

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

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

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

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

**Instrumentation and fe analysis of a large-span culvert built under a railway, in Finland.** / Asp, Olli; Laaksonen, Anssi.  
julkaisussa: Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering, Vuosikerta 26, Nro 4, 03.11.2016, s. 357-364.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Parametric study on temperature distribution of square hollow section joints.** / Bączkiewicz, Jolanta; Pajunen, Sami; Malaska, Mikko; Heinisuo, Markku.  
julkaisussa: Journal of Constructional Steel Research, Vuosikerta 160, 01.09.2019, s. 490-498.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Divertor remote handling for DEMO : Concept design and preliminary FMECA studies.** / Carfora, D.; Di Gironimo, G.; Järvenpää, J.; Huhtala, K.; Määttä, T.; Siuko, M.  
julkaisussa: Fusion Engineering and Design, Vuosikerta 98-99, 09.07.2015, s. 1437-1441.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Multicriteria selection in concept design of a divertor remote maintenance port in the EU DEMO reactor using an AHP participative approach.** / Carfora, D.; Gironimo, G. Di; Esposito, G.; Huhtala, K.; Määttä, T.; Mäkinen, H.; Micciché, G.; Mozzillo, R.  
julkaisussa: Fusion Engineering and Design, Vuosikerta 112, 15.11.2016, s. 324-331.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Evaluating retrofit options in a historical city center : Relevance of bio-based insulation and the need to consider complex urban form in decision-making.** / Claude, Sophie; Ginestet, Stephane; Bonhomme, Marion; Escadeillas, Gilles; Taylor, Jonathon; Marincioni, Valentina; Korolija, Ivan; Altamirano, Hector.  
julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 182, 01.01.2019, s. 196-204.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Using probabilistic sampling-based sensitivity analyses for indoor air quality modelling.** / Das, Payel; Shrubsole, Clive; Jones, Benjamin; Hamilton, Ian; Chalabi, Zaid; Davies, Michael; Mavrogiani, Anna; Taylor, Jonathon.  
julkaisussa: Building and Environment, Vuosikerta 78, 01.01.2014, s. 171-182.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Reply to the discussion by koutsoftas on "evaluation of sample quality from different sampling methods in finnish soft sensitive clays"**. / Di Buò, Bruno; Selänpää, Juha; Länsivaara, Tim Tapani; D'ignazio, Marco.

julkaisussa: Canadian Geotechnical Journal, Vuosikerta 57, Nro 8, 2020, s. 1261-1262.

Tutkimustuotos >

**Structural analysis of tubular truss in fire.** / Diez Albero, J. A.; Tiainen, T.; Mela, K.; Heinisuo, M.

ISTS15, 15th International Symposium on Tubular Structures, : 27-29 May 2015. CRC Press/Balkema, 2015. s. 181-187.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion.** / Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna

C.; Praveenkumar, Ramasamy; Tolvanen, Henrik; Rintala, Jukka; Konttinen, Jukka.

julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 213, 2018, s. 272-284.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A life cycle assessment of two residential buildings using two different LCA database-software combinations : Recognizing uniformities and inconsistencies.** / Emami, Nargessadat; Heinonen, Jukka; Marteinsson, Björn; Säynäjoki, Antti; Junnonen, Juha Matti; Laine, Jani; Junnila, Seppo.

julkaisussa: Buildings, Vuosikerta 9, Nro 1, 20, 14.01.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**An approach to combining related notifications in large-scale building management systems with a rehabilitation facility case study.** / Evchina, Yulia; Martinez Lastra, Jose Luis.

julkaisussa: Automation in Construction, Vuosikerta 87, 31.03.2018, s. 106-116.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Improving the thermal performance of concrete-sandwich envelopes in relation to the moisture behaviour of building structures in boreal conditions.** / Fedorik, Filip; Malaska, Mikko; Hannila, Raimo; Haapala, Antti.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 107, 15.11.2015, s. 226-233.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Impacts of multiple refurbishment strategies on hygrothermal behaviour of basement walls.** / Fedorik, Filip; Heiskanen, Roosa; Laukkarinen, Anssi; Vinha, Juha.

julkaisussa: Journal of Building Engineering, Vuosikerta 26, 100902, 11.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Surrogate modeling for initial rotational stiffness of welded tubular joints.** / Garifullin, M. R.; Barabash, A. V.; Naumova, E. A.; Zhuvak, O. V.; Jokinen, T.; Heinisuo, M.

julkaisussa: Magazine of Civil Engineering, Vuosikerta 63, Nro 3, 2016, s. 53-76.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Initial in-plane rotational stiffness of welded RHS T joints with axial force in main member.** / Garifullin, Marsel; Pajunen, Sami; Mela, Kristo; Heinisuo, Markku; Havula, Jarmo.

