

Lemouagna, Patrick N. ; Yliniemi, Juho ; Ismailov, Arnold ; Levänen, Erkki ; Tanskanen, Pekka ; Kinnunen, Paivo ; Roning, Juha ; Illikainen, Mirja. / **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.** Julkaisussa: Construction and building materials. 2019 ; Vuosikerta 221. Sivut 332-344.

Tulonen, Joonas ; Siitonen, Tuomo ; Laaksonen, Anssi. / **Behaviour of riveted stringer-to-floorbeam connections in cyclic load tests to failure.** Julkaisussa: Journal of Constructional Steel Research. 2019 ; Vuosikerta 160. Sivut 101-109.

Bączkiewicz, Jolanta ; Pajunen, Sami ; Malaska, Mikko ; Heinisuo, Markku. / **Parametric study on temperature distribution of square hollow section joints.** Julkaisussa: Journal of Constructional Steel Research. 2019 ; Vuosikerta 160. Sivut 490-498.

Garifullin, Marsel ; Bronzova, Maria ; Pajunen, Sami ; Mela, Kristo ; Heinisuo, Markku. / **Initial axial stiffness of welded RHS T joints.** Julkaisussa: Journal of Constructional Steel Research. 2019 ; Vuosikerta 153. Sivut 459-472.

Pajunen, S. ; Hautala, J. ; Heinisuo, M. / **Modelling the stressed skin effect by using shell elements with meta-material model.** Julkaisussa: Magazine of Civil Engineering. 2019 ; Vuosikerta 86, Nro 2. Sivut 20-29.

Alanen, Jarmo ; Ruiz Morales, Emilio ; Muhammad, Ali ; Saarinen, Hannu ; Minkkinen, Joni. / **Remote diagnostics application software for remote handling equipment.** Julkaisussa: Fusion Engineering and Design. 2019.

Havula, Jarmo ; Garifullin, Marsel ; Heinisuo, Markku ; Mela, Kristo ; Pajunen, Sami. / **Moment-rotation behavior of welded tubular high strength steel T joint.** Julkaisussa: Engineering Structures. 2018 ; Vuosikerta 172. Sivut 523-537.

Laukkarinen, Anssi ; Kero, Paavo ; Vinha, Juha. / **Condensation at the exterior surface of windows.** Julkaisussa: Journal of Building Engineering. 2018 ; Vuosikerta 19. Sivut 592-601.

Keskikuru, T. ; Salo, J. ; Huttunen, P. ; Kokotti, H. ; Hyttinen, M. ; Halonen, R. ; Vinha, J. / **Radon, fungal spores and MVOCs reduction in crawl space house : A case study and crawl space development by hygrothermal modelling.** Julkaisussa: Building and Environment. 2018 ; Vuosikerta 138. Sivut 1-10.

Oluoti, Kehinde ; Doddapaneni, Tharaka Rama K.C. ; Richards, Tobias. / **Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction.** Julkaisussa: Energy. 2018 ; Vuosikerta 150. Sivut 134-141.

Evchina, Yulia ; Martinez Lastra, Jose Luis. / **An approach to combining related notifications in large-scale building management systems with a rehabilitation facility case study.** Julkaisussa: Automation in Construction. 2018 ; Vuosikerta 87. Sivut 106-116.

Orell, Olli ; Vuorinen, Jyrki ; Jokinen, Jarmo ; Kettunen, Heikki ; Hytönen, Pertti ; Turunen, Jani ; Kanerva, Mikko. / **Characterization of elastic constants of anisotropic composites in compression using digital image correlation.** Julkaisussa: Composite Structures. 2018 ; Vuosikerta 185. Sivut 176-185.

Garifullin, M. ; Bronzova, M. K. ; Heinisuo, M. ; Mela, K. ; Pajunen, S. / **Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections.** Julkaisussa: Magazine of Civil Engineering. 2018 ; Vuosikerta 80, Nro 4. Sivut 81-94.

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

Rantala, Tommi ; Kerokoski, Olli ; Nurmikolu, Antti ; Laaksonen, Anssi. / **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. Sivut 1445-1452

Pakkala, Toni ; Lahdensivu, Jukka ; Köliö, Arto ; Annila, Petri. / **Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjaus 2018**. Vaasa : Suomen Betoniyhdistys r.y., 2018. (BY Tekniset ohjeet ; 70).

Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C. ; Praveenkumar, Ramasamy ; Tolvanen, Henrik ; Rintala, Jukka ; Konttinen, Jukka. / **Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion**. Julkaisussa: Applied Energy. 2018 ; Vuosikerta 213. Sivut 272-284.

Sariola, Rami. / **Utilizing the innovation potential of suppliers in construction projects**. Julkaisussa: Construction Innovation . 2018 ; Vuosikerta 18, Nro 2.

Garifullin, Marsel ; Pajunen, Sami ; Mela, Kristo ; Heinisuo, Markku ; Havula, Jarmo. / **Initial in-plane rotational stiffness of welded RHS T joints with axial force in main member**. Julkaisussa: Journal of Constructional Steel Research. 2017 ; Vuosikerta 139. Sivut 353-362.

Tiainen, Teemu ; Mela, Kristo ; Jokinen, Timo ; Heinisuo, Markku. / **The effect of steel grade on weight and cost of warren-type welded tubular trusses**. Julkaisussa: Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings. 2017 ; Vuosikerta 170, Nro 11. Sivut 855-873.

Annila, Petri ; Lahdensivu, Jukka ; Suonketo, Jommi ; Pentti, Matti ; Laukkarinen, Anssi ; Vinha, Juha. / **Kosteusvaurioiden vakavuus kuntien rakennuksissa**. Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere. Toimittaja / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Vuosikerta 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. Sivut 135-140 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Laukkarinen, Anssi ; Heiskanen, Roosa ; Vinha, Juha. / **Maanvastaisten seinien lämpö- ja kosteustekninen toiminta**. Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere. Toimittaja / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Vuosikerta 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. Sivut 71-76 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Kauppinen, Antti ; Kiviste, Mihkel ; Pirhonen, Joni ; Vinha, Juha. / **Paine-erot Pirkanmaan ja Helsingin julkisissa palvelurakennuksissa**. Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24-26.10.2017, Tampere. Toimittaja / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Vuosikerta 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. Sivut 215-221 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Laukkarinen, Anssi ; Musakka, Sami ; Penttilä, Olavi ; Teriö, Olli ; Vinha, Juha. / **Puukerrostalon työmaavaiheen lämpö- ja kosteusolosuhteiden mittaukset**. Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere. Toimittaja / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Vuosikerta 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. Sivut 167-172 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Teriö, Olli ; Penttilä, Olavi ; Laukkarinen, Anssi ; Musakka, Sami ; Vinha, Juha. / **Puukerrostalorakentamisen kosteudenhallinta**. Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere. Toimittaja / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Vuosikerta 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. Sivut 173-178 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Salmisto, Alpo ; Postareff, Liisa ; Nokelainen, Petri. / **Relationships among Civil Engineering Students' Approaches to Learning, Perceptions of the Teaching-Learning Environment, and Study Success**. Julkaisussa: Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice. 2017 ; Vuosikerta 143, Nro 4.

Pakkala, Toni ; Lahdensivu, Jukka ; Köliö, Arto ; Annila, Petri. / **Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohje**. Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut, 24-26.10.2017, Tampere. Toimittaja / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. Sivut 179-184 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Kivelä, Tuomo ; Mattila, Jouni ; Puura, Jussi. / **A generic method to optimize a redundant serial robotic manipulator's structure.** Julkaisussa: Automation in Construction. 2017 ; Vuosikerta 81. Sivut 172-179.

Niemelä, Timo ; Vinha, Juha ; Lindberg, Ralf ; Ruuska, Tiina ; Laukkarinen, Anssi. / **Carbon dioxide permeability of building materials and their impact on bedroom ventilation need.** Julkaisussa: Journal of Building Engineering. 2017 ; Vuosikerta 12. Sivut 99-108.

Sarlin, Essi ; Sironen, Reija ; Pärnänen, Tuomas ; Lindgren, Mari ; Kanerva, Mikko ; Vuorinen, Jyrki. / **The effect of matrix type on ageing of thick vinyl ester glass-fibre-reinforced laminates.** Julkaisussa: Composite Structures. 2017 ; Vuosikerta 168. Sivut 840–850.

Sekki, Tiina ; Airaksinen, Miimu ; Saari, Arto. / **Effect of energy measures on the values of energy efficiency indicators in Finnish daycare and school buildings.** Julkaisussa: Energy and Buildings. 2017 ; Vuosikerta 139. Sivut 124-132.

