

Lemouagna, 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*, Vuosikerta. 221, Sivut 332-344. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.06.078>

Tulonen, J, Siitonen, T & Laaksonen, A 2019, 'Behaviour of riveted stringer-to-floorbeam connections in cyclic load tests to failure' *Journal of Constructional Steel Research*, Vuosikerta. 160, Sivut 101-109. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.05.018>

Bączkiewicz, J, Pajunen, S, Malaska, M & Heinisuo, M 2019, 'Parametric study on temperature distribution of square hollow section joints' *Journal of Constructional Steel Research*, Vuosikerta. 160, Sivut 490-498. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.05.049>

Garifullin, M, Bronzova, M, Pajunen, S, Mela, K & Heinisuo, M 2019, 'Initial axial stiffness of welded RHS T joints' *Journal of Constructional Steel Research*, Vuosikerta. 153, Sivut 459-472. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.10.025>

Pajunen, S, Hautala, J & Heinisuo, M 2019, 'Modelling the stressed skin effect by using shell elements with meta-material model' *Magazine of Civil Engineering*, Vuosikerta. 86, Nro 2, Sivut 20-29. <https://doi.org/10.18720/MCE.86.3>

Alanen, J, Ruiz Morales, E, Muhammad, A, Saarinen, H & Minkkinen, J 2019, 'Remote diagnostics application software for remote handling equipment' *Fusion Engineering and Design*. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2019.01.125>

Havula, J, Garifullin, M, Heinisuo, M, Mela, K & Pajunen, S 2018, 'Moment-rotation behavior of welded tubular high strength steel T joint' *Engineering Structures*, Vuosikerta. 172, Sivut 523-537. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.06.029>

Laukkarinen, A, Kero, P & Vinha, J 2018, 'Condensation at the exterior surface of windows' *Journal of Building Engineering*, Vuosikerta. 19, Sivut 592-601. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2018.06.014>

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*, Vuosikerta. 138, Sivut 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*, Vuosikerta. 150, Sivut 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*, Vuosikerta. 87, Sivut 106-116. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.12.020>

Orell, O, Vuorinen, J, Jokinen, J, Kettunen, H, Hytönen, P, Turunen, J & Kanerva, M 2018, 'Characterization of elastic constants of anisotropic composites in compression using digital image correlation' *Composite Structures*, Vuosikerta. 185, Sivut 176-185. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.11.008>

Garifullin, M, Bronzova, MK, Heinisuo, M, Mela, K & Pajunen, S 2018, 'Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections' *Magazine of Civil Engineering*, Vuosikerta. 80, Nro 4, Sivut 81-94. <https://doi.org/10.18720/MCE.80.8>

Keinänen, M & Kähkönen, K 2018, 'Core Project Team As a Management Entity for Construction Projects' *In_bo: Ricerche e progetti per il territorio, la città e l'architettura. Construction Management*, Vuosikerta. 9, Nro 13, Sivut 208-217.

Rantala, T, Kerokoski, O, Nurmikolu, A & Laaksonen, A 2018, Fatigue loading tests of concrete railway sleepers. julkaisussa *High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proceedings of the 2017 fib Symposium*. Springer International Publishing, Sivut 1445-1452, 1/01/00. https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_166

Pakkala, T, Lahdensivu, J, Köliö, A & Annila, P 2018, *Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjaus 2018*. BY Tekniset ohjeet , Nro 70, Suomen Betoniyhdistys r.y., Vaasa.

Doddapaneni, TRKC, Praveenkumar, R, Tolvanen, H, Rintala, J & Konttinen, J 2018, 'Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion' *Applied Energy*, Vuosikerta. 213, Sivut 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*, Vuosikerta. 18, Nro 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*, Vuosikerta. 139, Sivut 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*, Vuosikerta. 170, Nro 11, 1600112, Sivut 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. julkaisussa J Vinha & H Kivioja (toim), *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vuosikerta. 1, Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka., Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Tampere, Sivut 135-140, Rakennusfysiikka, 1/01/09.

