

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

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

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

Annala, 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. editor / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Vol. 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. pp. 135-140 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Asp, Olli ; Laaksonen, Anssi. / **Instrumentation and fe analysis of a large-span culvert built under a railway, in Finland**. In: Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering. 2016 ; Vol. 26, No. 4. pp. 357-364.

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

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

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**. In: Fusion Engineering and Design. 2016 ; Vol. 112. pp. 324-331.

Claude, Sophie ; Ginetet, Stephane ; Bonhomme, Marion ; Escadeillas, Gilles ; Taylor, Jonathon ; Marincioni, Valentina ; Korolija, Ivan ; Altamirano, Hector. / **Evaluating retrofit options in a historical city center : Relevance of bio-based insulation and the need to consider complex urban form in decision-making**. In: Energy and Buildings. 2019 ; Vol. 182. pp. 196-204.

Das, Payel ; Shrubsole, Clive ; Jones, Benjamin ; Hamilton, Ian ; Chalabi, Zaid ; Davies, Michael ; Mavrogianni, Anna ; Taylor, Jonathon. / **Using probabilistic sampling-based sensitivity analyses for indoor air quality modelling**. In: Building and Environment. 2014 ; Vol. 78. pp. 171-182.

Di Buò, Bruno ; Selänpää, Juha ; Länsivaara, Tim Tapani ; D'ignazio, Marco. / **Reply to the discussion by koutsoftas on "evaluation of sample quality from different sampling methods in finnish soft sensitive clays"**¹. In: Canadian Geotechnical Journal. 2020 ; Vol. 57, No. 8. pp. 1261-1262.

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. pp. 181-187

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

Emami, Nargessadat ; Heinonen, Jukka ; Marteinsson, Björn ; Säynäjoki, Antti ; Junnonen, Juha Matti ; Laine, Jani ; Junnila, Seppo. / **A life cycle assessment of two residential buildings using two different LCA database-software combinations : Recognizing uniformities and inconsistencies**. In: Buildings. 2019 ; Vol. 9, No. 1.

- Evchina, Yulia ; Martinez Lastra, Jose Luis. / **An approach to combining related notifications in large-scale building management systems with a rehabilitation facility case study**. In: Automation in Construction. 2018 ; Vol. 87. pp. 106-116.
- 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**. In: Energy and Buildings. 2015 ; Vol. 107. pp. 226-233.
- Fedorik, Filip ; Heiskanen, Roosa ; Laukkarinen, Anssi ; Vinha, Juha. / **Impacts of multiple refurbishment strategies on hygrothermal behaviour of basement walls**. In: Journal of Building Engineering. 2019 ; Vol. 26.
- 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**. In: Magazine of Civil Engineering. 2016 ; Vol. 63, No. 3. pp. 53-76.
- 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**. In: Journal of Constructional Steel Research. 2017 ; Vol. 139. pp. 353-362.
- Garifullin, M. ; Bronzova, M. K. ; Heinisuo, M. ; Mela, K. ; Pajunen, S. / **Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections**. In: Magazine of Civil Engineering. 2018 ; Vol. 80, No. 4. pp. 81-94.
- Garifullin, Marsel ; Bronzova, Maria ; Pajunen, Sami ; Mela, Kristo ; Heinisuo, Markku. / **Initial axial stiffness of welded RHS T joints**. In: Journal of Constructional Steel Research. 2019 ; Vol. 153. pp. 459-472.
- Gashti, E. Hassani Nezhad ; Malaska, M. ; Kujala, K. / **Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions**. In: Energy and Buildings. 2015 ; Vol. 105. pp. 1-8.
- Haavisto, Jukka ; Kerokoski, Olli ; Laaksonen, Anssi. / **Second-order analysis of prestressed concrete columns**. Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures. editor / Wit Derkowski ; Piotr Krajewski ; Piotr Gwozdziewicz ; Marek Pantak ; Lukasz Hojdys. International Federation for Structural Concrete, 2019. pp. 1068-1074 (FIB symposium proceedings).
- Hassani Nezhad Gashti, Ehsan ; Malaska, Mikko ; Kujala, Kauko. / **Evaluation of thermo-mechanical behaviour of composite energy piles during heating/cooling operations**. In: Engineering Structures. 2014 ; Vol. 75. pp. 363-373.
- Havula, Jarmo ; Garifullin, Marsel ; Heinisuo, Markku ; Mela, Kristo ; Pajunen, Sami. / **Moment-rotation behavior of welded tubular high strength steel T joint**. In: Engineering Structures. 2018 ; Vol. 172. pp. 523-537.
- 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. pp. 1171-1176
- Heinonen, Jukka ; Säynäjoki, Antti ; Junnonen, Juha Matti ; Pöyry, Amalia ; Junnila, Seppo. / **Pre-use phase LCA of a multi-story residential building : Can greenhouse gas emissions be used as a more general environmental performance indicator?**. In: Building and Environment. 2016 ; Vol. 95. pp. 116-125.
- 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. editor / Juha Vinha ; Tiina Ruuska. Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. pp. 509-516 (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu 4; 4).
- Hilliaho, Kimmo ; Nordquist, Birgitta ; Wallentén, Petter ; Hamid, Akram Abdul ; Lahdensivu, Jukka. / **Energy saving and indoor climate effects of an added glazed facade to a brick wall building : Case study**. In: Journal of Building Engineering. 2016 ; Vol. 7. pp. 246-262.