Lappalainen, Kari ; Valkealahti, Seppo. / **Output power variation of different PV array configurations during irradiance transitions caused by moving clouds.** Julkaisussa: Applied Energy. 2017 ; Vuosikerta 190. Sivut 902-910.

Köliö, Arto ; Pakkala, Toni A. ; Hohti, Harri ; Laukkarinen, Anssi ; Lahdensivu, Jukka ; Mattila, Jussi ; Pentti, Matti. / **The corrosion rate in reinforced concrete facades exposed to outdoor environment.** Julkaisussa: Materials and Structures. 2017 ; Vuosikerta 50, Nro 23.

Carfora, D. ; Gironimo, G. Di ; Esposito, G. ; Huhtala, K. ; Määttä, T. ; Mäkinen, H. ; Miccichè, G. ; Mozzillo, R. / **Multicriteria selection in concept design of a divertor remote maintenance port in the EU DEMO reactor using an AHP participative approach.** Julkaisussa: Fusion Engineering and Design. 2016 ; Vuosikerta 112. Sivut 324-331.

Asp, Olli ; Laaksonen, Anssi. / **Instrumentation and fe analysis of a large-span culvert built under a railway, in Finland.** Julkaisussa: Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering. 2016 ; Vuosikerta 26, Nro 4. Sivut 357-364.

Malaska, Mikko ; Heikkilä, Rauno. / **Editorial to "The best papers from the 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2015)".** Julkaisussa: Automation in Construction. 2016 ; Vuosikerta 71. Sivut 1.

Sekki, Tiina ; Andelin, Mia ; Airaksinen, Miimu ; Saari, Arto. / **Consideration of energy consumption, energy costs, and space occupancy in Finnish daycare centres and school buildings.** Julkaisussa: Energy and Buildings. 2016 ; Vuosikerta 129. Sivut 199-206.

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

Hilliaho, Kimmo ; Nordquist, Birgitta ; Wallentèn, Petter ; Hamid, Akram Abdul ; Lahdensivu, Jukka. / **Energy saving and indoor climate effects of an added glazed facade to a brick wall building : Case study.** Julkaisussa: Journal of Building Engineering. 2016 ; Vuosikerta 7. Sivut 246-262.

Schneider, Jens ; Hilcken, Jonas ; Aronen, Antti ; Karvinen, Reijo ; Olesen, John F. ; Nielsen, Jens. / **Stress relaxation in tempered glass caused by heat soak testing.** Julkaisussa: Engineering Structures. 2016 ; Vuosikerta 122. Sivut 42-49.

Lahdensivu, Jukka ; Annala, Petri ; Pikkuvirta, Jussa. / **Eriste- ja levyrappaus 2016, by 57.** Helsinki : Suomen Betoniyhdistys r.y., 2016. 145 Sivumäärä (BY. Tekniset ohjeet; 57).

Pakkala, Toni ; Lemberg, Antti-Matti ; Lahdensivu, Jukka. / **The effect of climate change on freeze-thaw durability of concrete structures in Finland.** Julkaisun esittämisaikka: OCEANEXT : Interdisciplinary Conference, .1 Sivumäärä

Hokka, M. ; Black, J. ; Tkalich, D. ; Fourmeau, M. ; Kane, A. ; Hoang, N. H. ; Li, C. C. ; Chen, W. W. ; Kuokkala, V.-T. / **Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite.** Julkaisussa: International Journal of Impact Engineering. 2016 ; Vuosikerta 91. Sivut 183-193.

Immonen, Paula ; Ponomarev, Pavel ; Åman, Rafael ; Ahola, Ville ; Uusi-Heikkilä, Janne ; Laurila, Lasse ; Handroos, Heikki ; Niemelä, Markku ; Pyrhönen, Juha ; Huhtala, Kalevi. / **Energy saving in working hydraulics of long booms in heavy working vehicles.** Julkaisussa: Automation in Construction. 2016 ; Vuosikerta 65. Sivut 125-132.

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

Annala, Petri ; Lahdensivu, Jukka ; Lemberg, Antti-Matti ; Pikkuvirta, Jussa ; Pakkala, Toni. / **Tuulettuvat julkisivut 2016, by 64.** Helsinki : Suomen Betoniyhdistys r.y., 2016. 121 Sivumäärä

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

Hilliaho, Kimmo ; Köliö, Arto ; Pakkala, Toni ; Lahdensivu, Jukka ; Vinha, Juha. / **Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures : Field measurements.** Julkaisussa: Energy and Buildings. 2016 ; Vuosikerta 128. Sivut 458-472.

