

Vatanshenas, A. ; Mori, T. ; Farhadi, M.S. ; Länsivaara, T. / **Stress-strain hysteresis shape estimation of different soils using deformation-history integral (DHI) model**. In: MATERIALS PHYSICS AND MECHANICS. 2020 ; Vol. 44, No. 2. pp. 221-228.

Di Buo, Bruno. / **Evaluation of the Preconsolidation Stress and Deformation Characteristics of Finnish Clays based on Piezocone Testing**. Tampere University, 2020. 186 p. (Tampere University Dissertations).

Saksala, Timo. / **3D numerical modelling of thermal shock assisted percussive drilling**. In: Computers and Geotechnics. 2020 ; Vol. 128.

Saksala, Timo. / **Demolition of concrete by thermal shock spallation: a mesoscopic numerical study based on embedded discontinuity finite elements**. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE. 2020.

Di Sante, Marta ; Di Buò, Bruno ; Fratolocchi, Evelina ; Länsivaara, Tim. / **Lime treatment of a soft sensitive clay : A sustainable reuse option**. In: Geosciences. 2020 ; Vol. 10, No. 5.

Koulouri, Alexandra ; Smith, Nathan D. ; Vani, Bruno C. ; Rimpiläinen, Ville ; Astin, Ivan ; Forte, Biagio. / **Methodology to estimate ionospheric scintillation risk maps and their contribution to position dilution of precision on the ground**. In: JOURNAL OF GEODESY. 2020 ; Vol. 94.

Sekki, Pauli ; Karvinen, Timo ; Vinha, Juha. / **Moisture behavior of external insulated precast concrete wall panels**. In: Journal of Building Physics. 2020.

Mardalizad, Aria ; Saksala, Timo ; Manes, Andrea ; Giglio, Marco. / **Numerical modeling of the tool-rock penetration process using FEM coupled with SPH technique**. In: JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING. 2020 ; Vol. 189.

Saksala, Timo. / **Numerical modelling of pore-fluid-enhanced thermal spallation in granitic rock**. In: Rakenteiden mekaniikka. 2020 ; Vol. 53, No. 2. pp. 100-109.

Pressacco, Martina ; Saksala, Timo. / **Numerical modelling of thermal drilling of rock by heating-cooling cycle**. Rock Mechanics for Natural Resources and Infrastructure Development - Full Papers: Proceedings of the 14th International Congress on Rock Mechanics and Rock Engineering (ISRM 2019), September 13-18, 2019, Foz do Iguassu, Brazil. CRC Press, 2020. pp. 2547-2553 (Proceedings in Earth and geosciences).

Saksala, Timo. / **Thermal shock assisted percussive drilling : A numerical study on the single-bit axisymmetric case**. In: International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences. 2020 ; Vol. 132.

Saksala, Timo ; Ibrahimbegovic, Adnan. / **Thermal shock weakening of granite rock under dynamic loading: 3D numerical modeling based on embedded discontinuity finite elements**. In: International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. 2020 ; Vol. 44, No. 13. pp. 1788-1811.

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.

Hui, Nan ; Parajuli, Anirudra ; Puhakka, Riikka ; Grönroos, Mira ; Roslund, Marja I. ; Vari, Heli K. ; Selonen, Ville A.O. ; Yan, Guoyong ; Siter, Nathan ; Nurminen, Noora ; Oikarinen, Sami ; Laitinen, Olli ; Rajaniemi, Juho ; Hyöty, Heikki ; Sinkkonen, Aki. / **Temporal variation in indoor transfer of dirt-associated environmental bacteria in agricultural and urban areas**. In: Environment International. 2019 ; Vol. 132, No. November 2019.

Di Buò, Bruno ; D'Ignazio, Marco ; Selänpää, Juha ; Haikola, Markus ; Länsivaara, Tim ; Di Sante, Marta. / **Investigation and geotechnical characterization of Perniö clay, Finland**. In: AIMS Geosciences. 2019 ; Vol. 5, No. 3. pp. 591-616.

