

- Uotila, Ulrika, Arto Saari ja Juha Matti Junnonen. "Uncertainty in the early phase of a municipal building refurbishment project-A case study in Finland". *Buildings*. 2020. 10(8). <https://doi.org/10.3390/BUILDINGS10080137>
- Kivioja, Henna ja Juha Vinha. "Hot-box measurements to investigate the internal convection of highly insulated loose-fill insulation roof structures". *Energy and Buildings*. 2020. 216. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.109934>
- Liljamo, Timo et al. "People's current mobility costs and willingness to pay for Mobility as a Service offerings". *Transportation Research Part A: Policy and Practice*. 2020, 136. 99-119. <https://doi.org/10.1016/j.tra.2020.03.034>
- Rybakov, V. A. et al. "Heat protective properties of enclosure structure from thin-wall profiles with foamed concrete". *Magazine of Civil Engineering*. 2020, 94(2). 11-20. <https://doi.org/10.18720/MCE.94.2>
- Ismailov, Arnold et al. "Utilizing mixed-mineralogy ferroan magnesite tailings as the source of magnesium oxide in magnesium potassium phosphate cement". *Construction and building materials*. 2020. 231. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117098>
- May Tzuc, O. et al. "Modeling of hygrothermal behavior for green facade's concrete wall exposed to nordic climate using artificial intelligence and global sensitivity analysis". *Journal of Building Engineering*. 2020. 33. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2020.101625>
- Di Buò, Bruno et al. "Reply to the discussion by koutsoftas on "evaluation of sample quality from different sampling methods in finnish soft sensitive clays"¹". *Canadian Geotechnical Journal*. 2020, 57(8). 1261-1262. <https://doi.org/10.1139/cgj-2019-0754>
- Fedorik, Filip et al. "Impacts of multiple refurbishment strategies on hygrothermal behaviour of basement walls". *Journal of Building Engineering*. 2019. 26. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2019.100902>
- Lemougna, Patrick N. et al. "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*. 2019, 221. 332-344. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.06.078>
- Knuuti, Mika ja Tim Länsivaara. "Variation of CPTu-based transformation models for undrained shear strength of Finnish clays". *Georisk*. 2019, 13(4). 262-270. <https://doi.org/10.1080/17499518.2019.1644525>
- Tulonen, Joonas, Tuomo Siitonen, ja Anssi Laaksonen. "Behaviour of riveted stringer-to-floorbeam connections in cyclic load tests to failure". *Journal of Constructional Steel Research*. 2019, 160. 101-109. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.05.018>
- Bączkiewicz, Jolanta et al. "Parametric study on temperature distribution of square hollow section joints". *Journal of Constructional Steel Research*. 2019, 160. 490-498. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.05.049>
- Magazinik, Anastasiya et al. "Societal impact as Cost-Benefit Analysis: Comparative analysis of two research infrastructures". *2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2019*. IEEE. 2019. <https://doi.org/10.1109/ICE.2019.8792600>
- Sanchez-Guevara, Carmen et al. "Assessing population vulnerability towards summer energy poverty: Case studies of Madrid and London". *Energy and Buildings*. 2019, 190. 132-143. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.02.024>
- Garifullin, Marsel et al. "Initial axial stiffness of welded RHS T joints". *Journal of Constructional Steel Research*. 2019, 153. 459-472. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.10.025>
- Emami, Nargessadat et al. "A life cycle assessment of two residential buildings using two different LCA database-software combinations: Recognizing uniformities and inconsistencies". *Buildings*. 2019. 9(1). <https://doi.org/10.3390/buildings9010020>

Claude, Sophie et al. "Evaluating retrofit options in a historical city center: Relevance of bio-based insulation and the need to consider complex urban form in decision-making". *Energy and Buildings*. 2019, 182. 196-204.
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.10.026>

Lahdensivu, Jukka ja Pirkko Kekäläinen "Alkali-silica reaction in finnish swimming pools"., Derkowski, Wit, Krajewski, Piotr Gwozdziwicz, Piotr Pantak, Marek Hojdys, Lukasz (toimittaneet). *Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures*. fib Symposium Proceedings. International Federation for Structural Concrete. 2019, 2006-2013.