julkaisussa: Journal of Constructional Steel Research, Vuosikerta 139, 01.12.2017, s. 353-362.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections.** / Garifullin, M.; Bronzova, M. K.; Heinisuo, M.; Mela, K.; Pajunen, S.

julkaisussa: Magazine of Civil Engineering, Vuosikerta 80, Nro 4, 2018, s. 81-94.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Initial axial stiffness of welded RHS T joints.** / Garifullin, Marsel; Bronzova, Maria; Pajunen, Sami; Mela, Kristo; Heinisuo, Markku.

julkaisussa: Journal of Constructional Steel Research, Vuosikerta 153, 01.02.2019, s. 459-472.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions.** / Gashti, E. Hassani Nezhad; Malaska, M.; Kujala, K.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 105, 11.08.2015, s. 1-8.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of thermo-mechanical behaviour of composite energy piles during heating/cooling operations.** / Hassani Nezhad Gashti, Ehsan; Malaska, Mikko; Kujala, Kauko.

julkaisussa: Engineering Structures, Vuosikerta 75, 15.09.2014, s. 363-373.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Moment-rotation behavior of welded tubular high strength steel T joint.** / Havula, Jarmo; Garifullin, Marsel; Heinisuo, Markku; Mela, Kristo; Pajunen, Sami.

julkaisussa: Engineering Structures, Vuosikerta 172, 01.10.2018, s. 523-537.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Integration of BIM and automation in high-rise building construction.** / Heikkilä, R.; Malaska, M.; Törmänen, P.; Keyack, Chris.

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.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Pre-use phase LCA of a multi-story residential building : Can greenhouse gas emissions be used as a more general environmental performance indicator?** / Heinonen, Jukka; Säynäjoki, Antti; Junnonen, Juha Matti; Pöyry, Amalia; Junnila, Seppo.

julkaisussa: Building and Environment, Vuosikerta 95, 01.01.2016, s. 116-125.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Koko Julkisivua peittävän lasijulkisivun vaikutus Etelä-Ruotsissa sijaitsevan rakennuksen energiatehokkuuteen.** / Hilliaho, Kimmo ; Nordquist, Birgitta; Wallentén, Petter.

Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tiina Ruuska. Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. s. 509-516 (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu 4; Nro 4).

Tutkimustuotos >

**Energy saving and indoor climate effects of an added glazed facade to a brick wall building : Case study.** / Hilliaho, Kimmo; Nordquist, Birgitta; Wallentén, Petter; Hamid, Akram Abdul; Lahdensivu, Jukka.

julkaisussa: Journal of Building Engineering, Vuosikerta 7, 01.09.2016, s. 246-262.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures : Field measurements.** / Hilliaho, Kimmo; Köliö, Arto; Pakkala, Toni; Lahdensivu, Jukka; Vinha, Juha.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 128, 2016, s. 458-472.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite.** / Hokka, M.; Black, J.; Tklich, D.; Fourmeau, M.; Kane, A.; Hoang, N. H.; Li, C. C.; Chen, W. W.; Kuokkala, V.-T.

julkaisussa: International Journal of Impact Engineering, Vuosikerta 91, 01.05.2016, s. 183-193.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**ÄKK-hankkeen suositukset tulevaisuuden ääneneristysmääräyksiä koskien.** / Hongisto, Valtteri; Kylliäinen, Mikko ; Hyönä, Jukka.

Rakennusfysiikka 2015. Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. s. 561-566.

Tutkimustuotos >

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

Tutkimustuotos >

**Validation of the method to evaluate the corrosion propagation stage by hygrothermal simulation.** / Ilomets, Simo;  
Kalamees, Targo; Lahdensivu, Jukka.

CESB 2016 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016: Innovations for Sustainable Future. Czech Technical University in Prague, 2016. s. 1113-1120.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Energy saving in working hydraulics of long booms in heavy working vehicles.** / Immonen, Paula; Ponomarev, Pavel;  
Åman, Rafael; Ahola, Ville; Uusi-Heikkilä, Janne; Laurila, Lasse; Handroos, Heikki; Niemelä, Markku; Pyrhönen, Juha;  
Huhtala, Kalevi.

julkaisussa: Automation in Construction, Vuosikerta 65, 01.05.2016, s. 125-132.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Utilizing mixed-mineralogy ferroan magnesite tailings as the source of magnesium oxide in magnesium potassium phosphate cement.** / Ismailov, Arnold; Merilaita, Niina; Solismaa, Soili; Karhu, Marjaana; Levänen, Erkki.

julkaisussa: Construction and building materials, Vuosikerta 231, 117098, 20.01.2020.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Kipsilevytuulensuojallisten puurunkoisten ulkoseinärakenteiden rakennusfysikaalinen toiminta.** / Jokela, Teemu;  
Laukkarinen, Anssi; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 61-66.