Inha, Laura ; Katko, Tapio S. ; Rajala, Riikka. / **Vesihuollon instituutiot vaativat taitavaa jalkapallopeliiä.** In: Rakennustekniikka. 2019 ; Vol. 75, No. 3. pp. 38-40.

D'Ignazio, Marco ; Lunne, Tom ; Andersen, Knut H. ; Yang, Shaoli ; Di Buo, Bruno ; Länsivaara, Tim. / **Estimation of preconsolidation stress of clays from piezocone by means of high-quality calibration data.** In: AIMS Geosciences. 2019 ; Vol. 5, No. 2. pp. 104-116.

Katko, Tapio S. ; Inha, Laura ; Rajala, Riikka. / **Vesihuolto yhdyskuntien ympäristön turvaajana: uskomuksia ja todellisuuksia.** In: Ympäristökasvatus. 2019 ; No. 2.

Saksala, Timo ; Jabareen, Mahmood. / **Numerical modeling of rock failure under dynamic loading with polygonal elements** . In: International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. 2019 ; Vol. 43, No. 12. pp. 2056-2074.

Saksala, Timo. / **Numerical modelling of underground tunnel in rock under seismic loading with polygonal finite elements.** Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions: Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, (ICEGE 2019), June 17-20, 2019, Rome, Italy. CRC Press, 2019. pp. 4808-4814 (Proceedings in Earth and geosciences).

Saksala, Timo. / **On the Strain Rate Sensitivity of Coarse-Grained Rock: A Mesoscopic Numerical Study.** In: Rock Mechanics and Rock Engineering. 2019 ; Vol. 52, No. 9. pp. 3229-3240.

Vuorimies, Nuutti ; Kalliainen, Antti ; Rossi, Jonna ; Kolisoja, Pauli ; Varin, Petri ; Saarenketo, Timo. / **Tierakenteen rasittuminen yli 76 tonnin HCT-yhdistelmien koekuormituksissa vuosina 2015 - 2017 : Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 63/2018.** Liikennevirasto, 2018. 115 p.

Saksala, Timo. / **Numerical modelling of thermal spallation of rock.** Proceedings of XII Argentine Congress on Computational Mechanics (MECOM2018) . 2018. pp. 1567-1574 (Mecánica Computacional; 48).

Kolisoja, Pauli. / **Nysse tulee - Tampere3 nimittäin.** In: Geofoor. 2018 ; No. 48. pp. 27-28.

Zwinger, Thomas ; Hartikainen, Juha ; Cohen, Denis. / **A High-resolution Coupled Permafrost - Ice Sheet Model.** Paper presented at POLAR2018, Davos, Switzerland. 1 p.

Hartikainen, Juha ; Claesson Liljedahl, Lillemor ; Kolisoja, Pauli ; Kontula, Anne ; Kouhia, Reijo ; Näslund, Jens-Ove ; van As, Dirk ; Zwinger, Thomas. / **Thermal Evolution of a Holocene Arctic Environment in Western Greenland.** 1 p.

Kuuluvainen, Heino ; Poikkimäki, Mikko ; Järvinen, Anssi ; Kuula, Joel ; Irjala, Matti ; Dal Maso, Miikka ; Keskinen, Jorma ; Timonen, Hilikka ; Niemi, J.V. ; Rönkkö, Topi. / **Vertical profiles of lung deposited surface area (LDSA) concentration measured with a drone in an urban street canyon (MP-17).** Paper presented at Aerosol Technology 2018, Bilbao, Spain.

Sørensen, Sara N. ; Hansen, S. F. ; Baun, A. ; Spurgeon, Dave ; Matzke, M. ; Schirmer, K. ; Burkard, M. ; Dal Maso, Miikka ; Poikkimäki, Mikko ; Verschoor, A. ; Quik, Joris ; Peijnenburg, Willie ; Wigger, Henning ; Nowack, Bernd. / **Identifying criteria for environmental risk assessment models at different stage-gates of nano-material/product innovation considering requirements of various stakeholders (TH083).** Paper presented at SETAC EUROPE 28th Annual Meeting, Rome, Italy.