Laukkarinen, A, Heiskanen, R & Vinha, J 2017, Maanvastaisten seinien lämpö- ja kosteustekninen toiminta. julkaisussa J Vinha & H Kivioja (toim), *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vuosikerta. 1, Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka., Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Tampere, Sivut 71-76, Rakennusfysiikka, 1/01/09.

Kauppinen, A, Kiviste, M, Pirhonen, J & Vinha, J 2017, Paine-erot Pirkanmaan ja Helsingin julkisissa palvelurakennuksissa. julkaisussa J Vinha & H Kivioja (toim), *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vuosikerta. 1, Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka., Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Tampere, Sivut 215-221, Rakennusfysiikka, 1/01/09.

Laukkarinen, A, Musakka, S, Penttilä, O, Teriö, O & Vinha, J 2017, Puukerrostalon työmaavaiheen lämpö- ja kosteusolosuhteiden mittaukset. julkaisussa J Vinha & H Kivioja (toim), *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vuosikerta. 1, Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka., Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Tampere, Sivut 167-172, Rakennusfysiikka, 1/01/09.

Teriö, O, Penttilä, O, Laukkarinen, A, Musakka, S & Vinha, J 2017, Puukerrostalarakentamisen kosteudenhallinta. julkaisussa J Vinha & H Kivioja (toim), *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vuosikerta. 1, Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka., Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Tampere, Sivut 173-178, Rakennusfysiikka, 1/01/09.

Salmisto, A, Postareff, L & Nokelainen, P 2017, 'Relationships among Civil Engineering Students' Approaches to Learning, Perceptions of the Teaching-Learning Environment, and Study Success' *Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice*, Vuosikerta. 143, Nro 4, 04017010. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EI.1943-5541.0000343](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EI.1943-5541.0000343)

Pakkala, T, Lahdensivu, J, Köliö, A & Annila, P 2017, *Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohje*. julkaisussa J Vinha & H Kivioja (toim), *Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut, 24-26.10.2017, Tampere*. Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka., Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Tampere, Sivut 179-184, Rakennusfysiikka, 1/01/09.

- Kivelä, T, Mattila, J & Puura, J 2017, 'A generic method to optimize a redundant serial robotic manipulator's structure' *Automation in Construction*, Vuosikerta. 81, Sivut 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*, Vuosikerta. 12, Sivut 99-108. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2017.05.009>
- Sarlin, E, Sironen, R, Pärnänen, T, Lindgren, M, Kanerva, M & Vuorinen, J 2017, 'The effect of matrix type on ageing of thick vinyl ester glass-fibre-reinforced laminates' *Composite Structures*, Vuosikerta. 168, Sivut 840-850. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.02.086>
- 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*, Vuosikerta. 139, Sivut 124-132. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.01.005>
- Lappalainen, K & Valkealahti, S 2017, 'Output power variation of different PV array configurations during irradiance transitions caused by moving clouds' *Applied Energy*, Vuosikerta. 190, Sivut 902-910. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.01.013>
- 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*, Vuosikerta. 50, Nro 23. <https://doi.org/10.1617/s11527-016-0920-7>
- Carfora, D, Gironimo, GD, Esposito, G, Huhtala, K, Määttä, T, Mäkinen, H, Micciché, G & Mozzillo, R 2016, 'Multicriteria selection in concept design of a divertor remote maintenance port in the EU DEMO reactor using an AHP participative approach' *Fusion Engineering and Design*, Vuosikerta. 112, Sivut 324-331. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2016.08.023>
- Asp, O & Laaksonen, A 2016, 'Instrumentation and fe analysis of a large-span culvert built under a railway, in Finland' *Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering*, Vuosikerta. 26, Nro 4, Sivut 357-364. <https://doi.org/10.2749/101686616X14555429843807>
- 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*, Vuosikerta. 71, Sivut 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*, Vuosikerta. 129, Sivut 199-206. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.08.015>
- Mikkonen, A & Karvinen, R 2016, Solar Panel Breakage During Heavy Rain Caused by Thermal Stress. julkaisussa *Engineered Transparency 2016: Glass in Architecture and Structural Engineering*. Wiley, ENGINEERED TRANSPARENCY INTERNATIONAL CONFERENCE, 1/01/00.
- Hilliaho, K, Nordquist, B, Wallentèn, 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*, Vuosikerta. 7, Sivut 246-262. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2016.07.004>
- Schneider, J, Hilcken, J, Aronen, A, Karvinen, R, Olesen, JF & Nielsen, J 2016, 'Stress relaxation in tempered glass caused by heat soak testing' *Engineering Structures*, Vuosikerta. 122, Sivut 42-49. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.04.024>

