

Yi X, Wang Y, Leon RT, Cooper J, Tentzeris MM. **Wireless crack sensing using an RFID-based folded patch antenna**. In Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability - Proceedings of the Sixth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management. 2012. p. 824-830

Karhula K, Pöllänen M, Mäntynen J, Rauhamäki H, Leppäniemi M, Luukkonen T. **WIN-WINTER - Tie- ja katuverkon talvihoidon tutkimusohjelma. Esiselvitys: Raportti tuloksista**. Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne., 2015. 15 p.

Karhula K, Pöllänen M, Mäntynen J, Rauhamäki H, Leppäniemi M, Luukkonen T. **WIN-WINTER - Nordic winter road maintenance research program. Preliminary study: Project report**. Tampere University of Technology, 2015. 15 p.

Knuuti M, Lämsävaara T. **Variation of CPTu-based transformation models for undrained shear strength of Finnish clays**. Georisk. 2019 Oct 2;13(4):262-270. <https://doi.org/10.1080/17499518.2019.1644525>

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

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

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

Ismailov A, Merilaita N, Solismaa S, Karhu M, Levänen E. **Utilizing mixed-mineralogy ferroan magnesite tailings as the source of magnesium oxide in magnesium potassium phosphate cement**. Construction and building materials. 2020 Jan 20;231. 117098. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117098>

Das P, Shrubsole C, Jones B, Hamilton I, Chalabi Z, Davies M et al. **Using probabilistic sampling-based sensitivity analyses for indoor air quality modelling**. Building and Environment. 2014 Jan 1;78:171-182. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.04.017>

Mavrogianni A, Taylor J, Davies M, Thoua C, Kolm-Murray J. **Urban social housing resilience to excess summer heat**. Building Research and Information. 2015 May 4;43(3):316-333. <https://doi.org/10.1080/09613218.2015.991515>

Kähkönen K, Rannisto J. **Understanding fundamental and practical ingredients of construction project data management**. Construction Innovation: Information, Process, Management. 2015 Jan 5;15(1):7-23. <https://doi.org/10.1108/CI-04-2014-0026>

Uotila U, Saari A, Junnonen JM. **Uncertainty in the early phase of a municipal building refurbishment project-A case study in Finland**. Buildings. 2020 Aug 1;10(8). 137. <https://doi.org/10.3390/BUILDINGS10080137>

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

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

Annala P, Lahdensivu J, Lemberg A-M, Pikkuvirta J, Pakkala T. **Tuulettuvat julkisivut 2016, by 64**. Helsinki: Suomen Betoniyhdistys r.y., 2016. 121 p.

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

Tuominen E, Tuominen O, Vainio M, Ruuska T, Vinha J. **Thermal and moisture properties of calcium silicate insulation boards**. MATEC Web of Conferences. 2019;282. 02065. <https://doi.org/10.1051/matecconf/201928202065>

Taylor J, Davies M, Mavrogianni A, Chalabi Z, Biddulph P, Oikonomou E et al. **The relative importance of input weather data for indoor overheating risk assessment in dwellings**. Building and Environment. 2014 Jan 1;76:81-91. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.03.010>

Mavrogianni A, Davies M, Taylor J, Chalabi Z, Biddulph P, Oikonomou E et al. **The impact of occupancy patterns, occupant-controlled ventilation and shading on indoor overheating risk in domestic environments**. Building and Environment. 2014 Jan 1;78:183-198. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.04.008>

Tiainen T, Mela K, Jokinen T, Heinisuo M. **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 Nov 1;170(11):855-873. 1600112. <https://doi.org/10.1680/jstbu.16.00112>

Sarlin E, Sironen R, Pärnänen T, Lindgren M, Kanerva M, Vuorinen J. **The effect of matrix type on ageing of thick vinyl ester glass-fibre-reinforced laminates**. Composite Structures. 2017 May 15;168:840-850. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.02.086>

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

Pakkala T, Lemberg A-M, Lahdensivu J. **The effect of climate change on freeze-thaw durability of concrete structures in Finland**. 2016. Paper presented at OCEANEXT : Interdisciplinary Conference, .

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

Tauriainen MK, Puttonen JA, Saari AJ. **The assessment of constructability: BIM cases**. Journal of Information Technology in Construction. 2015 Jan 1;20:51-67.