Pressacco, Martina ; Saksala, Timo. / **Numerical modelling of fracture processes in thermal shock weakened rock.** Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Volume 1 Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium. editor / Vladimir Litvinenko. CRC Press, 2018. pp. 883-888

Saksala, Timo. / **Numerical modelling of rock fracture with a Hoek-Brown viscoplastic-damage model implemented with polygonal finite elements.** Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Volume 1: Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium. editor / Vladimir Litvinenko. CRC Press, 2018. pp. 903-908

Kuuluvainen, Heino ; Poikkimäki, Mikko ; Järvinen, Anssi ; Irjala, Matti ; Dal Maso, Miikka ; Niemi, J.V. ; Timonen, Hilikka ; Keskinen, Jorma ; Rönkkö, Topi. / **Vertical profiles of lung deposited surface area concentration of particulate matter measured with a drone in an urban street canyon.** Paper presented at 11th International Conference on Air Quality - Science and Application, Barcelona, Spain.

Saksala, Timo ; Fourmeau, Marion ; Kane, Pascal-Alexandre ; Hokka, Mikko. / **3D finite elements modelling of percussive rock drilling: Estimation of rate of penetration based on multiple impact simulations with a commercial drill bit.** In: Computers and Geotechnics. 2018 ; Vol. 99. pp. 55-63.

Di Sante, M. ; Giorgetti, F. ; Di Buo, B. ; Länsivaara, T. ; Pasqualini, E. / **Effects of Lime Stabilization on Hydraulic Behavior of Finnish Soft Sensitive Clays: Towards a Sustainable Geoenvironment.** Proceedings of the 8th International Congress on Environmental Geotechnics. Vol. 1 Springer, 2018. pp. 226-234

Selänpää, Juha ; Di Buo, Bruno ; Haikola, Markus ; Länsivaara, Tim ; D'Ignazio, Marco. / **Evaluation of existing CPTu-based correlations for the undrained shear strength of soft Finnish clays.** Cone Penetration Testing 2018: Proceedings of the 4th International Symposium on Cone Penetration Testing (CPT'18). CRC Press, 2018. pp. 571-577

Di Buo, Bruno ; Selänpää, Juha ; Länsivaara, Tim ; D'Ignazio, Marco. / **Evaluation of sample quality from different sampling methods in Finnish soft sensitive clays.** In: Canadian Geotechnical Journal. 2018.

Länsivaara, Tim. / **Foreword.** In: HKIE Transactions. 2018 ; Vol. 25, No. 2.

Sormunen, Laura Annika ; Kolisoja, Pauli . / **Mechanical properties of recovered municipal solid waste incineration bottom ash: the influence of aging and changes in moisture content.** In: Road Materials and Pavement Design . 2018 ; Vol. 19, No. 2. pp. 252-270.

Länsivaara, Tim ; Korkiala-Tanttu, Leena. / **Otat näytteen vain kerran.** Geotekniikan Päivä. SGY, 2018.

Katko, Tapio S. / **WC-tilat ja -opasteet vain likana silmissämme?.** In: Kuntatekniikka. 2018 ; Vol. 72, No. 4. pp. 45.

Fathipour Azar, Hadi ; Saksala, Timo ; Jalali, Seyed-Mohammad Esmail . / **Artificial neural networks models for rate of penetration prediction in rock drilling.** In: Rakenteiden mekaniikka. 2017 ; Vol. 50, No. 3. pp. 252-255.

Saksala, Timo. / **Numerical modelling of rock materials with polygonal finite elements.** In: Rakenteiden mekaniikka. 2017 ; Vol. 50, No. 3. pp. 216-219.

Saksala, Timo. / **Numerical modelling of dynamic spalling test on rock with an emphasis on the influence of pre-existing cracks.** In: Rakenteiden mekaniikka. 2017 ; Vol. 50, No. 2. pp. 63-76.

