

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

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

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

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

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

Vinha, J., Hedman, M., Sirén, K., Harsia, P., Pentti, M., Teriö, O., ... Pihlajamaa, P. (2015). Uudessa COMBI-hankkeessa tutkitaan energiatehokkaan palvelurakentamisen haasteita ja ratkaisuja. In J. Vinha, & T. Ruuska (Eds.), *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. (pp. 487-496). (Rakennustekniikan laitos, Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; No. 4). Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.

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

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

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

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

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

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

Ylinen, A., Mäkinen, J., & Kouhia, R. (2016). Two models for hydraulic cylinders in flexible multibody simulations. In *Computational Methods for Solids and Fluids: Multiscale Analysis, Probability Aspects and Model Reduction* (pp. 463-493). (Computational Methods in Applied Sciences; Vol. 41). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-27996-1\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-319-27996-1_17)

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

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

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

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

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

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

Tiainen, T., Mela, K., Jokinen, T., & Heinisuo, M. (2017). The effect of steel grade on weight and cost of warren-type welded tubular trusses. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings*, 170(11), 855-873. [1600112]. <https://doi.org/10.1680/jstbu.16.00112>

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

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

Pakkala, T., Lemberg, A-M., & Lahdensivu, J. (2016). *The effect of climate change on freeze-thaw durability of concrete structures in Finland*. 53. Paper presented at OCEANEXT : Interdisciplinary Conference, .

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

Tauriainen, M. K., Puttonen, J. A., & Saari, A. J. (2015). The assessment of constructability: BIM cases. *Journal of Information Technology in Construction*, 20, 51-67.

Doddapaneni, T. R. K. C., Praveenkumar, R., Tolvanen, H., Rintala, J., & Konttinen, J. (2018). Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion. *Applied Energy*, 213, 272-284. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.01.045>

Garifullin, M. R., Barabash, A. V., Naumova, E. A., Zhuvak, O. V., Jokinen, T., & Heinisuo, M. (2016). Surrogate modeling for initial rotational stiffness of welded tubular joints. *Magazine of Civil Engineering*, 63(3), 53-76. <https://doi.org/10.5862/MCE.63.4>

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

- Diez Albero, J. A., Tiainen, T., Mela, K., & Heinisuo, M. (2015). Structural analysis of tubular truss in fire. In *ISTS15, 15th International Symposium on Tubular Structures*, : 27-29 May 2015 (pp. 181-187). CRC Press/Balkema.
- Lehtiranta, L., & Junnonen, J. M. (2014). Stretching risk management standards: Multi-organizational perspectives. *BUILT ENVIRONMENT PROJECT AND ASSET MANAGEMENT*, 4(2), 128-145. <https://doi.org/10.1108/BEPAM-06-2013-0019>
- Schneider, J., Hilcken, J., Aronen, A., Karvinen, R., Olesen, J. F., & Nielsen, J. (2016). Stress relaxation in tempered glass caused by heat soak testing. *Engineering Structures*, 122, 42-49. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.04.024>
- Junnonen, J. M. (1998). Strategy formation in construction firms. *ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT*, 5(2), 107-114. <https://doi.org/10.1108/eb021065>
- Mikkonen, A., & Karvinen, R. (2016). Solar Panel Breakage During Heavy Rain Caused by Thermal Stress. In *Engineered Transparency 2016: Glass in Architecture and Structural Engineering* Wiley.
- Magazinik, A., Bedolla, J. S., Lasheras, N. C., & Mäkinen, S. (2019). Societal impact as Cost-Benefit Analysis: Comparative analysis of two research infrastructures. In *2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2019* IEEE. <https://doi.org/10.1109/ICE.2019.8792600>
- Salminen, M., & Heinisuo, M. (2011). Shear buckling and resistance of thin-walled steel plate at non-uniform elevated temperatures. In *10th International Conference on Steel Space and Composite Structures* (pp. 267-276). CI-Premier Pte Ltd.
- Yi, X., Wu, T., Lantz, G., Cooper, J., Cho, C., Wang, Y., ... Leon, R. T. (2011). Sensing resolution and measurement range of a passive wireless strain sensor. In *Structural Health Monitoring 2011: Condition-Based Maintenance and Intelligent Structures - Proceedings of the 8th International Workshop on Structural Health Monitoring* (Vol. 1, pp. 759-766)
- Haavisto, J., Kerokoski, O., & Laaksonen, A. (2019). Second-order analysis of prestressed concrete columns. In W. Derkowski, P. Krajewski, P. Gwozdziewicz, M. Pantak, & L. Hojdis (Eds.), *Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures* (pp. 1068-1074). ( FIB symposium proceedings). International Federation for Structural Concrete.
- Kähkönen, K. (2015). Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector. *Construction Innovation: Information, Process, Management*, 15(2), 130-133. <https://doi.org/10.1108/CI-12-2014-0055>
- Di Buò, B., Selänpää, J., Lämsivaara, T. T., & D'ignazio, M. (2020). Reply to the discussion by koutsoftas on "evaluation of sample quality from different sampling methods in finnish soft sensitive clays"<sup>1</sup>. *Canadian Geotechnical Journal*, 57(8), 1261-1262. <https://doi.org/10.1139/cgj-2019-0754>
- Alanen, J., Ruiz Morales, E., Muhammad, A., Saarinen, H., & Minkkinen, J. (2019). Remote diagnostics application software for remote handling equipment. *Fusion Engineering and Design*. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2019.01.125>
- Salmisto, A., Postareff, L., & Nokelainen, P. (2017). Relationships among Civil Engineering Students' Approaches to Learning, Perceptions of the Teaching-Learning Environment, and Study Success. *Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice*, 143(4), [04017010]. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EI.1943-5541.0000343](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EI.1943-5541.0000343)
- Lemougna, P. N., Yliniemi, J., Ismailov, A., Levänen, E., Tanskanen, P., Kinnunen, P., ... Illikainen, M. (2019). Recycling lithium mine tailings in the production of low temperature (700–900°C) ceramics: Effect of ladle slag and sodium compounds on the processing and final properties. *Construction and building materials*, 221, 332-344. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.06.078>
- Köliö, A., Hohti, H., Pakkala, T., Laukkarinen, A., Lahdensivu, J., & Mattila, J. (2015). Raudoitteiden korroosionopeuden määrittäminen betonijulkisivussa korkean aikaresoluution säädätan avulla. In *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. (pp. 195-202). (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; No. 4). Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.