Annala, Petri J. ; Lahdensivu, Jukka ; Suonketo, Jommi ; Pentti, Matti . / **Practical experiences from several moisture performance assessments.** Recent developments in building diagnosis techniques. Toimittaja / João Delgado. Vuosikerta 5 Porto, Portugal : Springer Science+Business Media, 2016. Sivut 1-20 (Building Pathology and Rehabilitation).

Garifullin, M. R. ; Barabash, A. V. ; Naumova, E. A. ; Zhuvak, O. V. ; Jokinen, T. ; Heinisuo, M. / **Surrogate modeling for initial rotational stiffness of welded tubular joints.** Julkaisussa: Magazine of Civil Engineering. 2016 ; Vuosikerta 63, Nro 3. Sivut 53-76.

Ylinen, Antti ; Mäkinen, Jari ; Kouhia, Reijo. / **Two models for hydraulic cylinders in flexible multibody simulations.** Computational Methods for Solids and Fluids: Multiscale Analysis, Probability Aspects and Model Reduction. Springer, 2016. Sivut 463-493 (Computational Methods in Applied Sciences).

Ilomets, Simo ; Kalamees, Targo ; Lahdensivu, Jukka. / **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. Sivut 1113-1120

Fedorik, Filip ; Malaska, Mikko ; Hannila, Raimo ; Haapala, Antti. / **Improving the thermal performance of concrete-sandwich envelopes in relation to the moisture behaviour of building structures in boreal conditions.** Julkaisussa: Energy and Buildings. 2015 ; Vuosikerta 107. Sivut 226-233.

Vinha, Juha ; Manelius, Elina ; Korpi, Minna ; Salminen, Kati ; Kurnitski, Jarek ; Kiviste, Mihkel ; Laukkarinen, Anssi. / **Airtightness of residential buildings in Finland.** Julkaisussa: Building and Environment. 2015 ; Vuosikerta 93, Nro P2. Sivut 128-140.

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

Kovalainen, Ville ; Kylliäinen, Mikko. / **Menetelmä parvekelasien ääneneristävyyden mitoittamiseksi liikennemelualueilla.** Rakennusfysiikka 2015. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. Sivut 617-622

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

Latvanne, Pekka ; Kylliäinen, Mikko. / **Puuväli­pohjien akustiset ominaisuudet.** Rakennusfysiikka 2015. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. Sivut 567-572

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

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

Köliö, Arto ; Hohti, Harri ; Pakkala, Toni ; Laukkarinen, Anssi ; Lahdensivu, Jukka ; Mattila, Jussi . / **Raudoitteiden korroosionopeuden määrittäminen betonijulkisivussa korkean aikaresoluution säädätin avulla.** Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. Sivut 195-202 (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4).

Vinha, Juha ; Hedman, Markku ; Sirén, Kai ; Harsia, Pirkko ; Pentti, Matti ; Teriö, Olli ; Heljo, Juhani ; Laukkarinen, Anssi ; Annala, Petri ; Kaasalainen, Hannu ; Jokisalo, Juha ; Pihlajamaa, Pirkko. / **Uudessa COMBI-hankkeessa tutkitaan energiatehokkaan palvelurakentamisen haasteita ja ratkaisuja.** Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.. Toimittaja / Juha Vinha ; Tiina Ruuska. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. Sivut 487-496 (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4).

Niemi, Henry ; Kylliäinen, Mikko ; Jäppinen, Jere ; Lindqvist, Mikko. / **Acoustics of vanished 19th century concert halls in Helsinki.** 9th International conference on Auditorium Acoustics 2015. Vuosikerta 37 Institute of Acoustics, 2015. Sivut 182-189

Niemi, Henry ; Kylliäinen, Mikko ; Jäppinen, Jere ; Lindqvist, Mikko. / **Auralization of vanished 19th century concert halls in Helsinki.** 9th International Conference on Auditorium Acoustics 2015. Vuosikerta 37 Institute of Acoustics, 2015. Sivut 470-477

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

Sekki, Tiina ; Airaksinen, Miimu ; Saari, Arto. / **Impact of building usage and occupancy on energy consumption in Finnish daycare and school buildings.** Julkaisussa: Energy and Buildings. 2015 ; Vuosikerta 105. Sivut 247-257.