Tuominen, Eero, Juha Vinha ja Tuomas Raunima. "Behavior of capacitive humidity sensors in monitoring the drying of concrete walls". *MATEC Web of Conferences*. 2019. 282. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928202053>

Tuominen, Eero et al. "Betonin kosteustekniset materiaaliominaisuudet ja mittausmenetelmän kehittäminen". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 111-116.

Tiainen, T., K. Mela ja M. Heinisuo "Buckling length assessment with finite element approach". ja Wald, František Jandera, Michal (toimittaneet). *Stability and Ductility of Steel Structures - Proceedings of the International Colloquia on Stability and Ductility of Steel Structures, 2019*. CRC Press/Balkema. 2019, 1145-1150.

Tuominen, Eero ja Juha Vinha. "Calculation method to determine capillary properties of building materials with automatic free water intake test". *MATEC Web of Conferences*. 2019. 282. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928202037>

Tuominen, Eero et al. "COMBI-hankkeen paine-eromittausten yhteenveto". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 139-144.

Vinha, Juha ja Anssi Laukkarinen "COMBI-hankkeen suositukset korkeatasoisten ja kosteusturvallisten palvelurakennusten toteuttamiseksi - COMBI 8". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 217-222.

Ruusala, Annu, Anssi Laukkarinen, ja Juha Vinha. "Comparison between calculated and billed building energy consumption values of schools and daycare centers". *MATEC Web of Conferences*. 2019. 282.
<https://doi.org/10.1051/mateconf/201928202085>

Tuominen, Eero et al. "Huokoisten puukuitu- ja kipsilevytuulensuojalevyjen homeutumisherkyys". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 517-524.

Jokela, Teemu, Anssi Laukkarinen, ja Juha Vinha "Ilmakehän pitkäaaltainen säteily rakennusfysikaalisissa laskentatarkasteluissa". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 55-60.

Tuominen, Eero et al. "Kapasitiivisten kosteusantureiden käyttäytyminen betoniseiniä ja kipsivalulattioiden kuivumisen seurannassa". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 103-110.

Jokela, Teemu, Anssi Laukkarinen, ja Juha Vinha "Kipsilevytuulensuojallisten puurunkoisten ulkoseinärakenteiden rakennusfysikaalinen toiminta". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 61-66.

Laukkarinen, Anssi et al. "Koulujen ja päiväkotien sisäilman lämpötilan, suhteellisen kosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden mittaukset COMBI-hankkeessa". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 133-138.

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

Veber, Alexander et al. "Nano-structured optical fibers made of glass-ceramics, and phase separated and metallic particle-containing glasses". *Fibers*. 2019. 7(12). <https://doi.org/10.3390/fib7120105>

Knuuti, Mika ja Tim Länsivaara "Performance of Variable Partial Factor approach in a slope design". *13th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering(ICASP13), Seoul, South Korea, May 26-30, 2019*. 2019. <https://doi.org/10.22725/ICASP13.475>

Tuominen, Eero, Juha Vinha ja Jarno Naskali "Puuelementtien välisen sauman tiivistys kumitiivisteellä". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 125-129.

Moisio, Topi, Anssi Laukkarinen, ja Juha Vinha "Puurunkoisten ulkoseinien liitosten lämpö- ja kosteustekninen toiminta". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 67-74.

Moisio, Topi, Anssi Laukkarinen, ja Juha Vinha "Rakennuksen ulkovaipan yli vaikuttavien paine-erojen määrittäminen rakennusfysiikkaisilla laskentatarkasteluja varten". ja Vinha, Juha Raunima, Tuomas (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere*. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019, 49-54.