Lahdensivu, J, Annila, P & Pikkuvirta, J 2016, *Eriste- ja levyrappaus 2016, by 57*. BY. Tekniset ohjeet, Nro 57, Suomen Betoniyhdistys r.y., Helsinki.

Pakkala, T, Lemberg, A-M & Lahdensivu, J 2016, 'The effect of climate change on freeze-thaw durability of concrete structures in Finland' Artikkelit esitetty, 8/06/16, Sivut 53.

Hokka, M, Black, J, Tkalich, D, Fourmeau, M, Kane, A, Hoang, NH, Li, CC, Chen, WW & Kuokkala, V-T 2016, 'Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite' *International Journal of Impact Engineering*, Vuosikerta. 91, Sivut 183-193. <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2016.01.010>

Immonen, P, Ponomarev, P, Åman, 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*, Vuosikerta. 65, Sivut 125-132. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2015.12.015>

Pakkala, T, Lemberg, A-M & Lahdensivu, J 2016, The effect of climate change on the amount of wind driven rain on concrete facades. julkaisussa M Prins, H Wamelink, B Giddings, K Ku & M Feenstra (toim), *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Vol 2 : Environmental opportunities and challenges, Constructing commitment and acknowledging human experiences*. Vuosikerta. 2, Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, Tampere, Sivut 153-165, CIB World Building Congress, 1/01/13.

Annala, P, Lahdensivu, J, Lemberg, A-M, Pikkuvirta, J & Pakkala, T 2016, *Tuulettuvat julkisivut 2016, by 64*. Suomen Betoniyhdistys r.y., Helsinki.

Kurvinen, A & Sorri, J 2016, Bus Transportation Accessibility - Does It Impact Housing Values? julkaisussa S Nenonen & J-M Junnonen (toim), *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Understanding impacts and functioning of different solutions*. Vuosikerta. IV, Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, Tampere, Sivut 321-331, CIB WORLD BUILDING CONGRESS, 1/01/00.

Hilliaho, K, Köliö, A, Pakkala, T, Lahdensivu, J & Vinha, J 2016, 'Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures: Field measurements' *Energy and Buildings*, Vuosikerta. 128, Sivut 458-472. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.07.025>

Annala, PJ, Lahdensivu, J, Suonketo, J & Pentti, M 2016, Practical experiences from several moisture performance assessments. julkaisussa J Delgado (Toimittaja), *Recent developments in building diagnosis techniques*. Vuosikerta. 5, Building Pathology and Rehabilitation, Vuosikerta. 5, Springer Science+Business Media, Porto, Portugal, Sivut 1-20. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-0466-7>

Garifullin, MR, Barabash, AV, Naumova, EA, Zhuvak, OV, Jokinen, T & Heinisuo, M 2016, 'Surrogate modeling for initial rotational stiffness of welded tubular joints' *Magazine of Civil Engineering*, Vuosikerta. 63, Nro 3, Sivut 53-76. <https://doi.org/10.5862/MCE.63.4>

Ylinen, A, Mäkinen, J & Kouhia, R 2016, Two models for hydraulic cylinders in flexible multibody simulations. julkaisussa *Computational Methods for Solids and Fluids: Multiscale Analysis, Probability Aspects and Model Reduction*. Computational Methods in Applied Sciences, Vuosikerta. 41, Springer, Sivut 463-493. https://doi.org/10.1007/978-3-319-27996-1_17

Ilomets, S, Kalamees, T & Lahdensivu, J 2016, Validation of the method to evaluate the corrosion propagation stage by hygrothermal simulation. julkaisussa *CESB 2016 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016: Innovations for Sustainable Future*. Czech Technical University in Prague, Sivut 1113-1120, CENTRAL EUROPE TOWARDS SUSTAINABLE BUILDING CONFERENCE, 1/01/00.