Gashti, E. Hassani Nezhad ; Malaska, M. ; Kujala, K. / **Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions.** Julkaisussa: Energy and Buildings. 2015 ; Vuosikerta 105. Sivut 1-8.

Carfora, D. ; Di Gironimo, G. ; Järvenpää, J. ; Huhtala, K. ; Määttä, T. ; Siuko, M. / **Divertor remote handling for DEMO : Concept design and preliminary FMECA studies.** Julkaisussa: Fusion Engineering and Design. 2015 ; Vuosikerta 98-99. Sivut 1437-1441.

Kähkönen, Kalle. / **Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector.** Julkaisussa: Construction Innovation: Information, Process, Management. 2015 ; Vuosikerta 15, Nro 2. Sivut 130-133.

Kähkönen, Kalle ; Rannisto, Jukka. / **Understanding fundamental and practical ingredients of construction project data management.** Julkaisussa: Construction Innovation: Information, Process, Management. 2015 ; Vuosikerta 15, Nro 1. Sivut 7-23.

Sekki, Tiina ; Airaksinen, Miimu ; Saari, Arto. / **Measured energy consumption of educational buildings in a Finnish city.** Julkaisussa: Energy and Buildings. 2015 ; Vuosikerta 87. Sivut 105-115.

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

Hongisto, Valtteri ; Kylliäinen, Mikko . / **ÄKK Loppuraportti : rakennusten ääniolosuhteiden käyttäjälähtöinen kehittäminen.** Helsinki : Finnish Institute of Occupational Health, 2015. 40 Sivumäärä

Pärnänen, T. ; Kanerva, M. ; Sarlin, E. ; Saarela, O. / **Debonding and impact damage in stainless steel fibre metal laminates prior to metal fracture.** Julkaisussa: Composite Structures. 2015 ; Vuosikerta 119. Sivut 777-786.

Lindroos, Matti ; Apostol, Marian ; Kuokkala, Veli Tapani ; Laukkanen, Anssi ; Valtonen, Kati ; Holmberg, Kenneth ; Oja, Olli. / **Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts.** Julkaisussa: International Journal of Impact Engineering. 2015 ; Vuosikerta 78. Sivut 114-127.

Laitinen, Kaisu ; Mattila, Kalervo ; Metsäpuro, Pasi ; Nykänen, Lasse. / **Pyöräväylien tiedot ja laatutaso.** 2015 toim. Helsinki : Liikennevirasto, 2015. 72 Sivumäärä

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

Poutanen, Tuomo. / **The target reliability of the eurocodes.** Safety, Robustness and Condition Assessment of Structures. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), 2015. Sivut 202-208 (IABSE Symposium Report).

Karhula, Kaisa ; Pöllänen, Markus ; Mäntynen, Jorma ; Rauhamäki, Harri ; Leppäniemi, Marika ; Luukkonen, Terhi. / **WIN-WINTER - Nordic winter road maintenance research program. Preliminary study : Project report.** Tampere University of Technology, 2015. 15 Sivumäärä

Karhula, Kaisa ; Pöllänen, Markus ; Mäntynen, Jorma ; Rauhamäki, Harri ; Leppäniemi, Marika ; Luukkonen, Terhi. / **WIN-WINTER - Tie- ja katuverkon talvihoidon tutkimusohjelma. Esiselvitys : Raportti tuloksista.** Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne., 2015. 15 Sivumäärä

Hassani Nezhad Gashti, Ehsan ; Malaska, Mikko ; Kujala, Kauko. / **Evaluation of thermo-mechanical behaviour of composite energy piles during heating/cooling operations.** Julkaisussa: Engineering Structures. 2014 ; Vuosikerta 75. Sivut 363-373.

Kantola, Mikko ; Saari, Arto. / **Commissioning for nearly zero-energy building projects.** Julkaisussa: Construction Innovation: Information, Process, Management. 2014 ; Vuosikerta 14, Nro 3. Sivut 370-382.