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

Keskikuru, T., Salo, J., Huttunen, P., Kokotti, H., Hyttinen, M., Halonen, R., & Vinha, J. (2018). Radon, fungal spores and MVOCs reduction in crawl space house: A case study and crawl space development by hygrothermal modelling. *Building and Environment, 138*, 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2018.04.026>

Laitinen, K., Mattila, K., Metsäpuro, P., & Nykänen, L. (2015). *Pyöräväylien tiedot ja laatutaso*. (2015 ed.) Helsinki: Liikennevirasto.

Latvanne, P., & Kylliäinen, M. (2015). Puuväli pohjien akustiset ominaisuudet. In *Rakennusfysiikka 2015* (pp. 567-572). Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.

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

Junttila, H., Laukkarinen, A., & Vinha, J. (2015). Puurunkoisten tuuletettujen yläpohjien kosteustekninen toiminta. In J. Vinha, & T. Ruuska (Eds.), *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. (pp. 77-82). (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; No. 4). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.

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

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

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

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

Heinonen, J., Säynäjoki, A., Junnonen, J. M., Pöyry, A., & Junnila, S. (2016). Pre-use phase LCA of a multi-story residential building: Can greenhouse gas emissions be used as a more general environmental performance indicator? *Building and Environment, 95*, 116-125. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.09.006>

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

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

Knuuti, M., & Länsivaara, T. (2019). Performance of Variable Partial Factor approach in a slope design. In *13th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP13), Seoul, South Korea, May 26-30, 2019* <https://doi.org/10.22725/ICASP13.475>

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

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

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

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

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

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

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

Veber, A., Lu, Z., Vermillac, M., Pigeonneau, F., Blanc, W., & Petit, L. (2019). Nano-structured optical fibers made of glass-ceramics, and phase separated and metallic particle-containing glasses. *Fibers*, *7*(12). <https://doi.org/10.3390/fib7120105>

Carfora, D., Gironimo, G. D., Esposito, G., Huhtala, K., Määttä, T., Mäkinen, H., ... Mozzillo, R. (2016). Multicriteria selection in concept design of a divertor remote maintenance port in the EU DEMO reactor using an AHP participative approach. *Fusion Engineering and Design*, *112*, 324-331. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2016.08.023>