Järvinen, Anssi ; Karjalainen, Panu ; Bloss, Matthew ; Potila, Outi ; Simonen, Pauli ; Kuuluvainen, Heino ; Timonen, Hilikka ; Saarikoski, Sanna ; Niemi, Jarkko V. ; Keskinen, Jorma ; Rönkkö, Topi. / **Chasing measurements for real-world emissions of city buses.** Paper presented at European Aerosol Conference 2017, Zürich, Switzerland.

Saksala, Timo ; Hokka, Mikko ; Kuokkala, Veli-Tapani. / **Continuum modelling of dynamic rock fracture under triaxial confinement.** 14th International Conference on Fracture, Proceedings of ICF 14 : Rhodes, Greece, June 18-23, 2017. 2017.

Thakur, Vikas ; Degago, Samson Abate ; Selänpää, Juha ; Länsivaara, Tim. / **Determination of remoulding energy of sensitive clays.** Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. pp. 97-107 (Advances in Natural and Technological Hazards Research).

D'Ignazio, Marco ; Jostad, Hans Petter ; Länsivaara, Tim ; Lehtonen, Ville ; Mansikkamäki, Juho ; Meehan, Christopher. / **Effects of sample disturbance in the determination of soil parameters for advanced finite element modelling of sensitive clays**. Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. pp. 146-154 (Advances in Natural and Technological Hazards Research).

D'Ignazio, Marco ; Länsivaara, Tim ; Jostad, Hans Petter. / **Failure in anisotropic sensitive clays: a finite element study of the Perniö failure test**. In: Canadian Geotechnical Journal. 2017 ; Vol. 54, No. 7. pp. 1013-1033.

Saksala, Timo ; Hokka, Mikko ; Kuokkala, Veli-Tapani. / **Numerical 3D modelling of the effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite**. In: Computers and Geotechnics. 2017 ; Vol. 88. pp. 1-8.

Selänpää, Juha ; Buò, Bruno Di ; Länsivaara, Tim ; D'Ignazio, Marco. / **Problems related to field vane testing in soft soil conditions and improved reliability of measurements using an innovative field vane device**. Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. pp. 121-131 (Advances in Natural and Technological Hazards Research).

D'Ignazio, Marco ; Phoon, Kok-Kwang ; Tan, Siew Ann ; Länsivaara, Tim ; Lacasse, Suzanne. / **Reply to the discussion by Mesri and Wang on "Correlations for undrained shear strength of Finnish soft clays"**. In: Canadian Geotechnical Journal. 2017.

Juuti, Petri ; Rajala, Riikka. / **Valkea kaupunki, mustat vedet**. In: Vesitalous. 2017 ; Vol. 2017, No. 1. pp. 15-17.

Luomala, Heikki . / **Älypölkky, radan monitorointi, kreosoottipölkyn korvaavat vaihtoehdot**. 2016.

Luomala, Heikki . / **Ballast bed**. 2016.

Saari, Arto . / **Näkökulma-kolumni: Putkiremontit kestävät aivan liian kauan**. 2016. Sanoma Talotekniikkajulkaisut Oy. (Rakennuslehti).

Luomala, Heikki . / **Sleepers**. 2016.

Luomala, Heikki . / **Tutkimusohjelma Elinkaaritehokas RATA (TERA) : Kokonaisvaltainen ote ratarakennetutkimukseen**. 2016.

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.

Behailu, Beshah M. ; Suominen, Arto ; Katko, Tapio S. ; Mattila, Harri ; Yayehyirad, Gashaw . / **Comparison of community managed projects and conventional approaches in rural water supply of Ethiopia**. In: African Journal of Environmental Science and Technology. 2016 ; Vol. 10, No. 9. pp. 292-306.

D'Ignazio, Marco. / **Undrained shear strength of Finnish clays for stability analyses of embankments**. Tampere University of Technology, 2016. 178 p. (Tampere University of Technology. Publication).

Sormunen, Laura Annika ; Kalliainen, Antti ; Kolisoja, Pauli ; Rantsi, Riina. / **Combining mineral fractions of recovered MSWI bottom ash: improvement for utilization in civil engineering structures**. In: Waste and Biomass Valorization. 2016.