Tutkimustuotos >

**Ilmakehän pitkäaaltainen säteily rakennusfysikaalisissa laskentatarkasteluissa.** / Jokela, Teemu; Laukkarinen, Anssi;  
Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 55-60.

Tutkimustuotos >

**Assessing uncertainty in housing stock infiltration rates and associated heat loss : English and UK case studies.** / Jones, Benjamin; Das, Payel; Chalabi, Zaid; Davies, Michael; Hamilton, Ian; Lowe, Robert; Mavrogianni, Anna; Robinson, Darren ; Taylor, Jonathon.

julkaisussa: Building and Environment, Vuosikerta 92, 01.10.2015, s. 644-656.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Strategy formation in construction firms.** / Junnonen, J. M.

julkaisussa: ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT, Vuosikerta 5, Nro 2, 01.02.1998, s. 107-114.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Puurunkoisten tuuletettujen yläpohjien kosteustekninen toiminta.** / Junttila, Hannanoora; Laukkarinen, Anssi ; Vinha, Juha .

Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.. toim. / Juha Vinha; Tiina Ruuska. Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. s. 77-82 (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; Nro 4).

Tutkimustuotos >

**Understanding fundamental and practical ingredients of construction project data management.** / Kähkönen, Kalle;  
Rannisto, Jukka.

julkaisussa: Construction Innovation: Information, Process, Management, Vuosikerta 15, Nro 1, 05.01.2015, s. 7-23.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector.** / Kähkönen, Kalle.

julkaisussa: Construction Innovation: Information, Process, Management, Vuosikerta 15, Nro 2, 07.04.2015, s. 130-133.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Commissioning for nearly zero-energy building projects.** / Kantola, Mikko; Saari, Arto.

julkaisussa: Construction Innovation: Information, Process, Management, Vuosikerta 14, Nro 3, 01.07.2014, s. 370-382.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**WIN-WINTER - Tie- ja katuverkon talvihoidon tutkimusohjelma. Esiselvitys : Raportti tuloksista.** / Karhula, Kaisa ;

Pöllänen, Markus ; Mäntynen, Jorma ; Rauhamäki, Harri ; Leppäniemi, Marika ; Luukkonen, Terhi.

Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne., 2015. 15 s.

Tutkimustuotos >

**WIN-WINTER - Nordic winter road maintenance research program. Preliminary study : Project report.** / Karhula, Kaisa ;

Pöllänen, Markus ; Mäntynen, Jorma ; Rauhamäki, Harri ; Leppäniemi, Marika ; Luukkonen, Terhi.

Tampere University of Technology, 2015. 15 s.

Tutkimustuotos >

**Designers' performance evaluation in construction projects.** / Kärnä, Sami; Junnonen, Juha Matti.

julkaisussa: ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT, Vuosikerta 24, Nro 1, 01.01.2017, s. 154-169.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Project feedback as a tool for learning.** / Kärnä, Sami; Junnonen, Juha Matti.

Proceedings of the 13th Annual Conference of the International Group for Lean Construction (IGLC 2005). 2005. s. 47-55.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Paine-erot Pirkanmaan ja Helsingin julkisissa palvelurakennuksissa.** / Kauppinen, Antti; Kiviste, Mihkel; Pirhonen, Joni; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24-26.10.2017, Tampere. toim. / Juha Vinha; Henna Kivioja. Vuosikerta 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. s. 215-221 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

**Core Project Team As a Management Entity for Construction Projects.** / Keinänen, Marko; Kähkönen, Kalle.

julkaisussa: In\_bo: Ricerche e progetti per il territorio, la città e l'architettura. Construction Management, Vuosikerta 9, Nro 13, 2018, s. 208-217.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Radon, fungal spores and MVOCs reduction in crawl space house : A case study and crawl space development by hygrothermal modelling.** / Kesikuru, T.; Salo, J.; Huttunen, P.; Kokotti, H.; Hyttinen, M.; Halonen, R.; Vinha, J.

julkaisussa: Building and Environment, Vuosikerta 138, 15.06.2018, s. 1-10.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A generic method to optimize a redundant serial robotic manipulator's structure.** / Kivelä, Tuomo; Mattila, Jouni; Puura, Jussi.

julkaisussa: Automation in Construction, Vuosikerta 81, 01.09.2017, s. 172-179.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hot-box measurements to investigate the internal convection of highly insulated loose-fill insulation roof structures.** /

Kivioja, Henna; Vinha, Juha.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 216, 109934, 01.06.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Performance of Variable Partial Factor approach in a slope design.** / Knuuti, Mika; Länsivaara, Tim.

13th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering(ICASP13), Seoul, South Korea, May 26-30, 2019. 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Variation of CPTu-based transformation models for undrained shear strength of Finnish clays.** / Knuuti, Mika; Länsivaara, Tim.

julkaisussa: Georisk, Vuosikerta 13, Nro 4, 02.10.2019, s. 262-270.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Raudoitteiden korroosionopeuden määrittäminen betonijulkisivussa korkean aikaresoluution säädätin avulla.** / Köliö, Arto ; Hohti, Harri; Pakkala, Toni ; Laukkarinen, Anssi; Lahdensivu, Jukka; Mattila, Jussi .