Doddapaneni TRKC, Praveenkumar R, Tolvanen H, Rintala J, Konttinen J. **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>

Garifullin MR, Barabash AV, Naumova EA, Zhuvak OV, Jokinen T, Heinisuo M. **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>

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

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

Lehtiranta L, Junnonen JM. **Stretching risk management standards: Multi-organizational perspectives.** BUILT ENVIRONMENT PROJECT AND ASSET MANAGEMENT. 2014 Jan 1;4(2):128-145. <https://doi.org/10.1108/BEPAM-06-2013-0019>

Schneider J, Hilcken J, Aronen A, Karvinen R, Olesen JF, Nielsen J. **Stress relaxation in tempered glass caused by heat soak testing.** Engineering Structures. 2016 Sep 1;122:42-49. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.04.024>

Junnonen JM. **Strategy formation in construction firms.** ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT. 1998 Feb 1;5(2):107-114. <https://doi.org/10.1108/eb021065>

Mikkonen A, Karvinen R. **Solar Panel Breakage During Heavy Rain Caused by Thermal Stress.** In Engineered Transparency 2016: Glass in Architecture and Structural Engineering. Wiley. 2016

Magazinik A, Bedolla JS, Lasheras NC, Mäkinen S. **Societal impact as Cost-Benefit Analysis: Comparative analysis of two research infrastructures.** In 2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2019. IEEE. 2019 <https://doi.org/10.1109/ICE.2019.8792600>

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

Yi X, Wu T, Lantz G, Cooper J, Cho C, Wang Y et al. **Sensing resolution and measurement range of a passive wireless strain sensor.** In Structural Health Monitoring 2011: Condition-Based Maintenance and Intelligent Structures - Proceedings of the 8th International Workshop on Structural Health Monitoring. Vol. 1. 2011. p. 759-766

Haavisto J, Kerokoski O, Laaksonen A. **Second-order analysis of prestressed concrete columns.** In Derkowski W, Krajewski P, Gwozdziwicz P, Pantak M, Hojdis L, editors, Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures. International Federation for Structural Concrete. 2019. p. 1068-1074. (FIB symposium proceedings).

Kähkönen K. **Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector.** Construction Innovation: Information, Process, Management. 2015 Apr 7;15(2):130-133. <https://doi.org/10.1108/CI-12-2014-0055>

Di Buò B, Selänpää J, Länsivaara TT, D'ignazio M. **Reply to the discussion by koutsoftas on "evaluation of sample quality from different sampling methods in finnish soft sensitive clays"**. Canadian Geotechnical Journal. 2020;57(8):1261-1262. <https://doi.org/10.1139/cgj-2019-0754>

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

Salmisto A, Postareff L, Nokelainen P. **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 Oct 1;143(4). 04017010. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EI.1943-5541.0000343](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EI.1943-5541.0000343)

Lemouгна PN, Yliniemi J, Ismailov A, Levänen E, Tanskanen P, Kinnunen P 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 Oct 10;221:332-344. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.06.078>

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

Moisio T, Laukkarinen A, Vinha J. **Rakennuksen ulkovaipan yli vaikuttavien paine-erojen määrittäminen rakennusfysikaalisia laskentatarkasteluja varten.** In Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 49-54

Keskikuru T, Salo J, Huttunen P, Kokotti H, Hyttinen M, Halonen R 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 Jun 15;138:1-10. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2018.04.026>

Laitinen K, Mattila K, Metsäpuro P, Nykänen L. **Pyöräväyliä tiedot ja laatutaso.** 2015 ed. Helsinki: Liikennevirasto, 2015. 72 p.

Latvanne P, Kylliäinen M. **Puuvälipohjien akustiset ominaisuudet.** In Rakennusfysiikka 2015. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015. p. 567-572

Moisio T, Laukkarinen A, Vinha J. **Puurunkoisten ulkoseinien liitosten lämpö- ja kosteustekninen toiminta.** In Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 67-74

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

Teriö O, Penttilä O, Laukkarinen A, Musakka S, Vinha J. **Puukerrostalarakentamisen kosteudenhallinta.** In Vinha J, Kivioja H, editors, Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere. Vol. 1. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. 2017. p. 173-178. (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.)