Alanen, Jarmo et al. "Remote diagnostics application software for remote handling equipment". *Fusion Engineering and Design*. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2019.01.125>

Haavisto, Jukka, Olli Kerokoski, ja Anssi Laaksonen "Second-order analysis of prestressed concrete columns"., Derkowski, Wit, Krajewski, Piotr Gwozdziwicz, Piotr Pantak, Marek Hojdys, Lukasz (toimittaneet). *Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures*. FIB symposium proceedings. International Federation for Structural Concrete. 2019, 1068-1074.

Tuominen, Eero et al. "Thermal and moisture properties of calcium silicate insulation boards". *MATEC Web of Conferences*. 2019. 282. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928202065>

Havula, Jarmo et al. "Moment-rotation behavior of welded tubular high strength steel T joint". *Engineering Structures*. 2018, 172. 523-537. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.06.029>

Laukkarinen, Anssi, Paavo Kero, ja Juha Vinha. "Condensation at the exterior surface of windows". *Journal of Building Engineering*. 2018, 19. 592-601. <https://doi.org/10.1016/j.job.2018.06.014>

Keskikuru, T. et al. "Radon, fungal spores and MVOCs reduction in crawl space house: A case study and crawl space development by hygrothermal modelling". *Building and Environment*. 2018, 138. 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2018.04.026>

Oluoti, Kehinde, Tharaka Rama K.C. Doddapaneni ja Tobias Richards. "Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction". *Energy*. 2018, 150. 134-141. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.02.086>

Evchina, Yulia ja Jose Luis Martinez Lastra. "An approach to combining related notifications in large-scale building management systems with a rehabilitation facility case study". *Automation in Construction*. 2018, 87. 106-116. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.12.020>

Orell, Olli et al. "Characterization of elastic constants of anisotropic composites in compression using digital image correlation". *Composite Structures*. 2018, 185. 176-185. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.11.008>

Garifullin, M. et al. "Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections". *Magazine of Civil Engineering*. 2018, 80(4). 81-94. <https://doi.org/10.18720/MCE.80.8>

Keinänen, Marko ja Kalle Kähkönen. "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*. 2018, 9(13). 208-217.

Rantala, Tommi et al. "Fatigue loading tests of concrete railway sleepers". *High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proceedings of the 2017 fib Symposium*. Springer International Publishing. 2018, 1445-1452. https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_166

Pakkala, Toni et al. *Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjaus 2018* BY Tekniset ohjeet ; 70. Vaasa: Suomen Betoniyhdistys r.y. 2018.

Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C. et al. "Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion". *Applied Energy*. 2018, 213. 272-284. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.01.045>

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

Garifullin, Marsel et al. "Initial in-plane rotational stiffness of welded RHS T joints with axial force in main member". *Journal of Constructional Steel Research*. 2017, 139. 353-362. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.09.033>

Tiainen, Teemu et al. "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*. 2017, 170(11). 855-873. <https://doi.org/10.1680/jstbu.16.00112>

Annala, Petri et al. "Kosteusvaurioiden vakavuus kuntien rakennuksissa". ja Vinha, Juha Kivioja, Henna (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. 2017, 135-140.

Laukkarinen, Anssi, Roosa Heiskanen, ja Juha Vinha "Maanvastaisten seinien lämpö- ja kosteustekninen toiminta". ja Vinha, Juha Kivioja, Henna (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. 2017, 71-76.

Kauppinen, Antti et al. "Paine-erot Pirkanmaan ja Helsingin julkisissa palvelurakennuksissa". ja Vinha, Juha Kivioja, Henna (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. 2017, 215-221.

Laukkarinen, Anssi et al. "Puukerrostalon työmaavaiheen lämpö- ja kosteusolosuhteiden mittaukset". ja Vinha, Juha Kivioja, Henna (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. 2017, 167-172.

Teriö, Olli et al. "Puukerrostalorakentamisen kosteudenhallinta". ja Vinha, Juha Kivioja, Henna (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. 2017, 173-178.