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

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.** In: International Journal of Impact Engineering. 2016 ; Vol. 91. pp. 183-193.

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

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

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. pp. 1113-1120

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.** In: Automation in Construction. 2016 ; Vol. 65. pp. 125-132.

Ismailov, Arnold ; Merilaita, Niina ; Solismaa, Soili ; Karhu, Marjaana ; Levänen, Erkki. / **Utilizing mixed-mineralogy ferroan magnesite tailings as the source of magnesium oxide in magnesium potassium phosphate cement.** In: Construction and building materials. 2020 ; Vol. 231.

Jokela, Teemu ; Laukkarinen, Anssi ; Vinha, Juha. / **Kipsilevytuulensuojallisten puurunkoisten ulkoseinärakenteiden rakennusfysikaalinen toiminta.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 61-66

Jokela, Teemu ; Laukkarinen, Anssi ; Vinha, Juha. / **Ilmakehän pitkäaaltoinen säteily rakennusfysikaalisissa laskentatarkasteluissa.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 55-60

Jones, Benjamin ; Das, Payel ; Chalabi, Zaid ; Davies, Michael ; Hamilton, Ian ; Lowe, Robert ; Mavrogianni, Anna ; Robinson, Darren ; Taylor, Jonathon. / **Assessing uncertainty in housing stock infiltration rates and associated heat loss : English and UK case studies.** In: Building and Environment. 2015 ; Vol. 92. pp. 644-656.

Junnonen, J. M. / **Strategy formation in construction firms.** In: ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT. 1998 ; Vol. 5, No. 2. pp. 107-114.

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

Kähkönen, Kalle ; Rannisto, Jukka. / **Understanding fundamental and practical ingredients of construction project data management.** In: Construction Innovation: Information, Process, Management. 2015 ; Vol. 15, No. 1. pp. 7-23.

Kähkönen, Kalle. / **Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector.** In: Construction Innovation: Information, Process, Management. 2015 ; Vol. 15, No. 2. pp. 130-133.

Kantola, Mikko ; Saari, Arto. / **Commissioning for nearly zero-energy building projects**. In: Construction Innovation: Information, Process, Management. 2014 ; Vol. 14, No. 3. pp. 370-382.

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 p.

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 p.

Kärnä, Sami ; Junnonen, Juha Matti. / **Designers' performance evaluation in construction projects**. In: ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT. 2017 ; Vol. 24, No. 1. pp. 154-169.

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

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. editor / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Vol. 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. pp. 215-221 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Keinänen, Marko ; Kähkönen, Kalle. / **Core Project Team As a Management Entity for Construction Projects**. In: In_bo: Ricerche e progetti per il territorio, la città e l'architettura. Construction Management. 2018 ; Vol. 9, No. 13. pp. 208-217.