Kylliäinen, Mikko ; Hongisto, Valtteri ; Oliva, David ; Rekola, Laura. / **A laboratory listening experiment on subjective and objective rating of impact sound insulation of concrete floors**. Proceedings of the INTER-NOISE 2016, 45th International Congress on Noise Control Engineering : Towards a Quieter Future, August 21-24, 2016, Hamburg, Germany. Hamburg : German Acoustical Society (DEGA), 2016. pp. 894-902

Kovalainen, Ville ; Kylliäinen, Mikko ; Huhtala, Timo. / **A method for design of sound insulation of glazed balconies against traffic noise**. Proceedings of the INTER-NOISE 2016, 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering : Towards a Quieter Future, August 21-24, 2016, Hamburg, Germany. Hamburg : German Acoustical Society (DEGA), 2016. pp. 3834-3841

Latvala, Juha ; Nurmikolu, Antti ; Luomala, Heikki. / **Problems with Railway Track Drainage in Finland**. In: Procedia Engineering. 2016 ; Vol. 143. pp. 1051-1058.

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.

Kerokoski, Olli ; Rantala, Tommi ; Nurmikolu, Antti . / **Deterioration mechanisms and life cycle of concrete monoblock railway sleepers in Finnish conditions**. WCRP 2016 Proceedings: 11th World congress on railway research, 29.5-2.6.2016, Milano. 2016.

Kölliö, Arto ; Pakkala, Toni ; Lahdensivu, Jukka ; Pentti, Matti . / **Betonirakenteiden korjausohjeet 2016, by 41**. Suomen Betoniyhdistys r.y., 2016. 115 p.

Di Buo, B. ; D'Ignazio, M. ; Selänpää, J. ; Länsivaara, T. / **Preliminary results from a study aiming to improve ground investigation data**. Proceedings of the 17th Nordic Geotechnical Meeting: Challenges in Nordic Geotechnic 25th-28th of May. Reykjavik : Icelandic Geotechnical Society, 2016. pp. 187-197

D'Ignazio, Marco ; Länsivaara, Tim . / **Strength increase below an old test embankment in Finland**. The 17th Nordic Geotechnical Meeting: Conference proceedings. Reykjavik : Icelandic Geotechnical Society, 2016. pp. 357-366

Kalliainen, Antti ; Kolisoja, Pauli ; Nurmikolu, Antti. / **3D Finite Element Model as a Tool for Analyzing the Structural Behavior of a Railway Track**. In: Procedia Engineering. 2016 ; Vol. 143. pp. 820-827.

Leppänen, Minna M. ; Kuula, Pirjo . / **Acceptability of contaminated soils and waste materials in landfill structures**. Paper presented at Nordrocs, .

Lehtonen, V. ; Länsivaara, T. / **Back-calculation of the Saint-Alban A test embankment with a new modelling approach in LEM**. Proceedings of the The 17th Nordic Geotechnical Meeting, Reykjavik Iceland: 25th - 28th of May 2016. 2016. pp. 691-699

Mönkäre, Tiina J. ; Palmroth, Marja R. T. ; Rintala, Jukka A. / **Characterization of fine fraction mined from two Finnish landfills**. In: Waste Management. 2016 ; Vol. 47A. pp. 34-39.

Koivisto, K. ; Forsman, J. ; Ronkainen, M. ; Lahtinen, P. ; Kolisoja, P. ; Kuula, P. / **Commercialising reclaimed materials in earthworks – guidelines for productization and the process of appending these materials in the Finnish national code of practice**. Proceedings of the 17th Nordic Geotechnical Meeting Reykjavik Iceland: Challenges in Nordic Geotechnic 25th - 28th of May. Reykjavik : Icelandic Geotechnical Society, 2016.

D'Ignazio, Marco ; Phoon, Kok Kwang ; Tan, Siew Ann ; Länsivaara, Tim . / **Correlations for undrained shear strength of Finnish soft clays**. In: Canadian Geotechnical Journal. 2016 ; Vol. 53, No. 10. pp. 1628-1645.