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

Pajunen, S., Hautala, J., & Heinisuo, M. (2019). Modelling the stressed skin effect by using shell elements with meta-material model. *Magazine of Civil Engineering*, *86*(2), 20-29. <https://doi.org/10.18720/MCE.86.3>

May Tzuc, O., Rodríguez Gamboa, O., Aguilar Rosel, R., Che Poot, M., Edelman, H., Jiménez Torres, M., & Bassam, A. (2020). Modeling of hygrothermal behavior for green facade's concrete wall exposed to nordic climate using artificial intelligence and global sensitivity analysis. *Journal of Building Engineering*, *33*, [101625]. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2020.101625>

Kovalainen, V., & Kylliäinen, M. (2015). Menetelmä parvekelasien ääneneristävyuden mitoittamiseksi liikennemelualueilla. In *Rakennusfysiikka 2015* (pp. 617-622). Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.

- Sekki, T., Airaksinen, M., & Saari, A. (2015). Measured energy consumption of educational buildings in a Finnish city. *Energy and Buildings*, 87, 105-115. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.11.032>
- Taylor, J., Davies, M., Mavrogianni, A., Shrubsole, C., Hamilton, I., Das, P., ... Biddulph, P. (2016). Mapping indoor overheating and air pollution risk modification across Great Britain: A modelling study. *Building and Environment*, 99, 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2016.01.010>
- Laukkarinen, A., Heiskanen, R., & Vinha, J. (2017). Maanvastaisten seinien lämpö- ja kosteustekninen toiminta. In J. Vinha, & H. Kivioja (Eds.), *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere* (Vol. 1, pp. 71-76). (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka.
- Mäntynen, J., Kallberg, H., Kalenoja, H., Rauhamäki, H., Pöllänen, M. M., Luukkonen, T., & Karhula, K. (2012). *Liikennetekniikan perusteet: Opetusmoniste*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne.
- Laukkarinen, A., & Hilliaho, K. (2015). Lasitetun parvekkeen lämpötilan ja lämpöhäviöiden laskenta. In J. Vinha, & T. Ruuska (Eds.), *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere* (pp. 181-186). (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; No. 4). Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.
- Mäntynen, J., Pöllänen, M., Eskelinen, H., Lehtola, I., Perrels, A., & Johanna, K. (2002). *Lähtökohtia tie- ja rataverkon peruspalvelutason määrittämiselle*. (Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisu; No. 48/2002). Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö.
- Laukkarinen, A., Kauppinen, A., Tuominen, E., Raunima, T., & Vinha, J. (2019). Koulujen ja päiväkotien sisäilman lämpötilan, suhteellisen kosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden mittaukset COMBI-hankkeessa. In J. Vinha, & T. Raunima (Eds.), *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere* (Vol. Seminaarijulkaisu 6, pp. 133-138). Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka.
- Annala, P., Lahdensivu, J., Suonketo, J., Pentti, M., Laukkarinen, A., & Vinha, J. (2017). Kosteusvaurioiden vakavuus kuntien rakennuksissa. In J. Vinha, & H. Kivioja (Eds.), *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere* (Vol. 1, pp. 135-140). (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka.
- Hilliaho, K., Nordquist, B., & Wallentén, P. (2015). Koko Julkisivua peittävän lasijulkisivun vaikutus Etelä-Ruotsissa sijaitsevan rakennuksen energiatehokkuuteen. In J. Vinha, & T. Ruuska (Eds.), *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere* (pp. 509-516). (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu 4; No. 4). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka.
- Jokela, T., Laukkarinen, A., & Vinha, J. (2019). Kipsilevytuulensuojallisten puurunkoisten ulkoseinärakenteiden rakennusfysiikallinen toiminta. In J. Vinha, & T. Raunima (Eds.), *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere* (Vol. Seminaarijulkaisu 6, pp. 61-66). Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka.
- Tuominen, E., Raunima, T., Vinha, J., & Sekki, P. (2019). Kapasitiivisten kosteusantureiden käyttäytyminen betoniseinien ja kipsivalulattioiden kuivumisen seurannassa. In J. Vinha, & T. Raunima (Eds.), *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere* (Vol. Seminaarijulkaisu 6, pp. 103-110). Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka.
- Pakkala, T., Lahdensivu, J., Köliö, A., & Annala, P. (2017). Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohje. In J. Vinha, & H. Kivioja (Eds.), *Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut, 24-26.10.2017, Tampere* (pp. 179-184). (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka.

- Pakkala, T., Lahdensivu, J., Köliö, A., & Annala, P. (2018). *Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjaus 2018*. (BY Tekniset ohjeet ; No. 70). Vaasa: Suomen Betoniyhdistys r.y.
- Oluoti, K., Doddapaneni, T. R. K. C., & Richards, T. (2018). Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction. *Energy*, *150*, 134-141. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.02.086>
- Heikkilä, R., Malaska, M., Törmänen, P., & Keyack, C. (2013). Integration of BIM and automation in high-rise building construction. In *ISARC 2013 - 30th International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, Held in Conjunction with the 23rd World Mining Congress* (pp. 1171-1176)
- Asp, O., & Laaksonen, A. (2016). Instrumentation and fe analysis of a large-span culvert built under a railway, in Finland. *Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering*, *26*(4), 357-364. <https://doi.org/10.2749/101686616X14555429843807>
- Garifullin, M., Pajunen, S., Mela, K., Heinisuo, M., & Havula, J. (2017). Initial in-plane rotational stiffness of welded RHS T joints with axial force in main member. *Journal of Constructional Steel Research*, *139*, 353-362. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.09.033>
- Garifullin, M., Bronzova, M., Pajunen, S., Mela, K., & Heinisuo, M. (2019). Initial axial stiffness of welded RHS T joints. *Journal of Constructional Steel Research*, *153*, 459-472. <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.10.025>
- Fedorik, F., Malaska, M., Hannila, R., & Haapala, A. (2015). Improving the thermal performance of concrete-sandwich envelopes in relation to the moisture behaviour of building structures in boreal conditions. *Energy and Buildings*, *107*, 226-233. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.08.020>
- Kouhia, R., Tüma, M., Mäkinen, J., Fedoroff, A., & Marjamäki, H. (2012). Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers. *Computers & Structures*, *108-109*, 110-117. <https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2012.02.009>
- Fedorik, F., Heiskanen, R., Laukkarinen, A., & Vinha, J. (2019). Impacts of multiple refurbishment strategies on hygrothermal behaviour of basement walls. *Journal of Building Engineering*, *26*, [100902]. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2019.100902>
- Sekki, T., Airaksinen, M., & Saari, A. (2015). Impact of building usage and occupancy on energy consumption in Finnish daycare and school buildings. *Energy and Buildings*, *105*, 247-257. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.036>
- Jokela, T., Laukkarinen, A., & Vinha, J. (2019). Ilmakehän pitkäaaltoinen säteily rakennusfysikaalisissa laskentatarkasteluissa. In J. Vinha, & T. Raunima (Eds.), *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere* (Vol. Seminaarijulkaisu 6, pp. 55-60). Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka.
- Tuominen, E., Ruusala, A., Laukkarinen, A., Pätsi, S., Pessi, A-M., & Vinha, J. (2019). Huokoisten puukuitu- ja kipsilevytuulensuojalevyjen homehtumisherkyys. In J. Vinha, & T. Raunima (Eds.), *Rakennusfysiikka 2019: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 28.-30.10.2019, Tampere* (Vol. Seminaarijulkaisu 6, pp. 517-524). Tampere: Tampereen yliopisto, Rakennustekniikka.
- Kivioja, H., & Vinha, J. (2020). Hot-box measurements to investigate the internal convection of highly insulated loose-fill insulation roof structures. *Energy and Buildings*, *216*, [109934]. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.109934>
- Rybakov, V. A., Ananeva, I. A., Pichugin, E. D., & Garifullin, M. (2020). Heat protective properties of enclosure structure from thin-wall profiles with foamed concrete. *Magazine of Civil Engineering*, *94*(2), 11-20. <https://doi.org/10.18720/MCE.94.2>

