

- Lemouagna, P. N., Yliniemi, J., Ismailov, A., Levänen, E., Tanskanen, P., Kinnunen, P., ... 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>
- 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*, 160, 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*, 160, 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*, 153, 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*, 86(2), 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*, 172, 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*, 19, 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*, 138, 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2018.04.026>
- Oluoti, K., Doddapaneni, T. R. K. C., & Richards, T. (2018). Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congestis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction. *Energy*, 150, 134-141. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.02.086>
- Evchina, Y., & Martinez Lastra, J. L. (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>
- 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*, 185, 176-185. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.11.008>
- Garifullin, M., Bronzova, M. K., 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>
- 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*, 9(13), 208-217.
- 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* (Sivut 1445-1452). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_166
- Pakkala, T., Lahdensivu, J., Köliö, A., & Annala, P. (2018). *Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjaus 2018*. (BY Tekniset ohjeet ; Nro 70). Vaasa: Suomen Betoniyhdistys r.y.

Doddapaneni, T. R. K. C., 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. [1600112]. <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. teoksessa J. Vinha, & H. Kivioja (Toimittajat), *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere* (Vuosikerta 1, Sivut 135-140). (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka.

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

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

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

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

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*, 143(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., & Annala, P. (2017). Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohje. teoksessa J. Vinha, & H. Kivioja (Toimittajat), *Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut, 24.-26.10.2017, Tampere* (Sivut 179-184). (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.). Tampere: 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>
- 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*, 168, 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*, 139, 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*, 190, 902-910. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.01.013>
- Köliö, A., Pakkala, T. A., 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>
- Carfora, D., Gironimo, G. D., Esposito, G., Huhtala, K., Määttä, T., Mäkinen, H., ... 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*, 112, 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*, 26(4), 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*, 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>
- Mikkonen, A., & Karvinen, R. (2016). Solar Panel Breakage During Heavy Rain Caused by Thermal Stress. teoksessa *Engineered Transparency 2016: Glass in Architecture and Structural Engineering* Wiley.
- Hilliaho, K., Nordquist, B., Wallentèn, P., Hamid, A. A., & 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>
- Schneider, J., Hilcken, J., Aronen, A., Karvinen, R., Olesen, J. F., & Nielsen, J. (2016). Stress relaxation in tempered glass caused by heat soak testing. *Engineering Structures*, 122, 42-49. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.04.024>
- Lahdensivu, J., Annala, P., & Pikkuvirta, J. (2016). *Eriste- ja levyrappaus 2016, by 57*. (BY. Tekniset ohjeet; Nro 57). Helsinki: Suomen Betoniyhdistys r.y.
- Pakkala, T., Lemberg, A-M., & Lahdensivu, J. (2016). *The effect of climate change on freeze-thaw durability of concrete structures in Finland*. 53. Julkaisun esittämisaikpaikka: OCEANEXT : Interdisciplinary Conference, .
- Hokka, M., Black, J., Tklich, D., Fourmeau, M., Kane, A., Hoang, N. H., ... Kuokkala, V-T. (2016). Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite. *International Journal of Impact Engineering*, 91, 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., ... 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>

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

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

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

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>

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

Garifullin, M. R., Barabash, A. V., Naumova, E. A., Zhuvak, O. V., Jokinen, T., & Heinisuo, M. (2016). Surrogate modeling for initial rotational stiffness of welded tubular joints. *Magazine of Civil Engineering*, 63(3), 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. teoksessa *Computational Methods for Solids and Fluids: Multiscale Analysis, Probability Aspects and Model Reduction* (Sivut 463-493). (Computational Methods in Applied Sciences; Vuosikerta 41). Springer. 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. teoksessa *CESB 2016 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016: Innovations for Sustainable Future* (Sivut 1113-1120). Czech Technical University in Prague.

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>

Hongisto, V., Kylliäinen, M., & Hyönä, J. (2015). ÄKK-hankkeen suosituksien tulevaisuuden ääneneristysmääräyksiä koskien. teoksessa *Rakennusfysiikka 2015* (Sivut 561-566). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.

Kovalainen, V., & Kylliäinen, M. (2015). Menetelmä parvekelasien ääneneristävyyden mittaamiseksi liikennemelualueilla. teoksessa *Rakennusfysiikka 2015* (Sivut 617-622). Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.

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

Latvanne, P., & Kylliäinen, M. (2015). Puuväli­pohjien akustiset ominaisuudet. teoksessa *Rakennusfysiikka 2015* (Sivut 567-572). Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.

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

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

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

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

Niemi, H., Kylliäinen, M., Jäppinen, J., & Lindqvist, M. (2015). Acoustics of vanished 19th century concert halls in Helsinki. teoksessa *9th International conference on Auditorium Acoustics 2015* (Vuosikerta 37, Sivut 182-189). Institute of Acoustics.