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

Tuominen E, Vinha J, Naskali J. **Puuelementtien välisen sauman tiivistys kumitiivisteellä.** In Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 125-129

Kärnä S, Junnonen JM. **Project feedback as a tool for learning.** In Proceedings of the 13th Annual Conference of the International Group for Lean Construction (IGLC 2005). 2005. p. 47-55

Heinonen J, Säynäjoki A, Junnonen JM, Pöyry A, Junnila S. **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 Jan 1;95:116-125. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.09.006>

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

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

Knuuti M, Länsivaara T. **Performance of Variable Partial Factor approach in a slope design.** In 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>

Liljamo T, Liimatainen H, Pöllänen M, Utriainen R. **People's current mobility costs and willingness to pay for Mobility as a Service offerings.** Transportation Research Part A: Policy and Practice. 2020 Jun 1;136:99-119. <https://doi.org/10.1016/j.tra.2020.03.034>

Yi X, Cho C, Cooper J, Wang Y, Tentzeris MM, Leon RT. **Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing.** Smart Materials and Structures. 2013 Aug;22(8). 085009. <https://doi.org/10.1088/0964-1726/22/8/085009>

Yi X, Cho C, Wang Y, Cook BS, Cooper J, Vyas R et al. **Passive frequency doubling antenna sensor for wireless strain sensing.** In ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2012. Vol. 1. 2012. p. 625-632 <https://doi.org/10.1115/SMASIS2012-7923>

Bączkiewicz J, Pajunen S, Malaska M, Heinisuo M. **Parametric study on temperature distribution of square hollow section joints.** Journal of Constructional Steel Research. 2019 Sep 1;160:490-498. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.05.049>

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

Symonds P, Taylor J, Mavrogianni A, Davies M, Shrubsole C, Hamilton I et al. **Overheating in English dwellings: comparing modelled and monitored large-scale datasets.** Building Research and Information. 2017 Feb 17;45(1-2):195-208. <https://doi.org/10.1080/09613218.2016.1224675>

Lappalainen K, Valkealahti S. **Output power variation of different PV array configurations during irradiance transitions caused by moving clouds.** Applied Energy. 2017 Mar 15;190:902-910. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.01.013>

Veber A, Lu Z, Vermillac M, Pigeonneau F, Blanc W, Petit L. **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>

Carfora D, Gironimo GD, Esposito G, Huhtala K, Määttä T, Mäkinen H 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 Nov 15;112:324-331. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2016.08.023>

Havula J, Garifullin M, Heinisuo M, Mela K, Pajunen S. **Moment-rotation behavior of welded tubular high strength steel T joint.** Engineering Structures. 2018 Oct 1;172:523-537. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.06.029>

Pajunen S, Hautala J, Heinisuo M. **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>

May Tzuc O, Rodríguez Gamboa O, Aguilar Rosel R, Che Poot M, Edelman H, Jiménez Torres M 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. 101625. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2020.101625>

Kovalainen V, Kylliäinen M. **Menetelmä parvekelasien ääneneristävyyden mitoittamiseksi liikennemelualueilla.** In Rakennusfysiikka 2015. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015. p. 617-622

Sekki T, Airaksinen M, Saari A. **Measured energy consumption of educational buildings in a Finnish city.** Energy and Buildings. 2015 Jan 1;87:105-115. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.11.032>

Taylor J, Davies M, Mavrogianni A, Shrubsole C, Hamilton I, Das P et al. **Mapping indoor overheating and air pollution risk modification across Great Britain: A modelling study.** Building and Environment. 2016 Apr 1;99:1-12. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2016.01.010>

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

Mäntynen J, Kallberg H, Kalenoja H, Rauhamäki H, Pöllänen MM, Luukkonen T et al. **Liikennetekniikan perusteet: Opetusmoniste.** Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne., 2012. 216 p.

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

Mäntynen J, Pöllänen M, Eskelinen H, Lehtola I, Perrels A, Johanna K. **Lähtökohtia tie- ja rataverkon peruspalvelutason määrittämiseksi.** Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö, 2002. 134 p. (Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja; 48/2002).

Laukkarinen A, Kauppinen A, Tuominen E, Raunima T, Vinha J. **Koulujen ja päiväkotien sisäilman lämpötilan, suhteellisen kosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden mittaukset COMBI-hankkeessa.** In Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 133-138

Annala P, Lahdensivu J, Suonketo J, Pentti M, Laukkarinen A, Vinha J. **Kosteusvaurioiden vakavuus kuntien rakennuksissa.** In Vinha J, Kivioja H, editors, Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere. Vol. 1. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. 2017. p. 135-140. (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

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

Jokela T, Laukkarinen A, Vinha J. **Kipsilevytuulensuojallisten puurunkoisten ulkoseinärakenteiden rakennusfysikaalinen toiminta.** In Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 61-66

Tuominen E, Raunima T, Vinha J, Sekki P. **Kapasitiivisten kosteusantureiden käyttäytyminen betoniseiniä ja kipsivalulattioiden kuivumisen seurannassa.** In Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 103-110

Pakkala T, Lahdensivu J, Köliö A, Annala P. **Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohje.** In Vinha J, Kivioja H, editors, Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut, 24-26.10.2017, Tampere. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka. 2017. p. 179-184. (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

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

Oluoti K, Doddapaneni TRKC, Richards T. **Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction.** Energy. 2018 May 1;150:134-141. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.02.086>

Heikkilä R, Malaska M, Törmänen P, Keyack C. **Integration of BIM and automation in high-rise building construction.** In ISARC 2013 - 30th International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, Held in Conjunction with the 23rd World Mining Congress. 2013. p. 1171-1176

Asp O, Laaksonen A. **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 Nov 3;26(4):357-364. <https://doi.org/10.2749/101686616X14555429843807>

Garifullin M, Pajunen S, Mela K, Heinisuo M, Havula J. **Initial in-plane rotational stiffness of welded RHS T joints with axial force in main member.** Journal of Constructional Steel Research. 2017 Dec 1;139:353-362. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.09.033>

Garifullin M, Bronzova M, Pajunen S, Mela K, Heinisuo M. **Initial axial stiffness of welded RHS T joints.** Journal of Constructional Steel Research. 2019 Feb 1;153:459-472. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.10.025>

Fedorik F, Malaska M, Hannila R, Haapala A. **Improving the thermal performance of concrete-sandwich envelopes in relation to the moisture behaviour of building structures in boreal conditions.** Energy and Buildings. 2015 Nov 15;107:226-233. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.08.020>

Kouhia R, Tüma M, Mäkinen J, Fedoroff A, Marjamäki H. **Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers.** Computers & Structures. 2012 Oct;108-109:110-117. <https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2012.02.009>

Fedorik F, Heiskanen R, Laukkarinen A, Vinha J. **Impacts of multiple refurbishment strategies on hygrothermal behaviour of basement walls.** Journal of Building Engineering. 2019 Nov;26. 100902. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2019.100902>

Sekki T, Airaksinen M, Saari A. **Impact of building usage and occupancy on energy consumption in Finnish daycare and school buildings.** Energy and Buildings. 2015 Aug 18;105:247-257. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.036>

Jokela T, Laukkarinen A, Vinha J. **Ilmakehän pitkäaaltainen säteily rakennusfysikaalisissa laskentatarkasteluissa.** In Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 55-60

Tuominen E, Ruusala A, Laukkarinen A, Pätsi S, Pessi A-M, Vinha J. **Huokoisten puukuitu- ja kipsilevytuulensuojalevyjen homeutumisherkyys.** In Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 517-524

Kivioja H, Vinha J. **Hot-box measurements to investigate the internal convection of highly insulated loose-fill insulation roof structures.** Energy and Buildings. 2020 Jun 1;216. 109934. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.109934>

Rybakov VA, Ananeva IA, Pichugin ED, Garifullin M. **Heat protective properties of enclosure structure from thin-wall profiles with foamed concrete.** Magazine of Civil Engineering. 2020 Mar 1;94(2):11-20. <https://doi.org/10.18720/MCE.94.2>

Saari A, Kalamees T, Jokisalo J, Michelsson R, Alanne K, Kurnitski J. **Financial viability of energy-efficiency measures in a new detached house design in Finland.** Applied Energy. 2012 Apr;92:76-83. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.10.029>

- Rantala T, Kerokoski O, Nurmikolu A, Laaksonen A. **Fatigue loading tests of concrete railway sleepers**. In High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proceedings of the 2017 fib Symposium. Springer International Publishing. 2018. p. 1445-1452 https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_166
- Lindroos M, Apostol M, Kuokkala VT, Laukkanen A, Valtonen K, Holmberg K 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>
- Hassani Nezhad Gashti E, Malaska M, Kujala K. **Evaluation of thermo-mechanical behaviour of composite energy piles during heating/cooling operations**. Engineering Structures. 2014 Sep 15;75:363-373. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.06.018>
- Claude S, Ginestet S, Bonhomme M, Escadeillas G, Taylor J, Marincioni V 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 Jan 1;182:196-204. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.10.026>
- Lahdensivu J, Annala P, Pikkuvirta J. **Eriste- ja levyrappaus 2016, by 57**. Helsinki: Suomen Betoniyhdistys r.y., 2016. 145 p. (BY. Tekniset ohjeet; 57).
- Immonen P, Ponomarev P, Åman R, Ahola V, Uusi-Heikkilä J, Laurila L et al. **Energy saving in working hydraulics of long booms in heavy working vehicles**. Automation in Construction. 2016 May 1;65:125-132. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2015.12.015>
- Hilliaho K, Nordquist B, Wallentèn P, Hamid AA, Lahdensivu J. **Energy saving and indoor climate effects of an added glazed facade to a brick wall building: Case study**. Journal of Building Engineering. 2016 Sep 1;7:246-262. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2016.07.004>
- Hokka M, Black J, Tkalich D, Fourmeau M, Kane A, Hoang NH et al. **Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite**. International Journal of Impact Engineering. 2016 May 1;91:183-193. <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2016.01.010>
- Hilliaho K, Köliö A, Pakkala T, Lahdensivu J, Vinha J. **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>
- Sekki T, Airaksinen M, Saari A. **Effect of energy measures on the values of energy efficiency indicators in Finnish daycare and school buildings**. Energy and Buildings. 2017 Mar 15;139:124-132. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.01.005>
- Malaska M, Heikkilä R. **Editorial to "The best papers from the 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2015)"**. Automation in Construction. 2016 Nov 1;71:1. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2016.08.045>
- Carfora D, Di Gironimo G, Järvenpää J, Huhtala K, Määttä T, Siuko M. **Divertor remote handling for DEMO: Concept design and preliminary FMECA studies**. Fusion Engineering and Design. 2015 Jul 9;98-99:1437-1441. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2015.06.056>
- Kärnä S, Junnonen JM. **Designers' performance evaluation in construction projects**. ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT. 2017 Jan 1;24(1):154-169. <https://doi.org/10.1108/ECAM-06-2015-0101>
- Pärnänen T, Kanerva M, Sarlin E, Saarela O. **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>
- Yi X, Cho C, Wang Y, Cook B, Tentzeris MM, Leon RT. **Crack propagation measurement using a battery-free slotted patch antenna sensor**. In 7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society. INRIA. 2014. p. 1040-1047

Kurnitski J, Saari A, Kalamees T, Vuolle M, Niemelä J, Tark T. **Cost optimal and nearly zero (nZEB) energy performance calculations for residential buildings with REHVA definition for nZEB national implementation.** Energy and Buildings. 2011 Nov;43(11):3279-3288. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.08.033>

Keinänen M, Kähkönen K. **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.

Sekki T, Andelin M, Airaksinen M, Saari A. **Consideration of energy consumption, energy costs, and space occupancy in Finnish daycare centres and school buildings.** Energy and Buildings. 2016 Oct 1;129:199-206. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.08.015>

Laukkarinen A, Kero P, Vinha J. **Condensation at the exterior surface of windows.** Journal of Building Engineering. 2018 Sep 1;19:592-601. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2018.06.014>

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

Ruusala A, Laukkarinen A, Vinha J. **Comparison between calculated and billed building energy consumption values of schools and daycare centers.** MATEC Web of Conferences. 2019;282. 02085. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928202085>

Kantola M, Saari A. **Commissioning for nearly zero-energy building projects.** Construction Innovation: Information, Process, Management. 2014 Jul 1;14(3):370-382. <https://doi.org/10.1108/CI-06-2013-0031>

Vinha J, Laukkarinen A. **COMBI-hankkeen suositukset korkeatasoisten ja kosteusturvallisten palvelurakennusten toteuttamiseksi - COMBI 8.** In: Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 217-222

Tuominen E, Laukkarinen A, Kauppinen A, Raunima T, Vinha J. **COMBI-hankkeen paine-eromittausten yhteenveto.** In: Vinha J, Raunima T, editors, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 139-144

Garifullin M, Bronzova MK, Heinisuo M, Mela K, Pajunen S. **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>

Orell O, Vuorinen J, Jokinen J, Kettunen H, Hytönen P, Turunen J 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>

Niemelä T, Vinha J, Lindberg R, Ruuska T, Laukkarinen A. **Carbon dioxide permeability of building materials and their impact on bedroom ventilation need.** Journal of Building Engineering. 2017 Jul 1;12:99-108. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2017.05.009>

Tuominen E, Vinha J. **Calculation method to determine capillary properties of building materials with automatic free water intake test.** MATEC Web of Conferences. 2019;282. 02037. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928202037>

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

Tiainen T, Mela K, Heinisuo M. **Buckling length assessment with finite element approach**. In Wald F, Jandera M, editors, *Stability and Ductility of Steel Structures - Proceedings of the International Colloquia on Stability and Ductility of Steel Structures*, 2019. CRC Press/Balkema. 2019. p. 1145-1150

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

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

Tuominen E, Vinha J, Tuominen O, Vääntinen K, Vainio M. **Betonin kosteustekniset materiaaliominaisuudet ja mittausmenetelmän kehittäminen**. In Vinha J, Raunima T, editors, *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut*. 28.-30.10.2019, Tampere. Vol. Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. p. 111-116

Tulonen J, Siitonen T, Laaksonen A. **Behaviour of riveted stringer-to-floorbeam connections in cyclic load tests to failure**. *Journal of Constructional Steel Research*. 2019 Sep 1;160:101-109. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.05.018>

Tuominen E, Vinha J, Raunima T. **Behavior of capacitive humidity sensors in monitoring the drying of concrete walls**. *MATEC Web of Conferences*. 2019;282. 02053. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928202053>

Niemi H, Kylliäinen M, Jäppinen J, Lindqvist M. **Auralization of vanished 19th century concert halls in Helsinki**. In 9th International Conference on Auditorium Acoustics 2015. Vol. 37. Institute of Acoustics. 2015. p. 470-477

Jones B, Das P, Chalabi Z, Davies M, Hamilton I, Lowe R et al. **Assessing uncertainty in housing stock infiltration rates and associated heat loss: English and UK case studies**. *Building and Environment*. 2015 Oct 1;92:644-656. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.05.033>

Sanchez-Guevara C, Núñez Peiró M, Taylor J, Mavrogianni A, Neila González J. **Assessing population vulnerability towards summer energy poverty: Case studies of Madrid and London**. *Energy and Buildings*. 2019 May 1;190:132-143. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.02.024>

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

Evchina Y, Martinez Lastra JL. **An approach to combining related notifications in large-scale building management systems with a rehabilitation facility case study**. *Automation in Construction*. 2018 Mar 31;87:106-116. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.12.020>

Gashti EHN, Malaska M, Kujala K. **Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions**. *Energy and Buildings*. 2015 Aug 11;105:1-8. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.026>

Lahdensivu J, Kekäläinen P. **Alkali-silica reaction in finnish swimming pools**. In Derkowski W, Krajewski P, Gwozdziwicz P, Pantak M, Hojdis L, editors, *Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures*. International Federation for Structural Concrete. 2019. p. 2006-2013. (fib Symposium Proceedings).

Emami N, Heinonen J, Marteinson B, Säynäjoki A, Junnonen JM, Laine J et al. **A life cycle assessment of two residential buildings using two different LCA database-software combinations: Recognizing uniformities and inconsistencies**. *Buildings*. 2019 Jan 14;9(1). 20. <https://doi.org/10.3390/buildings9010020>

Hongisto V, Kylliäinen M. **ÄKK Loppuraportti: rakennusten ääniolosuhteiden käyttäjälähtöinen kehittäminen.** Helsinki: Finnish Institute of Occupational Health, 2015. 40 p.

Hongisto V, Kylliäinen M, Hyönä J. **ÄKK-hankkeen suositukset tulevaisuuden ääneneristysmääräyksiä koskien.** In Rakennusfysiikka 2015. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015. p. 561-566

Vinha J, Manelius E, Korpi M, Salminen K, Kurnitski J, Kiviste M et al. **Airtightness of residential buildings in Finland.** Building and Environment. 2015 Nov 1;93(P2):128-140. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.06.011>

Kivelä T, Mattila J, Puura J. **A generic method to optimize a redundant serial robotic manipulator's structure.** Automation in Construction. 2017 Sep 1;81:172-179. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.06.006>

Niemi H, Kylliäinen M, Jäppinen J, Lindqvist M. **Acoustics of vanished 19th century concert halls in Helsinki.** In 9th International conference on Auditorium Acoustics 2015. Vol. 37. Institute of Acoustics. 2015. p. 182-189