Keskikuru, T. ; Salo, J. ; Huttunen, P. ; Kokkoti, 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**. In: Building and Environment. 2018 ; Vol. 138. pp. 1-10.

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

Kivioja, Henna ; Vinha, Juha. / **Hot-box measurements to investigate the internal convection of highly insulated loose-fill insulation roof structures**. In: Energy and Buildings. 2020 ; Vol. 216.

Knuuti, Mika ; Länsivaara, Tim. / **Performance of Variable Partial Factor approach in a slope design**. 13th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering(ICASP13), Seoul, South Korea, May 26-30, 2019. 2019.

Knuuti, Mika ; Länsivaara, Tim. / **Variation of CPTu-based transformation models for undrained shear strength of Finnish clays**. In: Georisk. 2019 ; Vol. 13, No. 4. pp. 262-270.

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. pp. 195-202 (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4).

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**. In: Materials and Structures. 2017 ; Vol. 50, No. 23.

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

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

Kroffors, Karin ; Ilmonen, Mervi ; Kangasoja, Jonna ; Lehtonen, Hilikka ; Mälkki, Mikko ; Mäntysalo, Raine ; Norvasuo, Markku ; Nupponen, Terttu ; Puustinen, Sari. / **Briefing : Initial findings from the urba project.** In: PROCEEDINGS OF THE ICE: URBAN DESIGN AND PLANNING. 2011 ; Vol. 164, No. 1. pp. 15-17.

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.** In: Energy and Buildings. 2011 ; Vol. 43, No. 11. pp. 3279-3288.

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. editor / Suvi Nenonen ; Juha-Matti Junnonen. Vol. IV Tampere : Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, 2016. pp. 321-331

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.

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

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

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

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

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

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

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

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. editor / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Vol. 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. pp. 71-76 (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. editor / Juha Vinha ; Henna Kivioja. Vol. 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. pp. 167-172 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

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

Laukkarinen, Anssi ; Kauppinen, Antti ; Tuominen, Eero ; Raunima, Tuomas ; Vinha, Juha. / **Koulujen ja päiväkotien sisäilman lämpötilan, suhteellisen kosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden mittaukset COMBI-hankkeessa**. Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 133-138

Lehtiranta, Liisa ; Junnonen, Juha Matti. / **Stretching risk management standards : Multi-organizational perspectives**. In: BUILT ENVIRONMENT PROJECT AND ASSET MANAGEMENT. 2014 ; Vol. 4, No. 2. pp. 128-145.

Lemougna, 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**. In: Construction and building materials. 2019 ; Vol. 221. pp. 332-344.

Liljamo, Timo ; Liimatainen, Heikki ; Pöllänen, Markus ; Utriainen, Roni. / **People's current mobility costs and willingness to pay for Mobility as a Service offerings**. In: Transportation Research Part A: Policy and Practice. 2020 ; Vol. 136. pp. 99-119.

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**. In: International Journal of Impact Engineering. 2015 ; Vol. 78. pp. 114-127.

Magazinik, Anastasiya ; Bedolla, Joel Souza ; Lasheras, Nuria Catalan ; Mäkinen, Saku. / **Societal impact as Cost-Benefit Analysis : Comparative analysis of two research infrastructures**. 2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2019. IEEE, 2019.

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

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 p.

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

Mavrogianni, A. ; Taylor, J. ; Davies, M. ; Thoua, C. ; Kolm-Murray, J. / **Urban social housing resilience to excess summer heat**. In: Building Research and Information. 2015 ; Vol. 43, No. 3. pp. 316-333.

Mavrogianni, A. ; Davies, M. ; Taylor, J. ; Chalabi, Z. ; Biddulph, P. ; Oikonomou, E. ; Das, P. ; Jones, B. / **The impact of occupancy patterns, occupant-controlled ventilation and shading on indoor overheating risk in domestic environments**. In: Building and Environment. 2014 ; Vol. 78. pp. 183-198.