Yi, Xiaohua ; Cho, Chunhee ; Cook, Benjamin ; Wang, Yang ; Tentzeris, Manos M. ; Leon, Roberto T. / **A slotted patch antenna for wireless strain sensing.** Structures Congress 2014 - Proceedings of the 2014 Structures Congress. American Society of Civil Engineers ASCE, 2014. Sivut 2734-2743

Nissilä, J. ; Heikkilä, R. ; Romo, I. ; Malaska, M. ; Aho, T. / **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. Sivut 667-671

Yi, Xiaohua ; Cho, Chunhee ; Wang, Yang ; Cook, Benjamin ; Tentzeris, Manos M. ; Leon, Roberto T. / **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. Sivut 1040-1047

Yi, Xiaohua ; Cho, Chunhee ; Cooper, James ; Wang, Yang ; Tentzeris, Manos M. ; Leon, Roberto T. / **Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing.** Julkaisussa: Smart Materials and Structures. 2013 ; Vuosikerta 22, Nro 8.

Heikkilä, R. ; Malaska, M. ; Törmänen, P. ; Keyack, Chris. / **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. Sivut 1171-1176

Kouhia, Reijo ; Tüma, Miroslav ; Mäkinen, Jari ; Fedoroff, Alexis ; Marjamäki, Heikki. / **Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers.** Julkaisussa: Computers & Structures. 2012 ; Vuosikerta 108-109. Sivut 110-117.

Saari, Arto ; Kalamees, Targo ; Jokisalo, Juha ; Michelsson, Rasmus ; Alanne, Kari ; Kurnitski, Jarek. / **Financial viability of energy-efficiency measures in a new detached house design in Finland.** Julkaisussa: Applied Energy. 2012 ; Vuosikerta 92. Sivut 76-83.

Mäntynen, Jorma ; Kallberg, Harri ; Kalenoja, Hanna ; Rauhamäki, Harri ; Pöllänen, Markus Matias ; Luukkonen, Terhi ; Karhula, Kaisa. / **Liikennetekniikan perusteet : Opetusmoniste.** Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne., 2012. 216 Sivumäärä

Yi, Xiaohua ; Cho, Chunhee ; Wang, Yang ; Cook, Benjamin S. ; Cooper, James ; Vyas, Rushi ; Tentzeris, Manos M. ; Leon, Roberto T. / **Passive frequency doubling antenna sensor for wireless strain sensing.** ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2012. Vuosikerta 1 2012. Sivut 625-632

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. ; Wang, Y. ; Leon, R. T. ; Cooper, J. ; Tentzeris, M. M. / **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. Sivut 824-830

Kurnitski, Jarek ; Saari, Arto ; Kalamees, Targo ; Vuolle, Mika ; Niemelä, Jouko ; Tark, Teet. / **Cost optimal and nearly zero (nZEB) energy performance calculations for residential buildings with REHVA definition for nZEB national implementation.** Julkaisussa: Energy and Buildings. 2011 ; Vuosikerta 43, Nro 11. Sivut 3279-3288.

Krokkfors, Karin ; Ilmonen, Mervi ; Kangasoja, Jonna ; Lehtonen, Hilikka ; Mälkki, Mikko ; Mäntysalo, Raine ; Norvasuo, Markku ; Nupponen, Terttu ; Puustinen, Sari. / **Briefing : Initial findings from the urba project.** Julkaisussa: PROCEEDINGS OF THE ICE: URBAN DESIGN AND PLANNING. 2011 ; Vuosikerta 164, Nro 1. Sivut 15-17.

Yi, X. ; Wu, T. ; Lantz, G. ; Cooper, J. ; Cho, C. ; Wang, Y. ; Tentzeris, M. M. ; Leon, R. T. / **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. Vuosikerta 1 2011. Sivut 759-766

Salminen, M. ; Heinisuo, M. / **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. Sivut 267-276

Saari, Arto. / **Computational design concept analysis : A Nordic comparison of four apartment buildings**. Julkaisussa: STRUCTURAL SURVEY. 2008 ; Vuosikerta 26, Nro 1. Sivut 29-37.

Saari, Arto. / **Precision refurbishment of buildings : A façade refurbishment case study**. Julkaisussa: STRUCTURAL SURVEY. 2008 ; Vuosikerta 26, Nro 2. Sivut 108-119.

Mäntynen, Jorma ; Pöllänen, Markus ; Eskelinen, Heikki ; Lehtola, Ilkka ; Perrels, Adriaan ; Johanna, Kallioinen. / **Lähtökohtia tie- ja rataverkon peruspalvelutason määrittämiselle**. Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2002. 134 Sivumäärä (Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja; 48/2002).