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*, Vuosikerta. 107, Sivut 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*, Vuosikerta. 93, Nro P2, Sivut 128-140.
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.06.011>

Hongisto, V, Kylliäinen, M & Hyönä, J 2015, ÄKK-hankkeen suositukset tulevaisuuden ääneneristysmääräyksiä koskien. julkaisussa *Rakennusfysiikka 2015*. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, Tampere, Sivut 561-566, RAKENNUSFYSIKKA, 1/01/00.

Kovalainen, V & Kylliäinen, M 2015, Menetelmä parvekelasien ääneneristävyyden mitoittamiseksi liikennemelualueilla. julkaisussa *Rakennusfysiikka 2015*. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, Sivut 617-622, RAKENNUSFYSIKKA, 1/01/00.

Junttila, H, Laukkarinen, A & Vinha, J 2015, Puurunkoisten tuuletettujen yläpohjien kosteustekninen toiminta. julkaisussa J Vinha & T Ruuska (toim), *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu, Nro 4, Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, Tampere, Sivut 77-82, RAKENNUSFYSIKKA, 1/01/00.

Latvanne, P & Kylliäinen, M 2015, Puuvälipohjien akustiset ominaisuudet. julkaisussa *Rakennusfysiikka 2015*. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, Sivut 567-572, RAKENNUSFYSIKKA, 1/01/00.

Hilliaho, K, Nordquist, B & Wallentén, P 2015, Koko Julkisivua peittävän lasijulkisivun vaikutus Etelä-Ruotsissa sijaitsevan rakennuksen energiatehokkuuteen. julkaisussa J Vinha & T Ruuska (toim), *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu 4, Nro 4, Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, Tampere, Sivut 509-516, RAKENNUSFYSIKKA, 1/01/00.

Laukkarinen, A & Hilliaho, K 2015, Lasitetun parvekkeen lämpötilan ja lämpöhäviöiden laskenta. julkaisussa J Vinha & T Ruuska (toim), *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu, Nro 4, Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, Sivut 181-186, RAKENNUSFYSIKKA, 1/01/00.

Köliö, A, Hohti, H, Pakkala, T, Laukkarinen, A, Lahdensivu, J & Mattila, J 2015, Raudoitteiden korroosionopeuden määrittäminen betonijulkisivussa korkean aikaresoluution säädäntä avulla. julkaisussa *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu, Nro 4, Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, Sivut 195-202, RAKENNUSFYSIKKA, 1/01/00.

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. julkaisussa J Vinha & T Ruuska (toim), *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu, Nro 4, Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, Sivut 487-496, RAKENNUSFYSIKKA, 1/01/00.

Niemi, H, Kylliäinen, M, Jäppinen, J & Lindqvist, M 2015, Acoustics of vanished 19th century concert halls in Helsinki. julkaisussa *9th International conference on Auditorium Acoustics 2015*. Vuosikerta. 37, Institute of Acoustics, Sivut 182-189, Iso-Britannia, 19/12/20.

Niemi, H, Kylliäinen, M, Jäppinen, J & Lindqvist, M 2015, Auralization of vanished 19th century concert halls in Helsinki. julkaisussa *9th International Conference on Auditorium Acoustics 2015*. Vuosikerta. 37, Institute of Acoustics, Sivut 470-477, Iso-Britannia, 19/12/20.