- Saari, A., Kalamees, T., Jokisalo, J., Michelsson, R., Alanne, K., & Kurnitski, J. (2012). Financial viability of energy-efficiency measures in a new detached house design in Finland. *Applied Energy*, *92*, 76-83. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.10.029>
- Rantala, T., Kerokoski, O., Nurmikolu, A., & Laaksonen, A. (2018). Fatigue loading tests of concrete railway sleepers. In *High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proceedings of the 2017 fib Symposium* (pp. 1445-1452). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2\\_166](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_166)
- Lindroos, M., Apostol, M., Kuokkala, V. T., Laukkanen, A., Valtonen, K., Holmberg, K., & Oja, O. (2015). Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts. *International Journal of Impact Engineering*, *78*, 114-127. <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2014.12.002>
- Hassani Nezhad Gashti, E., Malaska, M., & Kujala, K. (2014). Evaluation of thermo-mechanical behaviour of composite energy piles during heating/cooling operations. *Engineering Structures*, *75*, 363-373. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.06.018>
- Claude, S., Ginestet, S., Bonhomme, M., Escadeillas, G., Taylor, J., Marincioni, V., ... Altamirano, H. (2019). Evaluating retrofit options in a historical city center: Relevance of bio-based insulation and the need to consider complex urban form in decision-making. *Energy and Buildings*, *182*, 196-204. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.10.026>
- Lahdensivu, J., Annala, P., & Pikkuvirta, J. (2016). *Eriste- ja levyrappaus 2016, by 57*. (BY. Tekniset ohjeet; No. 57). Helsinki: Suomen Betoniyhdistys r.y.
- Immonen, P., Ponomarev, P., Åman, R., Ahola, V., Uusi-Heikkilä, J., Laurila, L., ... Huhtala, K. (2016). Energy saving in working hydraulics of long booms in heavy working vehicles. *Automation in Construction*, *65*, 125-132. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2015.12.015>
- Hilliaho, K., Nordquist, B., Wallentèn, P., Hamid, A. A., & Lahdensivu, J. (2016). Energy saving and indoor climate effects of an added glazed facade to a brick wall building: Case study. *Journal of Building Engineering*, *7*, 246-262. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2016.07.004>
- Hokka, M., Black, J., Tkalich, D., Fourmeau, M., Kane, A., Hoang, N. H., ... Kuokkala, V-T. (2016). Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite. *International Journal of Impact Engineering*, *91*, 183-193. <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2016.01.010>
- Hilliaho, K., Köliö, A., Pakkala, T., Lahdensivu, J., & Vinha, J. (2016). Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures: Field measurements. *Energy and Buildings*, *128*, 458-472. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.07.025>
- Sekki, T., Airaksinen, M., & Saari, A. (2017). Effect of energy measures on the values of energy efficiency indicators in Finnish daycare and school buildings. *Energy and Buildings*, *139*, 124-132. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.01.005>
- Malaska, M., & Heikkilä, R. (2016). Editorial to "The best papers from the 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2015)". *Automation in Construction*, *71*, 1. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2016.08.045>
- Carfora, D., Di Gironimo, G., Järvenpää, J., Huhtala, K., Määttä, T., & Siuko, M. (2015). Divertor remote handling for DEMO: Concept design and preliminary FMECA studies. *Fusion Engineering and Design*, *98-99*, 1437-1441. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2015.06.056>
- Kärnä, S., & Junnonen, J. M. (2017). Designers' performance evaluation in construction projects. *ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT*, *24*(1), 154-169. <https://doi.org/10.1108/ECAM-06-2015-0101>



Pärnänen, T., Kanerva, M., Sarlin, E., & Saarela, O. (2015). Debonding and impact damage in stainless steel fibre metal laminates prior to metal fracture. *Composite Structures*, 119, 777-786. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2014.09.056>

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

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

Keinänen, M., & Kähkönen, K. (2018). Core Project Team As a Management Entity for Construction Projects. *In\_bo: Ricerche e progetti per il territorio, la città e l'architettura. Construction Management*, 9(13), 208-217.

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

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

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

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

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

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

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

Garifullin, M., Bronzova, M. K., Heinisuo, M., Mela, K., & Pajunen, S. (2018). Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections. *Magazine of Civil Engineering*, 80(4), 81-94. <https://doi.org/10.18720/MCE.80.8>

Orell, O., Vuorinen, J., Jokinen, J., Kettunen, H., Hytönen, P., Turunen, J., & Kanerva, M. (2018). Characterization of elastic constants of anisotropic composites in compression using digital image correlation. *Composite Structures*, 185, 176-185. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.11.008>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gashti, E. H. N., Malaska, M., & Kujala, K. (2015). Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions. *Energy and Buildings*, 105, 1-8. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.026>

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

Emami, N., Heinonen, J., Marteinsson, B., Säynäjoki, A., Junnonen, J. M., Laine, J., & Junnila, S. (2019). A life cycle assessment of two residential buildings using two different LCA database-software combinations: Recognizing uniformities and inconsistencies. *Buildings*, 9(1), [20]. <https://doi.org/10.3390/buildings9010020>

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

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

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

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

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