Salmisto, Alpo, Liisa Postareff, ja Petri Nokelainen. "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*. 2017. 143(4). [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EI.1943-5541.0000343](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EI.1943-5541.0000343)

Pakkala, Toni et al. "Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohje". ja Vinha, Juha Kivioja, Henna (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut, 24-26.10.2017, Tampere*. Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. 2017, 179-184.

Kivelä, Tuomo, Jouni Mattila ja Jussi Puura. "A generic method to optimize a redundant serial robotic manipulator's structure". *Automation in Construction*. 2017, 81. 172-179. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.06.006>

Niemelä, Timo et al. "Carbon dioxide permeability of building materials and their impact on bedroom ventilation need". *Journal of Building Engineering*. 2017, 12. 99-108. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2017.05.009>

Sarlin, Essi et al. "The effect of matrix type on ageing of thick vinyl ester glass-fibre-reinforced laminates". *Composite Structures*. 2017, 168. 840-850. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.02.086>

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

Lappalainen, Kari ja Seppo Valkealahti. "Output power variation of different PV array configurations during irradiance transitions caused by moving clouds". *Applied Energy*. 2017, 190. 902-910. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.01.013>

Symonds, Phil et al. "Overheating in English dwellings: comparing modelled and monitored large-scale datasets". *Building Research and Information*. 2017, 45(1-2). 195-208. <https://doi.org/10.1080/09613218.2016.1224675>

Köliö, Arto et al. "The corrosion rate in reinforced concrete facades exposed to outdoor environment". *Materials and Structures*. 2017. 50(23). <https://doi.org/10.1617/s11527-016-0920-7>

Kärnä, Sami ja Juha Matti Junnonen. "Designers' performance evaluation in construction projects". *ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT*. 2017, 24(1). 154-169. <https://doi.org/10.1108/ECAM-06-2015-0101>

Carfora, D. et al. "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*. 2016, 112. 324-331. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2016.08.023>

Asp, Olli ja Anssi Laaksonen. "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*. 2016, 26(4). 357-364. <https://doi.org/10.2749/101686616X14555429843807>

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

Sekki, Tiina et al. "Consideration of energy consumption, energy costs, and space occupancy in Finnish daycare centres and school buildings". *Energy and Buildings*. 2016, 129. 199-206. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.08.015>

Mikkonen, Antti ja Reijo Karvinen "Solar Panel Breakage During Heavy Rain Caused by Thermal Stress". *Engineered Transparency 2016: Glass in Architecture and Structural Engineering*. Wiley. 2016.

Hilliaho, Kimmo et al. "Energy saving and indoor climate effects of an added glazed facade to a brick wall building: Case study". *Journal of Building Engineering*. 2016, 7. 246-262. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2016.07.004>

Schneider, Jens et al. "Stress relaxation in tempered glass caused by heat soak testing". *Engineering Structures*. 2016, 122. 42-49. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.04.024>

Lahdensivu, Jukka, Petri Annala ja Jussa Pikkuvirta *Eriste- ja levyrappaus 2016, by 57 BY*. Tekniset ohjeet; 57. Helsinki: Suomen Betoniyhdistys r.y. 2016.

Pakkala, Toni , Antti-Matti Lemberg, ja Jukka Lahdensivu *The effect of climate change on freeze-thaw durability of concrete structures in Finland*. 2016. 1 s.

Hokka, M. et al. "Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite". *International Journal of Impact Engineering*. 2016, 91. 183-193. <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2016.01.010>

Immonen, Paula et al. "Energy saving in working hydraulics of long booms in heavy working vehicles". *Automation in Construction*. 2016, 65. 125-132. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2015.12.015>

Pakkala, Toni, Antti-Matti Lemberg, ja Jukka Lahdensivu "The effect of climate change on the amount of wind driven rain on concrete facades", Prins, Matthijs, Wamelink, Hans Giddings, Bob Ku, Kihong Feenstra, Manon (toimittaneet). *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Vol 2 : Environmental opportunities and challenges, Constructing commitment and acknowledging human experiences*. Tampere: Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering. 2016, 153-165.