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

- 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*, Vuosikerta. 105, Sivut 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*, Vuosikerta. 105, Sivut 1-8. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.026>
- Carfora, D, Di Gironimo, G, Järvenpää, J, Huhtala, K, Määttä, T & Siuko, M 2015, 'Divertor remote handling for DEMO: Concept design and preliminary FMECA studies' *Fusion Engineering and Design*, Vuosikerta. 98-99, Sivut 1437-1441. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2015.06.056>
- Kähkönen, K 2015, 'Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector' *Construction Innovation: Information, Process, Management*, Vuosikerta. 15, Nro 2, Sivut 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*, Vuosikerta. 15, Nro 1, Sivut 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*, Vuosikerta. 87, Sivut 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*, Vuosikerta. 20, Sivut 51-67.
- Hongisto, V & Kylliäinen, M 2015, *ÄKK Loppuraportti: rakennusten ääniolosuhteiden käyttäjälähtöinen kehittäminen*. Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki.
- Pärnänen, T, Kanerva, M, Sarlin, E & Saarela, O 2015, 'Debonding and impact damage in stainless steel fibre metal laminates prior to metal fracture' *Composite Structures*, Vuosikerta. 119, Sivut 777-786. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2014.09.056>
- Lindroos, M, Apostol, M, Kuokkala, VT, Laukkanen, A, Valtonen, K, Holmberg, K & Oja, O 2015, 'Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts' *International Journal of Impact Engineering*, Vuosikerta. 78, Sivut 114-127. <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2014.12.002>
- Laitinen, K, Mattila, K, Metsäpuro, P & Nykänen, L 2015, *Pyöräväylien tiedot ja laatu*. Vuosikerta. 24, 2015 toim, Liikennevirasto, Helsinki.
- Diez Albero, JA, Tiainen, T, Mela, K & Heinisuo, M 2015, Structural analysis of tubular truss in fire. julkaisussa *ISTS15, 15th International Symposium on Tubular Structures, : 27-29 May 2015*. CRC Press/Balkema, Sivut 181-187, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TUBULAR STRUCTURES, 1/01/00.
- Poutanen, T 2015, The target reliability of the eurocodes. julkaisussa *Safety, Robustness and Condition Assessment of Structures*. IABSE Symposium Report, International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), Sivut 202-208, International Association for Bridge and Structural Engineering Conference, 1/01/00. <https://doi.org/10.2749/222137815815622816>
- Karhula, K, Pöllänen, M, Mäntynen, J, Rauhamäki, H, Leppäniemi, M & Luukkonen, T 2015, *WIN-WINTER - Nordic winter road maintenance research program. Preliminary study: Project report*. Tampere University of Technology.
- Karhula, K, Pöllänen, M, Mäntynen, J, Rauhamäki, H, Leppäniemi, M & Luukkonen, T 2015, *WIN-WINTER - Tie- ja katuverkon talvihoidon tutkimusohjelma. Esiselvitys: Raportti tuloksista*. Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne.