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; Nro 4).

Tutkimustuotos >

**The corrosion rate in reinforced concrete facades exposed to outdoor environment.** / Köliö, Arto; Pakkala, Toni A.; Hohti, Harri; Laukkarinen, Anssi; Lahdensivu, Jukka; Mattila, Jussi; Pentti, Matti.

julkaisussa: Materials and Structures, Vuosikerta 50, Nro 23, 02.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers.** / Kouhia, Reijo; Tüma, Miroslav; Mäkinen, Jari; Fedoroff, Alexis; Marjamäki, Heikki.

julkaisussa: Computers & Structures, Vuosikerta 108-109, 10.2012, s. 110-117.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Menetelmä parvekelasien ääneneristävyyden mitoittamiseksi liikennemelualueilla.** / Kovalainen, Ville; Kylliäinen, Mikko.

Rakennusfysiikka 2015. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. s. 617-622.

Tutkimustuotos >

**Briefing : Initial findings from the urba project.** / Krokfors, Karin; Ilmonen, Mervi; Kangasoja, Jonna; Lehtonen, Hilikka; Mälkki, Mikko; Mäntysalo, Raine; Norvasuo, Markku; Nupponen, Terttu; Puustinen, Sari.

julkaisussa: PROCEEDINGS OF THE ICE: URBAN DESIGN AND PLANNING, Vuosikerta 164, Nro 1, 03.2011, s. 15-17.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cost optimal and nearly zero (nZEB) energy performance calculations for residential buildings with REHVA definition for nZEB national implementation.** / Kurnitski, Jarek; Saari, Arto; Kalamees, Targo; Vuolle, Mika; Niemelä, Jouko; Tark, Teet.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 43, Nro 11, 11.2011, s. 3279-3288.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bus Transportation Accessibility - Does It Impact Housing Values?** / Kurvinen, Antti ; Sorri, Jaakko .

Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Understanding impacts and functioning of different solutions. toim. / Suvi Nenonen; Juha-Matti Junnonen. Vuosikerta IV Tampere : Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, 2016. s. 321-331.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Structural behaviour of long integral abutment bridges.** / Laaksonen, Anssi.

Global Thinking in Structural Engineering: Recent Achievements. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), 2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Eriste- ja levyrappaus 2016, by 57.** / Lahdensivu, Jukka; Annala, Petri; Pikkuvirta, Jussa.

Helsinki : Suomen Betoniyhdistys r.y., 2016. 145 s. (BY. Tekniset ohjeet; Nro 57).

Tutkimustuotos >

**Alkali-silica reaction in finnish swimming pools.** / Lahdensivu, Jukka; Kekäläinen, Pirkko.

Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures. toim. / Wit Derkowski; Piotr Krajewski; Piotr Gwozdziwicz; Marek Pantak; Lukasz Hojdy. International Federation for Structural Concrete, 2019. s. 2006-2013 (fib Symposium Proceedings).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Pyöräväylien tiedot ja laatutaso.** / Laitinen, Kaisu; Mattila, Kalervo; Metsäpuro, Pasi ; Nykänen, Lasse.

2015 toim. Helsinki : Liikennevirasto, 2015. 72 s.

Tutkimustuotos >

**Output power variation of different PV array configurations during irradiance transitions caused by moving clouds.** /

Lappalainen, Kari; Valkealahti, Seppo.

julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 190, 15.03.2017, s. 902-910.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Puuväli­poh­jien akustiset ominaisuudet.** / Latvanne, Pekka; Kylliäinen, Mikko.

Rakennusfysiikka 2015. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. s. 567-572.

Tutkimustuotos >

**Lasitetun parvekkeen lämpötilan ja lämpöhäviöiden laskenta.** / Laukkarinen, Anssi ; Hilliaho, Kimmo .

Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tiina Ruuska. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. s. 181-186 (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; Nro 4).

Tutkimustuotos >

**Tuulettuvien yläpoh­jien lämpö- ja kosteustekninen toiminta nykyisessä ja tulevaisuuden ilmastossa.** / Laukkarinen, Anssi.

Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. 107 s.

Tutkimustuotos: Diplomityö tai pro gradu -työ >

**Maanvastaisten seinien lämpö- ja kosteustekninen toiminta.** / Laukkarinen, Anssi; Heiskanen, Roosa; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere. toim. / Juha Vinha; Henna Kivioja. Vuosikerta 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. s. 71-76 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

**Puukerrostalon työmaavaiheen lämpö- ja kosteusolosuhteiden mittaukset.** / Laukkarinen, Anssi; Musakka, Sami; Penttilä, Olavi; Teriö, Olli; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere. toim. / Juha Vinha; Henna Kivioja. Vuosikerta 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. s. 167-172 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

**Condensation at the exterior surface of windows.** / Laukkarinen, Anssi; Kero, Paavo; Vinha, Juha.

julkaisussa: Journal of Building Engineering, Vuosikerta 19, 01.09.2018, s. 592-601.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Koulujen ja päiväkotien sisäilman lämpötilan, suhteellisen kosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden mittaukset COMBI-hankkeessa.** / Laukkarinen, Anssi; Kauppinen, Antti; Tuominen, Eero; Raunima, Tuomas; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 133-138.

Tutkimustuotos >

**Stretching risk management standards : Multi-organizational perspectives.** / Lehtiranta, Liisa; Junnonen, Juha Matti.

julkaisussa: BUILT ENVIRONMENT PROJECT AND ASSET MANAGEMENT, Vuosikerta 4, Nro 2, 01.01.2014, s. 128-145.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**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.** / Lemougna, Patrick N.; Yliniemi, Juho; Ismailov, Arnold; Levänen, Erkki; Tanskanen, Pekka; Kinnunen, Paivo; Roning, Juha; Illikainen, Mirja.  
julkaisussa: Construction and building materials, Vuosikerta 221, 10.10.2019, s. 332-344.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**People's current mobility costs and willingness to pay for Mobility as a Service offerings.** / Liljamo, Timo; Liimatainen, Heikki; Pöllänen, Markus; Utriainen, Roni.  
julkaisussa: Transportation Research Part A: Policy and Practice, Vuosikerta 136, 01.06.2020, s. 99-119.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Automation in Construction, Vuosikerta 71, 01.11.2016, s. 1.

Tutkimustuotos >

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

Tutkimustuotos >

**Lähtökohtia tie- ja rataverkon peruspalvelutason määrittämiselle.** / Mäntynen, Jorma; Pöllänen, Markus; Eskelinen, Heikki; Lehtola, Ilkka; Perrels, Adriaan; Johanna, Kallioinen.

Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2002. 134 s. (Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja; Nro 48/2002).

Tutkimustuotos >

**Urban social housing resilience to excess summer heat.** / Mavrogianni, A.; Taylor, J.; Davies, M.; Thoua, C.; Kolm-Murray, J.

julkaisussa: Building Research and Information, Vuosikerta 43, Nro 3, 04.05.2015, s. 316-333.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**The impact of occupancy patterns, occupant-controlled ventilation and shading on indoor overheating risk in domestic environments.** / Mavrogianni, A.; Davies, M.; Taylor, J.; Chalabi, Z.; Biddulph, P.; Oikonomou, E.; Das, P.; Jones, B.  
julkaisussa: Building and Environment, Vuosikerta 78, 01.01.2014, s. 183-198.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Journal of Building Engineering, Vuosikerta 33, 101625, 2020.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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



Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Rakennuksen ulkovaipan yli vaikuttavien paine-erojen määrittäminen rakennusfysikaalisia laskentatarkasteluja varten. /**

Moisio, Topi; Laukkarinen, Anssi; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 49-54.

Tutkimustuotos >

**Puurunkoisten ulkoseinien liitosten lämpö- ja kosteustekninen toiminta. /**

Moisio, Topi; Laukkarinen, Anssi; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 67-74.

Tutkimustuotos >

**Carbon dioxide permeability of building materials and their impact on bedroom ventilation need. /**

Niemelä, Timo; Vinha, Juha; Lindberg, Ralf; Ruuska, Tiina; Laukkarinen, Anssi.

julkaisussa: Journal of Building Engineering, Vuosikerta 12, 01.07.2017, s. 99-108.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Acoustics of vanished 19th century concert halls in Helsinki. /**

Niemi, Henry; Kylliäinen, Mikko ; Jäppinen, Jere; Lindqvist, Mikko.

9th International conference on Auditorium Acoustics 2015. Vuosikerta 37 Institute of Acoustics, 2015. s. 182-189.

Tutkimustuotos >

**Auralization of vanished 19th century concert halls in Helsinki. /**

Niemi, Henry; Kylliäinen, Mikko; Jäppinen, Jere; Lindqvist, Mikko.

9th International Conference on Auditorium Acoustics 2015. Vuosikerta 37 Institute of Acoustics, 2015. s. 470-477.

Tutkimustuotos >

**BIM based schedule control for precast concrete supply chain. /**

Nissilä, J.; Heikkilä, R.; Romo, I.; Malaska, M.; Aho, T.

31st International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, ISARC 2014 - Proceedings.

University of Technology Sydney, 2014. s. 667-671.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction. /**

Oluoti, Kehinde; Doddapaneni, Tharaka Rama K.C.; Richards, Tobias.

julkaisussa: Energy, Vuosikerta 150, 01.05.2018, s. 134-141.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterization of elastic constants of anisotropic composites in compression using digital image correlation. /**

Orell, Olli; Vuorinen, Jyrki; Jokinen, Jarno; Kettunen, Heikki; Hytönen, Pertti; Turunen, Jani; Kanerva, Mikko.

julkaisussa: Composite Structures, Vuosikerta 185, 2018, s. 176-185.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modelling the stressed skin effect by using shell elements with meta-material model. /**

Pajunen, S.; Hautala, J.; Heinisuo, M.

julkaisussa: Magazine of Civil Engineering, Vuosikerta 86, Nro 2, 2019, s. 20-29.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effect of climate change on the amount of wind driven rain on concrete facades. /**

Pakkala, Toni; Lemberg, Antti-Matti ; Lahdensivu, Jukka .

Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Vol 2 : Environmental opportunities and challenges, Constructing

commitment and acknowledging human experiences. toim. / Matthijs Prins; Hans Wamelink; Bob Giddings; Kihong Ku;

Manon Feenstra. Vuosikerta 2 Tampere : Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, 2016. s.

153-165.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

2016. 53 Julkaisun esittämispaiikka: OCEANEXT : Interdisciplinary Conference, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohje.** / Pakkala, Toni; Lahdensivu, Jukka; Köliö, Arto; Annala, Petri.

Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut, 24-26.10.2017, Tampere. toim. / Juha Vinha; Henna Kivioja. Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. s. 179-184 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

**Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjaus 2018.** / Pakkala, Toni; Lahdensivu, Jukka; Köliö, Arto; Annala, Petri.

Vaasa : Suomen Betoniyhdistys r.y., 2018. (BY Tekniset ohjeet ; Nro 70).

Tutkimustuotos >

**Debonding and impact damage in stainless steel fibre metal laminates prior to metal fracture.** / Pärnänen, T.; Kanerva, M. ; Sarlin, E.; Saarela, O.

julkaisussa: Composite Structures, Vuosikerta 119, 2015, s. 777-786.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**The target reliability of the eurocodes.** / Poutanen, Tuomo.

Safety, Robustness and Condition Assessment of Structures. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), 2015. s. 202-208 (IABSE Symposium Report).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Fatigue loading tests of concrete railway sleepers.** / Rantala, Tommi; Kerokoski, Olli; Nurmikolu, Antti; Laaksonen, Anssi.

High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proceedings of the 2017 fib Symposium. Springer International Publishing, 2018. s. 1445-1452.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Comparison between calculated and billed building energy consumption values of schools and daycare centers.** /

Ruusala, Annu; Laukkarinen, Anssi; Vinha, Juha.

julkaisussa: MATEC Web of Conferences, Vuosikerta 282, 02085, 2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Heat protective properties of enclosure structure from thin-wall profiles with foamed concrete.** / Rybakov, V. A.; Ananeva, I. A.; Pichugin, E. D.; Garifullin, M.

julkaisussa: Magazine of Civil Engineering, Vuosikerta 94, Nro 2, 01.03.2020, s. 11-20.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Financial viability of energy-efficiency measures in a new detached house design in Finland.** / Saari, Arto; Kalamees,

Targo; Jokisalo, Juha; Michelsson, Rasmus; Alanne, Kari; Kurnitski, Jarek.

julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 92, 04.2012, s. 76-83.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Precision refurbishment of buildings : A façade refurbishment case study.** / Saari, Arto.

julkaisussa: STRUCTURAL SURVEY, Vuosikerta 26, Nro 2, 2008, s. 108-119.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Computational design concept analysis : A Nordic comparison of four apartment buildings.** / Saari, Arto.

julkaisussa: STRUCTURAL SURVEY, Vuosikerta 26, Nro 1, 2008, s. 29-37.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Shear buckling and resistance of thin-walled steel plate at non-uniform elevated temperatures.** / Salminen, M.; Heinisuo, M.

10th International Conference on Steel Space and Composite Structures. CI-Premier Pte Ltd, 2011. s. 267-276.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Relationships among Civil Engineering Students' Approaches to Learning, Perceptions of the Teaching-Learning Environment, and Study Success.** / Salmisto, Alpo; Postareff, Liisa; Nokelainen, Petri.

julkaisussa: Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice, Vuosikerta 143, Nro 4, 04017010, 01.10.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Assessing population vulnerability towards summer energy poverty : Case studies of Madrid and London.** / Sanchez-Guevara, Carmen; Núñez Peiró, Miguel; Taylor, Jonathon; Mavrogianni, Anna; Neila González, Javier.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 190, 01.05.2019, s. 132-143.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Utilizing the innovation potential of suppliers in construction projects.** / Sariola, Rami.