Kolisoja, Pauli ; Kalliainen, Antti . / **Modelling of plastic culvert and road embankment interaction in 3D**. In: Procedia Engineering. 2016 ; Vol. 143. pp. 427-434.

Tuominen, Jyrki ; Lipping, Tarmo. / **Spatial variability of reed bed spectra in Olkiluoto Island**. 2016 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS),: July 10-15, Beijing, China. IEEE, 2016. pp. 7188-7191 (IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium Proceedings).

Kalliainen, Antti ; Haakana, Ville ; Korhonen, Matti ; Mäkinen, Jari ; Kolisoja, Pauli . / **Teräsrumpujen uudet korjausmenetelmät : Halkaistu sisäputki, puolipohjaus ja pohjan betonointi.** Liikennevirasto, 2016. 70 p. (Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä).

Du, Liuliu ; Prasauskas, Tadas ; Leivo, Virpi ; Turunen, Mari ; Kiviste, Mihkel ; Martuzevicius, Dainius ; Haverinen-Shaughnessy, Ulla. / **The effects of improved energy efficiency on indoor environmental quality in multi-family buildings.** Indoor Air 2016: The 14th international conference of Indoor Air Quality and Climate Ghent, Belgium July 3-8 2016. 2016.

Katko, Tapio S. ; Hukka, Jarmo J. / **Vesihuollon strateginen kehittäminen haltuun : Ydin- ja tukitoiminnon tarpeen hahmottaa selkeästi.** In: Kuntatekniikka. 2016 ; Vol. 70, No. 2. pp. 12-13.

Kuula, Pirjo . / **Tien ja radan sitomattomissa rakennekerroksissa käytettävien kiviainesten lujuuden ja hienontumisen tutkiminen : kirjallisuusselvitys.** 2015 ed. Helsinki : Liikennevirasto, 2015. 115 p. (Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä; 68).

Parviainen, Annika ; Loukola-Ruskeeniemi, Kirsti ; Tarvainen, Timo ; Hatakka, Tarja ; Härmä, Paavo ; Backman, Birgitta ; Ketola, Terhi ; Kuula, Pirjo ; Lehtinen, Heli ; Sorvari, Jaana ; Pyy, Outi ; Ruskeeniemi, Timo ; Luoma, Samrit. / **Arsenic in bedrock, soil and groundwater - The first arsenic guidelines for aggregate production established in Finland.** In: Earth-Science Reviews. 2015 ; Vol. 150. pp. 709-723.

Tuominen, Eero ; Vinha, Juha. / **Kapillaaristen vedenimuominaisuuksien määrittämiseen sopivan vapaan vedenimukoelaitteiston kehittäminen.** 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. 233-238

Tuominen, Eero ; Vinha, Juha. / **Laastien vedenimukertoimen määrittämisen virhelähdekokeet.** 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. 239-244

Ruuska, Tiina ; Vinha, Juha. / **Laastin ja betonin lämmönjohtavuuden ja ominaislämpökapasiteetin määrittäminen lämpövirtalevyllä.** 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. 227-232

Rantala, Tommi ; Kerokoski, Olli ; Nurmikolu, Antti. / **Betonisten ratapölkkyjen väsytskuormituskokeet.** In: Rakenteiden mekaniikka. 2015 ; Vol. 48, No. 1. pp. 18-33.

D'Ignazio, Marco. / **Test in scala reale su argille sensibili: l'esperienza finlandese.** 5 IAGIG, Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici. Rome, 2015.

Länsivaara, Tim ; Knuuti, Mika. / **A proposal for some modifications of EN 1997-1 design approaches.** Fifth International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR): Rotterdam, The Netherlands 13-16 October 2015. IOS Press, 2015. pp. 486-491

Loukola-Ruskeeniemi, Kirsti (Editor) ; Lonka, Harriet (Editor) ; Ehrukainen, Eija ; Gustafsson, Juhani ; Honkanen, Mika ; Härmä, Paavo ; Jauhiainen, Pekka ; Kuula, Pirjo ; Nenonen, Keijo ; Pellinen, Terhi ; Rintala, Jari ; Selonen, Olavi ; Martikainen, Mikko ; Aalto, Mika. / **Kiviaines- ja luonnonkiviteollisuuden kehitysnäkymät.** Helsinki : Työ- ja elinkeinoministeriö, 2015. 72 p. (Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja; 54).