Niemi, H., Kylliäinen, M., Jäppinen, J., & Lindqvist, M. (2015). Auralization of vanished 19th century concert halls in Helsinki. teoksessa *9th International Conference on Auditorium Acoustics 2015* (Vuosikerta 37, Sivut 470-477). Institute of Acoustics.

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*, 105, 247-257. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.036>

Gashti, E. H. N., 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>

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*, 98-99, 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*, 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, M. K., Puttonen, J. A., & Saari, A. J. (2015). The assessment of constructability: BIM cases. *Journal of Information Technology in Construction*, 20, 51-67.
- Hongisto, V., & Kylliäinen, M. (2015). *ÄKK Loppuraportti: rakennusten ääniolosuhteiden käyttäjälähtöinen kehittäminen*. Helsinki: Finnish Institute of Occupational Health.
- 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*, 119, 777-786. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2014.09.056>
- Lindroos, M., Apostol, M., Kuokkala, V. T., 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*, 78, 114-127. <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2014.12.002>
- Laitinen, K., Mattila, K., Metsäpuro, P., & Nykänen, L. (2015). *Pyöräväylien tiedot ja laatutaso*. (2015 toim.) Helsinki: Liikennevirasto.
- Diez Albero, J. A., 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* (Sivut 181-187). CRC Press/Balkema.
- Poutanen, T. (2015). The target reliability of the eurocodes. teoksessa *Safety, Robustness and Condition Assessment of Structures* (Sivut 202-208). (IABSE Symposium Report). International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE). <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*, 75, 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*, 14(3), 370-382. <https://doi.org/10.1108/CI-06-2013-0031>
- Yi, X., Cho, C., Cook, B., Wang, Y., Tentzeris, M. M., & Leon, R. T. (2014). A slotted patch antenna for wireless strain sensing. teoksessa *Structures Congress 2014 - Proceedings of the 2014 Structures Congress* (Sivut 2734-2743). American Society of Civil Engineers ASCE. 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* (Sivut 667-671). University of Technology Sydney.

Yi, X., Cho, C., Wang, Y., Cook, B., Tentzeris, M. M., & Leon, R. T. (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* (Sivut 1040-1047). INRIA.

Yi, X., Cho, C., Cooper, J., Wang, Y., Tentzeris, M. M., & Leon, R. T. (2013). Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing. *Smart Materials and Structures*, 22(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. teoksessa *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)

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*, 108-109, 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*, 92, 76-83. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.10.029>

Mäntynen, J., Kallberg, H., Kalenoja, H., Rauhamäki, H., Pöllänen, M. M., Luukkonen, T., & Karhula, K. (2012). *Liikennetekniikan perusteet: Opetusmoniste*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne.

Yi, X., Cho, C., Wang, Y., Cook, B. S., Cooper, J., Vyas, R., ... Leon, R. T. (2012). Passive frequency doubling antenna sensor for wireless strain sensing. teoksessa *ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2012* (Vuosikerta 1, Sivut 625-632) <https://doi.org/10.1115/SMASIS2012-7923>

Laaksonen, A. (2012). Structural behaviour of long integral abutment bridges. teoksessa *Global Thinking in Structural Engineering: Recent Achievements* International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE).

Yi, X., Wang, Y., Leon, R. T., Cooper, J., & Tentzeris, M. M. (2012). Wireless crack sensing using an RFID-based folded patch antenna. teoksessa *Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability - Proceedings of the Sixth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management* (Sivut 824-830)

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>

Krokfors, K., Ilmonen, M., Kangasoja, J., Lehtonen, H., Mälkki, M., Mäntysalo, R., ... Puustinen, S. (2011). Briefing: Initial findings from the urba project. *PROCEEDINGS OF THE ICE: URBAN DESIGN AND PLANNING*, 164(1), 15-17. <https://doi.org/10.1680/udap.2011.164.1.15>

Yi, X., Wu, T., Lantz, G., Cooper, J., Cho, C., Wang, Y., ... Leon, R. T. (2011). Sensing resolution and measurement range of a passive wireless strain sensor. teoksessa *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)

Salminen, M., & Heinisuo, M. (2011). Shear buckling and resistance of thin-walled steel plate at non-uniform elevated temperatures. teoksessa *10th International Conference on Steel Space and Composite Structures* (Sivut 267-276). CI-Premier Pte Ltd.

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

Saari, A. (2008). Precision refurbishment of buildings: A façade refurbishment case study. *STRUCTURAL SURVEY*, 26 (2), 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 määrittämiselle*. (Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisu; Nro 48/2002). Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö.