

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

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

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

Lahdensivu J, Annala P, Pikkuvirta J. **Eriste- ja levyrappaus 2016, by 57.** Helsinki: Suomen Betoniyhdistys r.y., 2016. 145 s. (BY. Tekniset ohjeet; 57).

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

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 s.

Laitinen K, Mattila K, Metsäpuro P, Nykänen L. **Pyöräväylien tiedot ja laatutaso.** 2015 toim. Helsinki: Liikennevirasto, 2015. 72 s.

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 s.

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 s.

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

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

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

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

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

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

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

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

Tuominen E, Ruusala A, Laukkarinen A, Pätsi S, Pessi A-M, Vinha J. **Huokoisten puukuitu- ja kipsilevytuulensuojalevyjen homeutumisherkkyys.** julkaisussa Vinha J, Raunima T, toimittajat, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. s. 517-524

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

Tuominen E, Raunima T, Vinha J, Sekki P. **Kapasitiivisten kosteusantureiden käyttäytyminen betoniseinien ja kipsivalulattioiden kuivumisen seurannassa.** julkaisussa Vinha J, Raunima T, toimittajat, Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6. Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka. 2019. s. 103-110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kovalainen V, Kylliäinen M. **Menetelmä parvekelasien ääneneristävyden mitoittamiseksi liikennemelualueilla**. julkaisussa Rakennusfysiikka 2015. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka. 2015. s. 617-622

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

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

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

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

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

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

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

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"**¹. Canadian Geotechnical Journal. 2020;57(8):1261-1262. <https://doi.org/10.1139/cgj-2019-0754>

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 marras 1;71:1. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2016.08.045>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Salminen M, Heinisuo M. **Shear buckling and resistance of thin-walled steel plate at non-uniform elevated temperatures**. julkaisussa 10th International Conference on Steel Space and Composite Structures. CI-Premier Pte Ltd. 2011. s. 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**. julkaisussa Structural Health Monitoring 2011: Condition-Based Maintenance and Intelligent Structures - Proceedings of the 8th International Workshop on Structural Health Monitoring. Vuosikerta 1. 2011. s. 759-766

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

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

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

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>

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

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

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 kesä 1;136:99-119. <https://doi.org/10.1016/j.tra.2020.03.034>

Kivioja H, Vinha J. **Hot-box measurements to investigate the internal convection of highly insulated loose-fill insulation roof structures.** Energy and Buildings. 2020 kesä 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 maaliskuu 1;94(2):11-20. <https://doi.org/10.18720/MCE.94.2>

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 tammi 20;231. 117098. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117098>

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.job.2020.101625>

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

Lemougna 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 loka 10;221:332-344. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.06.078>

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

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 syys 1;160:101-109. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.05.018>

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

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 touko 1;190:132-143. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.02.024>

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

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 tammi 14;9(1). 20. <https://doi.org/10.3390/buildings9010020>

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 tammi 1;182:196-204. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.10.026>

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>

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>

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>

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>

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>

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/mateconf/201928202065>

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

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

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 kesä 15;138:1-10. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2018.04.026>

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

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 maaliskuu 31;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 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>

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>

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 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>

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.

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 joulu 1;139:353-362. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.09.033>

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 marras 1;170(11):855-873. 1600112. <https://doi.org/10.1680/jstbu.16.00112>

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 loka 1;143(4). 04017010. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EI.1943-5541.0000343](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EI.1943-5541.0000343)

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

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 heinä 1;12:99-108. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2017.05.009>

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 touko 15;168:840-850. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.02.086>

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

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 maaliskuu 15;139:124-132. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.01.005>

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 helmikuu 17;45(1-2):195-208. <https://doi.org/10.1080/09613218.2016.1224675>

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 helmikuu;50(23). <https://doi.org/10.1617/s11527-016-0920-7>

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

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 marras 15;112:324-331. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2016.08.023>

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 marras 3;26(4):357-364. <https://doi.org/10.2749/101686616X14555429843807>

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 loka 1;129:199-206. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.08.015>

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 syys 1;122:42-49. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.04.024>

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 syys 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 touko 1;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 et al. **Energy saving in working hydraulics of long booms in heavy working vehicles.** Automation in Construction. 2016 touko 1;65:125-132. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2015.12.015>

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 huhti 1;99:1-12. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2016.01.010>

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 tammi 1;95:116-125. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.09.006>

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>

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>

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 marras 15;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 et al. **Airtightness of residential buildings in Finland.** Building and Environment. 2015 marras 1;93(P2):128-140. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.06.011>

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 loka 1;92:644-656. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.05.033>

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 elo 18;105:247-257. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.036>

Gashti EHN, Malaska M, Kujala K. **Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions.** Energy and Buildings. 2015 elo 11;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. **Divertor remote handling for DEMO: Concept design and preliminary FMECA studies.** Fusion Engineering and Design. 2015 heinä 9;98-99:1437-1441. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2015.06.056>

- Kähkönen K. **Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector.** Construction Innovation: Information, Process, Management. 2015 huhti 7;15(2):130-133. <https://doi.org/10.1108/CI-12-2014-0055>
- Kähkönen K, Rannisto J. **Understanding fundamental and practical ingredients of construction project data management.** Construction Innovation: Information, Process, Management. 2015 tammi 5;15(1):7-23. <https://doi.org/10.1108/CI-04-2014-0026>
- Sekki T, Airaksinen M, Saari A. **Measured energy consumption of educational buildings in a Finnish city.** Energy and Buildings. 2015 tammi 1;87:105-115. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.11.032>
- Tauriainen MK, Puttonen JA, Saari AJ. **The assessment of constructability: BIM cases.** Journal of Information Technology in Construction. 2015 tammi 1;20:51-67.
- 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>
- 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 syys 15;75:363-373. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.06.018>
- Kantola M, Saari A. **Commissioning for nearly zero-energy building projects.** Construction Innovation: Information, Process, Management. 2014 heinä 1;14(3):370-382. <https://doi.org/10.1108/CI-06-2013-0031>
- Lehtiranta L, Junnonen JM. **Stretching risk management standards: Multi-organizational perspectives.** BUILT ENVIRONMENT PROJECT AND ASSET MANAGEMENT. 2014 tammi 1;4(2):128-145. <https://doi.org/10.1108/BEPAM-06-2013-0019>
- 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 tammi 1;78:183-198. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.04.008>
- 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 tammi 1;76:81-91. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.03.010>
- 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 tammi 1;78:171-182. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.04.017>
- 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 elo;22(8). 085009. <https://doi.org/10.1088/0964-1726/22/8/085009>
- 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 loka;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. **Financial viability of energy-efficiency measures in a new detached house design in Finland.** Applied Energy. 2012 huhti;92:76-83. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.10.029>

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 marras;43(11):3279-3288. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.08.033>

Krokkfors 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 maaliskuu;164(1):15-17. <https://doi.org/10.1680/udap.2011.164.1.15>

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

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>

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