Taylor, Jonathon et al. "Mapping indoor overheating and air pollution risk modification across Great Britain: A modelling study". *Building and Environment*. 2016, 99. 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2016.01.010>

Annala, Petri et al. *Tuulettuvat julkisivut 2016, by 64* Helsinki: Suomen Betoniyhdistys r.y. 2016.

Heinonen, Jukka et al. "Pre-use phase LCA of a multi-story residential building: Can greenhouse gas emissions be used as a more general environmental performance indicator?". *Building and Environment*. 2016, 95. 116-125. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.09.006>

Kurvinen, Antti ja Jaakko Sorri "Bus Transportation Accessibility - Does It Impact Housing Values?". ja Nenonen, Suvi Junnonen, Juha-Matti (toimittaneet). *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Understanding impacts and functioning of different solutions*. Tampere: Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering. 2016, 321-331.

Hilliaho, Kimmo et al. "Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures: Field measurements". *Energy and Buildings*. 2016, 128. 458-472. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.07.025>

Annala, Petri J. et al. "Practical experiences from several moisture performance assessments". Delgado, João (toim.). *Recent developments in building diagnosis techniques*. Building Pathology and Rehabilitation. Porto, Portugal: Springer Science+Business Media. 2016, 1-20. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-0466-7>

Garifullin, M. R. et al. "Surrogate modeling for initial rotational stiffness of welded tubular joints". *Magazine of Civil Engineering*. 2016, 63(3). 53-76. <https://doi.org/10.5862/MCE.63.4>

Ylinen, Antti, Jari Mäkinen, ja Reijo Kouhia "Two models for hydraulic cylinders in flexible multibody simulations". *Computational Methods for Solids and Fluids: Multiscale Analysis, Probability Aspects and Model Reduction*. Computational Methods in Applied Sciences. Springer. 2016, 463-493. https://doi.org/10.1007/978-3-319-27996-1_17

Ilomets, Simo, Targo Kalamees, ja Jukka Lahdensivu "Validation of the method to evaluate the corrosion propagation stage by hygrothermal simulation". *CESB 2016 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016: Innovations for Sustainable Future*. Czech Technical University in Prague. 2016, 1113-1120.

Fedorik, Filip et al. "Improving the thermal performance of concrete-sandwich envelopes in relation to the moisture behaviour of building structures in boreal conditions". *Energy and Buildings*. 2015, 107. 226-233. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.08.020>

Vinha, Juha et al. "Airtightness of residential buildings in Finland". *Building and Environment*. 2015, 93(P2). 128-140. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.06.011>

Hongisto, Valtteri, Mikko Kylliäinen ja Jukka Hyönä "ÄKK-hankkeen suositukset tulevaisuuden ääneneristysmääräyksiä koskien". *Rakennusfysiikka 2015*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015, 561-566.

Kovalainen, Ville ja Mikko Kylliäinen "Menetelmä parvekelasien ääneneristävyuden mitoittamiseksi liikennemelualueilla". *Rakennusfysiikka 2015*. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015, 617-622.

Junttila, Hannanoora, Anssi Laukkarinen, ja Juha Vinha "Puurunkoisten tuuletettujen yläpohjien kosteustekninen toiminta". ja Vinha, Juha Ruuska, Tiina (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere..* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015, 77-82.

Latvanne, Pekka ja Mikko Kylliäinen "Puuväli-pohjien akustiset ominaisuudet". *Rakennusfysiikka 2015*. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015, 567-572.

Hilliaho, Kimmo, Birgitta Nordquist ja Petter Wallentén "Koko Julkisivua peittävän lasijulkisivun vaikutus Etelä-Ruotsissa sijaitsevan rakennuksen energiatehokkuuteen". ja Vinha, Juha Ruuska, Tiina (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu 4; 4. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015, 509-516.

Laukkarinen, Anssi ja Kimmo Hilliaho "Lasitetun parvekkeen lämpötilan ja lämpöhäviöiden laskenta". ja Vinha, Juha Ruuska, Tiina (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015, 181-186.