Latvala, Juha . / **Konvektiivinen lämmönsiirtyminen ratapenkereessä.** Liikennevirasto, 2015. 115 p. (Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä).

Kuula, Pirjo ; Kolisoja, Pauli ; Sjöberg, Maria ; Ketola, Terhi ; Koivisto, Kirsi ; Forsman, Juha ; Dettenborn, Taavi ; Jyvä, Harri. / **Selvitys UUMA-materiaalien teknisen kelpoisuuden arviointiin liittyvistä testausstandardeista ja -menetelmistä (1. vaihe), 29.12.2014.** Ramboll, 2015. (UUMA 2, Uusiomateriaalit maarakentamisessa ohjelma 2013-2015).

D'Ignazio, Marco ; Länsivaara, Tim . / **Shear bands in soft clays: strain-softening behavior in finite element method.** In: Rakenteiden mekaniikka. 2015 ; Vol. 48, No. 1. pp. 83-98.

Länsivaara, Tim. / **Varmuuden kohdentaminen geotekniikassa, miten Eurokoodeja voisi kehittää?** Geotekniikan päivä 2015. SGY, 2015.

D'Ignazio, Marco ; Mansikkamäki, Juho ; Länsivaara, Tim. / **Anisotropic total and effective stress stability analysis of the Perniö failure test.** Numerical Methods in Geotechnical Engineering : Proceedings of the 8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering NUMGE2014, Delft, The Netherlands, 18-20 June 2014. editor / Michael A . Hicks ; Ronald B . J . Brinkgreve ; Alexander Rohe. CRC Press Taylor & Francis Group; A Balkema book, 2014. pp. 609-614

Tarvainen, Timo ; Hatakka, Tarja ; Backman, Birgitta ; Ketola, Terhi ; Härmä, Paavo. / **ASROCKS-Hankkeen heikkouuttomenetelmien vertailu.** GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS, 2014. 13 p.

Silvast, Mika ; Nurmikolu, Antti ; Wiljanen, Bruce ; Mäkelä, Erkki. / **Condition-Based Track Maintenance and Rehabilitation Design Using Combined Data Analysis.** GEORAIL 2014 : 2nd International symposium - Railway geotechnical engineering, 6-7 November 2014, France. Ranska : IFSTTAR, 2014. pp. 649-656

Leppänen, Minna ; Laasonen, Juha ; Välisalo, Tero. / **Finnish mine waste disposal areas.** Geosynthetics Mining Solutions 2014. Infomine, 2014.

Härmä, Paavo ; Tarvainen, Timo ; Backman, Birgitta ; Hatakka, Tarja ; Ketola, Terhi ; Kuula, Pirjo ; Luoma, Samrit ; Pyy, Outi ; Sorvari, Jaana ; Loukola-Ruskeeniemi, Kirsti. / **Kiviainesten otto arseenialueilla - opas kiviainesten tuottajille, maarakentajille ja viranomaisille.** Espoo : GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS, 2014. 71 p.

Leppänen, Minna ; Välisalo, Tero (Editor) ; Laasonen, Juha. / **Liite 6: Yleistä kaivannaisjätealueista ja patoturvallisuudesta .** Kaivosten stressitestit 2013. Ympäristöministeriö, 2014. (Ympäristöministeriön raportteja).

Luomala, Heikki ; Peltokangas, Ossi ; Nurmikolu, Antti. / **Stiffmaster - A continuous track stiffness measurement device.** GEORAIL 2014 : 2nd International symposium - Railway geotechnical engineering, 6-7 November 2014, France. IFSTTAR, 2014. pp. 109-118