May Tzuc, O. ; Rodríguez Gamboa, O. ; Aguilar Rosel, R. ; Che Poot, M. ; Edelman, H. ; Jiménez Torres, M. ; Bassam, A. / **Modeling of hygrothermal behavior for green facade's concrete wall exposed to nordic climate using artificial intelligence and global sensitivity analysis.** In: Journal of Building Engineering. 2020 ; Vol. 33.

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.

Moisio, Topi ; Laukkarinen, Anssi ; Vinha, Juha. / **Rakennuksen ulkovaipan yli vaikuttavien paine-erojen määrittäminen rakennusfysikaalisia laskentatarkasteluja varten.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 49-54

Moisio, Topi ; Laukkarinen, Anssi ; Vinha, Juha. / **Puurunkoisten ulkoseinien liitosten lämpö- ja kosteustekninen toiminta.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 67-74

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

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

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. pp. 667-671

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

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

Pajunen, S. ; Hautala, J. ; Heinisuo, M. / **Modelling the stressed skin effect by using shell elements with meta-material model.** In: Magazine of Civil Engineering. 2019 ; Vol. 86, No. 2. pp. 20-29.

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. editor / Matthijs Prins ; Hans Wamelink ; Bob Giddings ; Kihong Ku ; Manon Feenstra. Vol. 2 Tampere : Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, 2016. pp. 153-165

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

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

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

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

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

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. pp. 1445-1452

Ruusala, Annu ; Laukkarinen, Anssi ; Vinha, Juha. / **Comparison between calculated and billed building energy consumption values of schools and daycare centers**. In: MATEC Web of Conferences. 2019 ; Vol. 282.

Rybakov, V. A. ; Ananeva, I. A. ; Pichugin, E. D. ; Garifullin, M. / **Heat protective properties of enclosure structure from thin-wall profiles with foamed concrete**. In: Magazine of Civil Engineering. 2020 ; Vol. 94, No. 2. pp. 11-20.

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**. In: Applied Energy. 2012 ; Vol. 92. pp. 76-83.

Saari, Arto. / **Precision refurbishment of buildings : A façade refurbishment case study**. In: STRUCTURAL SURVEY. 2008 ; Vol. 26, No. 2. pp. 108-119.

Saari, Arto. / **Computational design concept analysis : A Nordic comparison of four apartment buildings**. In: STRUCTURAL SURVEY. 2008 ; Vol. 26, No. 1. pp. 29-37.

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. pp. 267-276

Salmisto, Alpo ; Postareff, Liisa ; Nokelainen, Petri. / **Relationships among Civil Engineering Students' Approaches to Learning, Perceptions of the Teaching-Learning Environment, and Study Success**. In: Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice. 2017 ; Vol. 143, No. 4.

Sanchez-Guevara, Carmen ; Núñez Peiró, Miguel ; Taylor, Jonathon ; Mavrogianni, Anna ; Neila González, Javier. / **Assessing population vulnerability towards summer energy poverty : Case studies of Madrid and London**. In: Energy and Buildings. 2019 ; Vol. 190. pp. 132-143.

Sariola, Rami. / **Utilizing the innovation potential of suppliers in construction projects**. In: Construction Innovation. 2018 ; Vol. 18, No. 2.

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**. In: Composite Structures. 2017 ; Vol. 168. pp. 840-850.

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

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

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

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

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

Symonds, Phil ; Taylor, Jonathon ; Mavrogianni, Anna ; Davies, Michael ; Shrubsole, Clive ; Hamilton, Ian ; Chalabi, Zaid. / **Overheating in English dwellings : comparing modelled and monitored large-scale datasets.** In: Building Research and Information. 2017 ; Vol. 45, No. 1-2. pp. 195-208.

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

Taylor, Jonathon ; Davies, Mike ; Mavrogianni, Anna ; Shrubsole, Clive ; Hamilton, Ian ; Das, Payel ; Jones, Benjamin ; Oikonomou, Eleni ; Biddulph, Phillip. / **Mapping indoor overheating and air pollution risk modification across Great Britain : A modelling study.** In: Building and Environment. 2016 ; Vol. 99. pp. 1-12.