Köliö, Arto et al. "Raudotteiden korroosionopeuden määrittäminen betonijulkisivussa korkean aikaresoluution säädäntä avulla". *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere..* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015, 195-202.

Vinha, Juha et al. "Uudessa COMBI-hankkeessa tutkitaan energiatehokkaan palvelurakentamisen haasteita ja ratkaisuja". ja Vinha, Juha Ruuska, Tiina (toimittaneet). *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere..* Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015, 487-496.

Jones, Benjamin et al. "Assessing uncertainty in housing stock infiltration rates and associated heat loss: English and UK case studies". *Building and Environment*. 2015, 92. 644-656. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.05.033>

Niemi, Henry et al. "Acoustics of vanished 19th century concert halls in Helsinki". *9th International conference on Auditorium Acoustics 2015*. Institute of Acoustics. 2015, 182-189.

Niemi, Henry et al. "Auralization of vanished 19th century concert halls in Helsinki". *9th International Conference on Auditorium Acoustics 2015*. Institute of Acoustics. 2015, 470-477.

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

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

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

Carfora, D. et al. "Divertor remote handling for DEMO: Concept design and preliminary FMECA studies". *Fusion Engineering and Design*. 2015, 98-99. 1437-1441. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2015.06.056>

Mavrogianni, A. et al. "Urban social housing resilience to excess summer heat". *Building Research and Information*. 2015, 43(3). 316-333. <https://doi.org/10.1080/09613218.2015.991515>

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

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

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

Tauriainen, Matti K., Jari A. Puttonen, ja Arto J. Saari. "The assessment of constructability: BIM cases". *Journal of Information Technology in Construction*. 2015, 20. 51-67.

Hongisto, Valtteri ja Mikko Kylliäinen *ÄKK Loppuraportti: rakennusten ääniolosuhteiden käyttäjälähtöinen kehittäminen* Helsinki: Finnish Institute of Occupational Health. 2015.

Pärnänen, T. et al. "Debonding and impact damage in stainless steel fibre metal laminates prior to metal fracture". *Composite Structures*. 2015, 119. 777-786. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2014.09.056>

Lindroos, Matti et al. "Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts". *International Journal of Impact Engineering*. 2015, 78. 114-127. <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2014.12.002>

Laitinen, Kaisu et al. *Pyöräväylien tiedot ja laatu* 2015 udg. Helsinki: Liikennevirasto. 2015.

Diez Albero, J. A. et al. "Structural analysis of tubular truss in fire". *ISTS15, 15th International Symposium on Tubular Structures, : 27-29 May 2015*. CRC Press/Balkema. 2015, 181-187.