julkaisussa: Construction Innovation, Vuosikerta 18, Nro 2, 2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effect of matrix type on ageing of thick vinyl ester glass-fibre-reinforced laminates.** / Sarlin, Essi; Sironen, Reija; Pärnänen, Tuomas; Lindgren, Mari; Kanerva, Mikko; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: Composite Structures, Vuosikerta 168, 15.05.2017, s. 840-850.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Stress relaxation in tempered glass caused by heat soak testing.** / Schneider, Jens; Hilcken, Jonas; Aronen, Antti; Karvinen, Reijo; Olesen, John F.; Nielsen, Jens.

julkaisussa: Engineering Structures, Vuosikerta 122, 01.09.2016, s. 42-49.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Consideration of energy consumption, energy costs, and space occupancy in Finnish daycare centres and school buildings.** / Sekki, Tiina; Andelin, Mia; Airaksinen, Miimu; Saari, Arto.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 129, 01.10.2016, s. 199-206.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Impact of building usage and occupancy on energy consumption in Finnish daycare and school buildings.** / Sekki, Tiina; Airaksinen, Miimu; Saari, Arto.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 105, 18.08.2015, s. 247-257.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Measured energy consumption of educational buildings in a Finnish city.** / Sekki, Tiina; Airaksinen, Miimu; Saari, Arto.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 87, 01.01.2015, s. 105-115.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of energy measures on the values of energy efficiency indicators in Finnish daycare and school buildings.** / Sekki, Tiina; Airaksinen, Miimu; Saari, Arto.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 139, 15.03.2017, s. 124-132.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Overheating in English dwellings : comparing modelled and monitored large-scale datasets.** / Symonds, Phil; Taylor, Jonathon; Mavrogianni, Anna; Davies, Michael; Shrubsole, Clive; Hamilton, Ian; Chalabi, Zaid.

julkaisussa: Building Research and Information, Vuosikerta 45, Nro 1-2, 17.02.2017, s. 195-208.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The assessment of constructability : BIM cases.** / Tauriainen, Matti K.; Puttonen, Jari A.; Saari, Arto J.

julkaisussa: Journal of Information Technology in Construction, Vuosikerta 20, 01.01.2015, s. 51-67.

**Mapping indoor overheating and air pollution risk modification across Great Britain : A modelling study.** / Taylor, Jonathon; Davies, Mike; Mavrogianni, Anna; Shrubsole, Clive; Hamilton, Ian; Das, Payel; Jones, Benjamin; Oikonomou, Eleni; Biddulph, Phillip.

julkaisussa: Building and Environment, Vuosikerta 99, 01.04.2016, s. 1-12.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The relative importance of input weather data for indoor overheating risk assessment in dwellings.** / Taylor, J.; Davies, M.; Mavrogianni, A.; Chalabi, Z.; Biddulph, P.; Oikonomou, E.; Das, P.; Jones, B.

julkaisussa: Building and Environment, Vuosikerta 76, 01.01.2014, s. 81-91.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Puukerrostalorakentamisen kosteudenhallinta.** / Teriö, Olli; Penttilä, Olavi; Laukkarinen, Anssi; Musakka, Sami; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere. toim. / Juha Vinha; Henna Kivioja. Vuosikerta 1 Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, 2017. s. 173-178 (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

**The effect of steel grade on weight and cost of warren-type welded tubular trusses.** / Tiainen, Teemu; Mela, Kristo; Jokinen, Timo; Heinisuo, Markku.

julkaisussa: Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings, Vuosikerta 170, Nro 11, 1600112, 01.11.2017, s. 855-873.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Buckling length assessment with finite element approach.** / Tiainen, T.; Mela, K.; Heinisuo, M.

Stability and Ductility of Steel Structures - Proceedings of the International Colloquia on Stability and Ductility of Steel Structures, 2019. toim. / František Wald; Michal Jandera. CRC Press/Balkema, 2019. s. 1145-1150.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Behaviour of riveted stringer-to-floorbeam connections in cyclic load tests to failure.** / Tulonen, Joonas; Siitonen, Tuomo; Laaksonen, Anssi.

julkaisussa: Journal of Constructional Steel Research, Vuosikerta 160, 01.09.2019, s. 101-109.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**COMBI-hankkeen paine-eromittausten yhteenveto.** / Tuominen, Eero; Laukkarinen, Anssi; Kauppinen, Antti; Raunima, Tuomas; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 139-144.

Tutkimustuotos >

**Huokoisten puukuitu- ja kipsilevytuulensuojalevyjen homehtumisherkkyys.** / Tuominen, Eero; Ruusala, Annu; Laukkarinen, Anssi; Pätsi, Sanna; Pessi, Anna-Mari; Vinha, Juha.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 517-524.

Tutkimustuotos >

**Kapasitiivisten kosteusantureiden käyttäytyminen betoniseiniä ja kipsivalulattioiden kuivumisen seurannassa.** /

Tuominen, Eero; Raunima, Tuomas; Vinha, Juha; Sekki, Pauli.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 103-110.