Taylor, J. ; Davies, M. ; Mavrogianni, A. ; Chalabi, Z. ; Biddulph, P. ; Oikonomou, E. ; Das, P. ; Jones, B. / **The relative importance of input weather data for indoor overheating risk assessment in dwellings.** In: Building and Environment. 2014 ; Vol. 76. pp. 81-91.

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

Tiainen, Teemu ; Mela, Kristo ; Jokinen, Timo ; Heinisuo, Markku. / **The effect of steel grade on weight and cost of warren-type welded tubular trusses.** In: Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings. 2017 ; Vol. 170, No. 11. pp. 855-873.

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

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

Tuominen, Eero ; Laukkarinen, Anssi ; Kauppinen, Antti ; Raunima, Tuomas ; Vinha, Juha. / **COMBI-hankkeen paine-eromittausten yhteenveto.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 139-144

Tuominen, Eero ; Ruusala, Annu ; Laukkarinen, Anssi ; Pätsi, Sanna ; Pessi, Anna-Mari ; Vinha, Juha. / **Huokoisten puukuitu- ja kipsilevytuulensuojalevyjen homeutumisherkyys.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 517-524

Tuominen, Eero ; Raunima, Tuomas ; Vinha, Juha ; Sekki, Pauli. / **Kapasitiivisten kosteusantureiden käyttäytyminen betoniseiniä ja kipsivalulattioiden kuivumisen seurannassa.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 103-110

Tuominen, Eero ; Vinha, Juha ; Tuominen, Olli ; Vääntinen, Kari ; Vainio, Maarit. / **Betonin kosteustekniset materiaaliominaisuudet ja mittausmenetelmän kehittäminen.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 111-116

Tuominen, Eero ; Vinha, Juha ; Naskali, Jarno. / **Puuelementtien välisen sauman tiivistys kumitiivisteellä.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 125-129

Tuominen, Eero ; Vinha, Juha ; Raunima, Tuomas. / **Behavior of capacitive humidity sensors in monitoring the drying of concrete walls.** In: MATEC Web of Conferences. 2019 ; Vol. 282.

Tuominen, Eero ; Vinha, Juha. / **Calculation method to determine capillary properties of building materials with automatic free water intake test.** In: MATEC Web of Conferences. 2019 ; Vol. 282.

Tuominen, Eero ; Tuominen, Olli ; Vainio, Maarit ; Ruuska, Tiina ; Vinha, Juha. / **Thermal and moisture properties of calcium silicate insulation boards.** In: MATEC Web of Conferences. 2019 ; Vol. 282.

Uotila, Ulrika ; Saari, Arto ; Junnonen, Juha Matti. / **Uncertainty in the early phase of a municipal building refurbishment project-A case study in Finland.** In: Buildings. 2020 ; Vol. 10, No. 8.

Veber, Alexander ; Lu, Zhuorui ; Vermillac, Manuel ; Pigeonneau, Franck ; Blanc, Wilfried ; Petit, Laetitia. / **Nano-structured optical fibers made of glass-ceramics, and phase separated and metallic particle-containing glasses.** In: Fibers. 2019 ; Vol. 7, No. 12.

Vinha, Juha ; Manelius, Elina ; Korpi, Minna ; Salminen, Kati ; Kurnitski, Jarek ; Kiviste, Mihkel ; Laukkarinen, Anssi. / **Airtightness of residential buildings in Finland.** In: Building and Environment. 2015 ; Vol. 93, No. P2. pp. 128-140.

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.. editor / Juha Vinha ; Tiina Ruuska. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. pp. 487-496 (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; 4).

Vinha, Juha ; Laukkarinen, Anssi. / **COMBI-hankkeen suositukset korkeatasoisten ja kosteusturvallisten palvelurakennusten toteuttamiseksi - COMBI 8.** Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. editor / Juha Vinha ; Tuomas Raunima. Vol. Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. pp. 217-222

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. pp. 2734-2743

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. pp. 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**. In: Smart Materials and Structures. 2013 ; Vol. 22, No. 8.

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. Vol. 1 2012. pp. 625-632

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. pp. 824-830

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. Vol. 1 2011. pp. 759-766

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. pp. 463-493 (Computational Methods in Applied Sciences).