- Poutanen, Tuomo "The target reliability of the eurocodes". *Safety, Robustness and Condition Assessment of Structures*. IABSE Symposium Report. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE). 2015, 202-208. <https://doi.org/10.2749/222137815815622816>
- Karhula, Kaisa et al. *WIN-WINTER - Nordic winter road maintenance research program. Preliminary study: Project report*. Tampere University of Technology. 2015.
- Karhula, Kaisa et al. *WIN-WINTER - Tie- ja katuverkon talvihoidon tutkimusohjelma. Esiselvitys: Raportti tuloksista*. Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne. 2015.
- Hassani Nezhad Gashti, Ehsan, Mikko Malaska ja Kauko Kujala. "Evaluation of thermo-mechanical behaviour of composite energy piles during heating/cooling operations". *Engineering Structures*. 2014, 75. 363-373. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.06.018>
- Kantola, Mikko ja Arto Saari. "Commissioning for nearly zero-energy building projects". *Construction Innovation: Information, Process, Management*. 2014, 14(3). 370-382. <https://doi.org/10.1108/CI-06-2013-0031>
- Lehtiranta, Liisa ja Juha Matti Junnonen. "Stretching risk management standards: Multi-organizational perspectives". *BUILT ENVIRONMENT PROJECT AND ASSET MANAGEMENT*. 2014, 4(2). 128-145. <https://doi.org/10.1108/BEPAM-06-2013-0019>
- Mavrogianni, A. et al. "The impact of occupancy patterns, occupant-controlled ventilation and shading on indoor overheating risk in domestic environments". *Building and Environment*. 2014, 78. 183-198. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.04.008>
- Taylor, J. et al. "The relative importance of input weather data for indoor overheating risk assessment in dwellings". *Building and Environment*. 2014, 76. 81-91. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.03.010>
- Das, Payel et al. "Using probabilistic sampling-based sensitivity analyses for indoor air quality modelling". *Building and Environment*. 2014, 78. 171-182. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.04.017>
- Yi, Xiaohua et al. "A slotted patch antenna for wireless strain sensing". *Structures Congress 2014 - Proceedings of the 2014 Structures Congress*. American Society of Civil Engineers ASCE. 2014, 2734-2743. <https://doi.org/10.1061/9780784413357.239>
- Nissilä, J. et al. "BIM based schedule control for precast concrete supply chain". *31st International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, ISARC 2014 - Proceedings*. University of Technology Sydney. 2014, 667-671.
- Yi, Xiaohua et al. "Crack propagation measurement using a battery-free slotted patch antenna sensor". *7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society*. INRIA. 2014, 1040-1047.
- Yi, Xiaohua et al. "Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing". *Smart Materials and Structures*. 2013. 22(8). <https://doi.org/10.1088/0964-1726/22/8/085009>
- Heikkilä, R. et al. "Integration of BIM and automation in high-rise building construction". *ISARC 2013 - 30th International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, Held in Conjunction with the 23rd World Mining Congress*. 2013, 1171-1176.
- Kouhia, Reijo et al. "Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers". *Computers & Structures*. 2012, 108-109. 110-117. <https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2012.02.009>

Saari, Arto et al. "Financial viability of energy-efficiency measures in a new detached house design in Finland". *Applied Energy*. 2012, 92. 76-83. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.10.029>

Mäntynen, Jorma et al. *Liikennetekniikan perusteet: Opetusmoniste* Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne. 2012.

Yi, Xiaohua et al. "Passive frequency doubling antenna sensor for wireless strain sensing". *ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2012*. 2012, 625-632. <https://doi.org/10.1115/SMASIS2012-7923>

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

Yi, X. et al. "Wireless crack sensing using an RFID-based folded patch antenna". *Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability - Proceedings of the Sixth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management*. 2012, 824-830.

Kurnitski, Jarek et al. "Cost optimal and nearly zero (nZEB) energy performance calculations for residential buildings with REHVA definition for nZEB national implementation". *Energy and Buildings*. 2011, 43(11). 3279-3288. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.08.033>

Krokfors, Karin et al. "Briefing: Initial findings from the urba project". *PROCEEDINGS OF THE ICE: URBAN DESIGN AND PLANNING*. 2011, 164(1). 15-17. <https://doi.org/10.1680/udap.2011.164.1.15>

Yi, X. et al. "Sensing resolution and measurement range of a passive wireless strain sensor". *Structural Health Monitoring 2011: Condition-Based Maintenance and Intelligent Structures - Proceedings of the 8th International Workshop on Structural Health Monitoring*. 2011, 759-766.

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

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

Saari, Arto. "Precision refurbishment of buildings: A façade refurbishment case study". *STRUCTURAL SURVEY*. 2008, 26(2). 108-119. <https://doi.org/10.1108/02630800810883049>

Kärnä, Sami ja Juha Matti Junnonen "Project feedback as a tool for learning". *Proceedings of the 13th Annual Conference of the International Group for Lean Construction (IGLC 2005)*. 2005, 47-55.

Mäntynen, Jorma et al. *Lähtökohtia tie- ja rataverkon peruspalvelutason määrittämiselle* Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja; 48/2002. Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö. 2002.

Junnonen, J. M. "Strategy formation in construction firms". *ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT*. 1998, 5(2). 107-114. <https://doi.org/10.1108/eb021065>