Tutkimustuotos >

**Betonin kosteustekniset materiaaliominaisuudet ja mittausmenetelmän kehittäminen.** / Tuominen, Eero; Vinha, Juha; Tuominen, Olli; Vääntinen, Kari; Vainio, Maarit.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 111-116.

[Tutkimustuotos >](#)

**Puuelementtien välisen sauman tiivistys kumitiivisteellä.** / Tuominen, Eero; Vinha, Juha; Naskali, Jarno.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 125-129.

[Tutkimustuotos >](#)

**Behavior of capacitive humidity sensors in monitoring the drying of concrete walls.** / Tuominen, Eero; Vinha, Juha; Raunima, Tuomas.

julkaisussa: MATEC Web of Conferences, Vuosikerta 282, 02053, 2019.

[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

**Calculation method to determine capillary properties of building materials with automatic free water intake test.** /

Tuominen, Eero; Vinha, Juha.

julkaisussa: MATEC Web of Conferences, Vuosikerta 282, 02037, 2019.

[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

**Thermal and moisture properties of calcium silicate insulation boards.** / Tuominen, Eero; Tuominen, Olli; Vainio, Maarit; Ruuska, Tiina; Vinha, Juha.

julkaisussa: MATEC Web of Conferences, Vuosikerta 282, 02065, 2019.

[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

**Uncertainty in the early phase of a municipal building refurbishment project-A case study in Finland.** / Uotila, Ulrika; Saari, Arto; Junnonen, Juha Matti.

julkaisussa: Buildings, Vuosikerta 10, Nro 8, 137, 01.08.2020.

[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

**Nano-structured optical fibers made of glass-ceramics, and phase separated and metallic particle-containing glasses.** /

Veber, Alexander; Lu, Zhuorui; Vermillac, Manuel; Pigeonneau, Franck; Blanc, Wilfried; Petit, Laetitia.

julkaisussa: Fibers, Vuosikerta 7, Nro 12, 2019.

[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

**Airtightness of residential buildings in Finland.** / Vinha, Juha; Manelius, Elina; Korpi, Minna; Salminen, Kati; Kurnitski, Jarek; Kiviste, Mihkel; Laukkarinen, Anssi.

julkaisussa: Building and Environment, Vuosikerta 93, Nro P2, 01.11.2015, s. 128-140.

[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

**Uudessa COMBI-hankkeessa tutkitaan energiatehokkaan palvelurakentamisen haasteita ja ratkaisuja.** / Vinha, Juha ; Hedman, Markku; Sirén, Kai; Harsia, Pirkko; Pentti, Matti; Teriö, Olli ; Heljo, Juhani; Laukkarinen, Anssi ; Annala, Petri; Kaasalainen, Hannu ; Jokisalo, Juha; Pihlajamaa, Pirkko.

Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.. toim. / Juha Vinha; Tiina Ruuska. Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, 2015. s. 487-496 (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; Nro 4).

[Tutkimustuotos >](#)

**COMBI-hankkeen suositukset korkeatasoisten ja kosteusturvallisten palvelurakennusten toteuttamiseksi - COMBI 8.** / Vinha, Juha; Laukkarinen, Anssi.

Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere. toim. / Juha Vinha; Tuomas Raunima. Vuosikerta Seminaarijulkaisu 6 Tampere : Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka, 2019. s. 217-222.

[Tutkimustuotos >](#)

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

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Crack propagation measurement using a battery-free slotted patch antenna sensor.** / Yi, Xiaohua; Cho, Chunhee; Wang, Yang; Cook, Benjamin; Tentzeris, Manos M.; Leon, Roberto T.  
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.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing.** / Yi, Xiaohua; Cho, Chunhee; Cooper, James; Wang, Yang; Tentzeris, Manos M.; Leon, Roberto T.  
julkaisussa: Smart Materials and Structures, Vuosikerta 22, Nro 8, 085009, 08.2013.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

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

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Wireless crack sensing using an RFID-based folded patch antenna.** / Yi, X.; Wang, Y.; Leon, R. T.; Cooper, J.; Tentzeris, M. M.

Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability - Proceedings of the Sixth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management. 2012. s. 824-830.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Sensing resolution and measurement range of a passive wireless strain sensor.** / Yi, X.; Wu, T.; Lantz, G.; Cooper, J.; Cho, C.; Wang, Y.; Tentzeris, M. M.; Leon, R. T.

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.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Two models for hydraulic cylinders in flexible multibody simulations.** / Ylinen, Antti; Mäkinen, Jari; Kouhia, Reijo.

Computational Methods for Solids and Fluids: Multiscale Analysis, Probability Aspects and Model Reduction. Springer, 2016. s. 463-493 (Computational Methods in Applied Sciences; Vuosikerta 41).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)