/02632771211194284>
- Kurnitski J, Saari A, Kalamees T, Vuolle M, Niemelä J, Tark T. 2011. Cost optimal and nearly zero (nZEB) energy performance calculations for residential buildings with REHVA definition for nZEB national implementation. *Energy and Buildings*. 43(11):3279-3288. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.08.033>
- Aalto L, Saari A. 2009. Re-engineering of the meal logistics in a sheltered house for elderly people. *Facilities*. 27(3-4):120-137. <https://doi.org/10.1108/02632770910933143>