- Hassani Nezhad Gashti, E, Malaska, M & Kujala, K 2014, 'Evaluation of thermo-mechanical behaviour of composite energy piles during heating/cooling operations' *Engineering Structures*, Vuosikerta. 75, Sivut 363-373. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.06.018>
- Kantola, M & Saari, A 2014, 'Commissioning for nearly zero-energy building projects' *Construction Innovation: Information, Process, Management*, Vuosikerta. 14, Nro 3, Sivut 370-382. <https://doi.org/10.1108/CI-06-2013-0031>
- Yi, X, Cho, C, Cook, B, Wang, Y, Tentzeris, MM & Leon, RT 2014, A slotted patch antenna for wireless strain sensing. julkaisussa *Structures Congress 2014 - Proceedings of the 2014 Structures Congress*. American Society of Civil Engineers ASCE, Sivut 2734-2743, Boston, Yhdysvallat, 3/04/14. <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. julkaisussa *31st International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, ISARC 2014 - Proceedings*. University of Technology Sydney, Sivut 667-671, Sydney, Australia, 9/07/14.
- Yi, X, Cho, C, Wang, Y, Cook, B, Tentzeris, MM & Leon, RT 2014, Crack propagation measurement using a battery-free slotted patch antenna sensor. julkaisussa *7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society*. INRIA, Sivut 1040-1047, Nantes, Ranska, 8/07/14.
- Yi, X, Cho, C, Cooper, J, Wang, Y, Tentzeris, MM & Leon, RT 2013, 'Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing' *Smart Materials and Structures*, Vuosikerta. 22, Nro 8, 085009. <https://doi.org/10.1088/0964-1726/22/8/085009>
- Heikkilä, R, Malaska, M, Törmänen, P & Keyack, C 2013, Integration of BIM and automation in high-rise building construction. julkaisussa *ISARC 2013 - 30th International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, Held in Conjunction with the 23rd World Mining Congress*. Sivut 1171-1176, Montreal, QC, Kanada, 11/08/13.
- Kouhia, R, Tüma, M, Mäkinen, J, Fedoroff, A & Marjamäki, H 2012, 'Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers' *Computers & Structures*, Vuosikerta. 108-109, Sivut 110-117. <https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2012.02.009>
- Saari, A, Kalamees, T, Jokisalo, J, Michelsson, R, Alanne, K & Kurnitski, J 2012, 'Financial viability of energy-efficiency measures in a new detached house design in Finland' *Applied Energy*, Vuosikerta. 92, Sivut 76-83. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.10.029>
- Mäntynen, J, Kallberg, H, Kalenoja, H, Rauhamäki, H, Pöllänen, MM, Luukkonen, T & Karhula, K 2012, *Liikennetekniikan perusteet: Opetusmoniste*. Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne., Tampere.
- Yi, X, Cho, C, Wang, Y, Cook, BS, Cooper, J, Vyas, R, Tentzeris, MM & Leon, RT 2012, Passive frequency doubling antenna sensor for wireless strain sensing. julkaisussa *ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2012*. Vuosikerta. 1, Sivut 625-632, Stone Mountain, GA, Yhdysvallat, 19/09/12. <https://doi.org/10.1115/SMASIS2012-7923>
- Laaksonen, A 2012, Structural behaviour of long integral abutment bridges. julkaisussa *Global Thinking in Structural Engineering: Recent Achievements*. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), Sharm El Sheikh, Egypti, 7/05/12.
- Yi, X, Wang, Y, Leon, RT, Cooper, J & Tentzeris, MM 2012, Wireless crack sensing using an RFID-based folded patch antenna. julkaisussa *Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability - Proceedings of the Sixth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management*. Sivut 824-830, Stresa, Lake Maggiore, Italia, 8/07/12.

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*, Vuosikerta. 43, Nro 11, Sivut 3279-3288. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.08.033>

Krokkfors, K, Ilmonen, M, Kangasoja, J, Lehtonen, H, Mälkki, M, Mäntysalo, R, Norvasuo, M, Nupponen, T & Puustinen, S 2011, 'Briefing: Initial findings from the urba project' *PROCEEDINGS OF THE ICE: URBAN DESIGN AND PLANNING*, Vuosikerta. 164, Nro 1, Sivut 15-17. <https://doi.org/10.1680/udap.2011.164.1.15>

Yi, X, Wu, T, Lantz, G, Cooper, J, Cho, C, Wang, Y, Tentzeris, MM & Leon, RT 2011, Sensing resolution and measurement range of a passive wireless strain sensor. julkaisussa *Structural Health Monitoring 2011: Condition-Based Maintenance and Intelligent Structures - Proceedings of the 8th International Workshop on Structural Health Monitoring*. Vuosikerta. 1, Sivut 759-766, Stanford, CA, Yhdysvallat, 13/09/11.

Salminen, M & Heinisuo, M 2011, Shear buckling and resistance of thin-walled steel plate at non-uniform elevated temperatures. julkaisussa *10th International Conference on Steel Space and Composite Structures*. CI-Premier Pte Ltd, Sivut 267-276, Gazimagusa, Kypros, 18/05/11.

Saari, A 2008, 'Computational design concept analysis: A Nordic comparison of four apartment buildings' *STRUCTURAL SURVEY*, Vuosikerta. 26, Nro 1, Sivut 29-37. <https://doi.org/10.1108/02630800810857426>

Saari, A 2008, 'Precision refurbishment of buildings: A façade refurbishment case study' *STRUCTURAL SURVEY*, Vuosikerta. 26, Nro 2, Sivut 108-119. <https://doi.org/10.1108/02630800810883049>

Mäntynen, J, Pöllänen, M, Eskelinen, H, Lehtola, I, Perrels, A & Johanna, K 2002, *Lähtökohtia tie- ja rataverkon peruspalvelutason määrittämiseksi*. Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisu, Nro 48/2002, Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki.