

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

Temporal variation in indoor transfer of dirt-associated environmental bacteria in agricultural and urban areas. / 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.

julkaisussa: Environment International, Vuosikerta 132, Nro November 2019, 105069, 07.08.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation and geotechnical characterization of Perniö clay, Finland. / Di Buò, Bruno; D'Ignazio, Marco; Selänpää, Juha; Haikola, Markus; Länsivaara, Tim; Di Sante, Marta.

julkaisussa: AIMS Geosciences, Vuosikerta 5, Nro 3, 05.08.2019, s. 591-616.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical modeling of rock failure under dynamic loading with polygonal elements. / Saksala, Timo; Jabareen, Mahmood.

julkaisussa: International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, Vuosikerta 43, Nro 12, 2019, s. 2056-2074.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Strain Rate Sensitivity of Coarse-Grained Rock: A Mesoscopic Numerical Study. / Saksala, Timo.

julkaisussa: Rock Mechanics and Rock Engineering, Vuosikerta 52, Nro 9, 2019, s. 3229-3240.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Liikennevirasto, 2018. 115 s.

Tutkimustuotos >

Numerical modelling of thermal spallation of rock. / Saksala, Timo.

Proceedings of XII Argentine Congress on Computational Mechanics (MECOM2018) . 2018. s. 1567-1574 (Mecánica Computacional; Vuosikerta 36, Nro 48).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nysse tulee - Tampere3 nimittäin. / Kolisoja, Pauli.

julkaisussa: Geofoor, Nro 48, 10.2018, s. 27-28.

Tutkimustuotos >

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

2018. 73 Julkaisun esittämispaiikka: Aerosol Technology 2018, Bilbao, Espanja.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Identifying criteria for environmental risk assessment models at different stage-gates of nano-material/product innovation considering requirements of various stakeholders (TH083). / 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.

2018. Julkaisun esittämispaiikka: SETAC EUROPE 28th Annual Meeting, Rome, Italia.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Numerical modelling of fracture processes in thermal shock weakened rock. / Pressacco, Martina; Saksala, Timo.

Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Volume 1 Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium. toim. / Vladimir Litvinenko. CRC Press, 2018. s. 883-888.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical modelling of rock fracture with a Hoek-Brown viscoplastic-damage model implemented with polygonal finite elements. / Saksala, Timo.

Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Volume 1: Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium. toim. / Vladimir Litvinenko. CRC Press, 2018. s. 903-908.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vertical profiles of lung deposited surface area concentration of particulate matter measured with a drone in an urban street canyon. / Kuuluvainen, Heino; Poikkimäki, Mikko; Järvinen, Anssi; Irjala, Matti; Dal Maso, Miikka; Niemi, J.V.; Timonen, Hilka; Keskinen, Jorma; Rönkkö, Topi.

2018. Julkaisun esittämisaikaa: 11th International Conference on Air Quality - Science and Application, Barcelona, Espanja.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

3D finite elements modelling of percussive rock drilling: Estimation of rate of penetration based on multiple impact simulations with a commercial drill bit. / Saksala, Timo; Fourmeau, Marion; Kane, Pascal-Alexandre; Hokka, Mikko.

julkaisussa: Computers and Geotechnics, Vuosikerta 99, 2018, s. 55-63.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of Lime Stabilization on Hydraulic Behavior of Finnish Soft Sensitive Clays: Towards a Sustainable Geoenvironment. / Di Sante, M.; Giorgetti, F.; Di Buo, B.; Lämsivaara, T.; Pasqualini, E.

Proceedings of the 8th International Congress on Environmental Geotechnics. Vuosikerta 1 Springer, 2018. s. 226-234.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of existing CPTu-based correlations for the undrained shear strength of soft Finnish clays. / Selänpää, Juha; Di Buo, Bruno; Haikola, Markus; Lämsivaara, Tim; D'Ignazio, Marco.

Cone Penetration Testing 2018: Proceedings of the 4th International Symposium on Cone Penetration Testing (CPT'18). CRC Press, 2018. s. 571-577.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of sample quality from different sampling methods in Finnish soft sensitive clays. / Di Buo, Bruno; Selänpää, Juha; Lämsivaara, Tim; D'Ignazio, Marco.

julkaisussa: Canadian Geotechnical Journal, 2018.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Foreword. / Lämsivaara, Tim.

julkaisussa: HKIE Transactions, Vuosikerta 25, Nro 2, 2018.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >

Mechanical properties of recovered municipal solid waste incineration bottom ash: the influence of aging and changes in moisture content. / Sormunen, Laura Annika; Kolisoja, Pauli.

julkaisussa: Road Materials and Pavement Design, Vuosikerta 19, Nro 2, 2018, s. 252-270.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Otat näytteen vain kerran. / Lämsivaara, Tim; Korkiala-Tanttu, Leena.

Geotekniikan Päivä. SGY, 2018.

Tutkimustuotos >

WC-tilat ja -opasteet vain likana silmissämme? / Katko, Tapio S.

julkaisussa: Kuntatekniikka, Vuosikerta 72, Nro 4, 2018, s. 45.

Tutkimustuotos >

Artificial neural networks models for rate of penetration prediction in rock drilling. / Fathipour Azar, Hadi; Saksala, Timo; Jalali, Seyed-Mohammad Esmail.

julkaisussa: Rakenteiden mekaniikka, Vuosikerta 50, Nro 3, 21.08.2017, s. 252-255.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical modelling of rock materials with polygonal finite elements. / Saksala, Timo.
julkaisussa: Rakenteiden mekaniikka, Vuosikerta 50, Nro 3, 21.08.2017, s. 216-219.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical modelling of dynamic spalling test on rock with an emphasis on the influence of pre-existing cracks. / Saksala, Timo.
julkaisussa: Rakenteiden mekaniikka, Vuosikerta 50, Nro 2, 07.08.2017, s. 63-76.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chasing measurements for real-world emissions of city buses. / Järvinen, Anssi; Karjalainen, Panu; Bloss, Matthew; Potila, Outi; Simonen, Pauli; Kuuluvainen, Heino; Timonen, Hilikka; Saarikoski, Sanna; Niemi, Jarkko V.; Keskinen, Jorma; Rönkkö, Topi.
2017. Julkaisun esittämisaikaa: European Aerosol Conference 2017, Zürich, Sveitsi.
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Continuum modelling of dynamic rock fracture under triaxial confinement. / Saksala, Timo; Hokka, Mikko; Kuokkala, Veli-Tapani.
14th International Conference on Fracture, Proceedings of ICF 14 : Rhodes, Greece, June 18-23, 2017. 2017. 822.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Determination of remoulding energy of sensitive clays. / Thakur, Vikas; Degago, Samson Abate; Selänpää, Juha; Länsivaara, Tim.
Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. s. 97-107 (Advances in Natural and Technological Hazards Research; Vuosikerta 46).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of sample disturbance in the determination of soil parameters for advanced finite element modelling of sensitive clays. / D'Ignazio, Marco; Jostad, Hans Petter; Länsivaara, Tim; Lehtonen, Ville; Mansikkamäki, Juho; Meehan, Christopher.
Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. s. 146-154 (Advances in Natural and Technological Hazards Research; Vuosikerta 46).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Failure in anisotropic sensitive clays: a finite element study of the Perniö failure test. / D'Ignazio, Marco; Länsivaara, Tim; Jostad, Hans Petter.
julkaisussa: Canadian Geotechnical Journal, Vuosikerta 54, Nro 7, 2017, s. 1013-1033.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical 3D modelling of the effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite. / Saksala, Timo; Hokka, Mikko; Kuokkala, Veli-Tapani.
julkaisussa: Computers and Geotechnics, Vuosikerta 88, 2017, s. 1-8.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Problems related to field vane testing in soft soil conditions and improved reliability of measurements using an innovative field vane device. / Selänpää, Juha; Buò, Bruno Di; Länsivaara, Tim; D'Ignazio, Marco.
Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. s. 121-131 (Advances in Natural and Technological Hazards Research; Vuosikerta 46).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Valkea kaupunki, mustat vedet. / Juuti, Petri ; Rajala, Riikka.
julkaisussa: Vesitalous, Vuosikerta 2017, Nro 1, 2017, s. 15-17.
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > vertaisarvioitu

Älypölkky, radan monitorointi, kreosottipölkyn korvaavat vaihtoehdot. / Luomala, Heikki .
2016, Esitelmä.
Tutkimustuotos >

Ballast bed. / Luomala, Heikki .
2016, Speaker.
Tutkimustuotos >

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

Sleepers. / Luomala, Heikki .
2016, Speaker.
Tutkimustuotos >

Tutkimusohjelma Elinkaaritehokas RAta (TERA) : Kokonaisvaltainen ote ratarakennetutkimukseen. / Luomala, Heikki .
2016, Esitelmä.
Tutkimustuotos >

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 >

Comparison of community managed projects and conventional approaches in rural water supply of Ethiopia. / Behailu, Beshah M.; Suominen, Arto; Katko, Tapio S.; Mattila, Harri; Yayehiyad, Gashaw .
julkaisussa: African Journal of Environmental Science and Technology, Vuosikerta 10, Nro 9, 04AF23059936,
30.09.2016, s. 292-306.
Tutkimustuotos > vertaisarvioitu

Undrained shear strength of Finnish clays for stability analyses of embankments. / D'Ignazio, Marco.
Tampere University of Technology, 2016. 178 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1412).
Tutkimustuotos >

Combining mineral fractions of recovered MSWI bottom ash: improvement for utilization in civil engineering structures. / Sormunen, Laura Annika; Kalliainen, Antti ; Kolisoja, Pauli ; Rantsi, Riina.
julkaisussa: Waste and Biomass Valorization, 22.08.2016.
Tutkimustuotos > vertaisarvioitu

A laboratory listening experiment on subjective and objective rating of impact sound insulation of concrete floors. / Kylliäinen, Mikko ; Hongisto, Valtteri; Oliva, David; Rekola, Laura.
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. s. 894-902 193.
Tutkimustuotos >

A method for design of sound insulation of glazed balconies against traffic noise. / Kovalainen, Ville; Kylliäinen, Mikko; Huhtala, Timo.
Proceedings of the INTER-NOISE 2016, 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering : Towards a Quieter Future, August 21-24, 2016, Hampburg, Germany. Hamburg : German Acoustical Society (DEGA), 2016. s. 3834-3841 503.
Tutkimustuotos >

Problems with Railway Track Drainage in Finland. / Latvala, Juha; Nurmikolu, Antti; Luomala, Heikki.
julkaisussa: Procedia Engineering, Vuosikerta 143, 13.07.2016, s. 1051-1058.
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 esittämisaikaa: OCEANEXT : Interdisciplinary Conference, .
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

Betonirakenteiden korjausohjeet 2016, osa 41. / Köliö, Arto ; Pakkala, Toni ; Lahdensivu, Jukka; Pentti, Matti .
Suomen Betoniyhdistys r.y., 2016. 115 s.
Tutkimustuotos >

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

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

3D Finite Element Model as a Tool for Analyzing the Structural Behavior of a Railway Track. / Kalliainen, Antti; Kolisoja, Pauli; Nurmikolu, Antti.
julkaisussa: Procedia Engineering, Vuosikerta 143, 2016, s. 820-827.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Acceptability of contaminated soils and waste materials in landfill structures. / Leppänen, Minna M.; Kuula, Pirjo .
2016. Julkaisun esittämisaikaa: Nordrocs, .
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

Characterization of fine fraction mined from two Finnish landfills. / Mönkäre, Tiina J.; Palmroth, Marja R. T.; Rintala, Jukka A.
julkaisussa: Waste Management, Vuosikerta 47A, 2016, s. 34-39.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Correlations for undrained shear strength of Finnish soft clays. / D'Ignazio, Marco; Phoon, Kok Kwang; Tan, Siew Ann; Länsivaara, Tim .
julkaisussa: Canadian Geotechnical Journal, Vuosikerta 53, Nro 10, 2016, s. 1628-1645.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modelling of plastic culvert and road embankment interaction in 3D. / Kolisoja, Pauli ; Kalliainen, Antti .
julkaisussa: Procedia Engineering, Vuosikerta 143, 2016, s. 427-434.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

The effects of improved energy efficiency on indoor environmental quality in multi-family buildings. / Du, Liuliu; Prasauskas, Tadas; Leivo, Virpi ; Turunen, Mari; Kiviste, Mihkel; Martuzevicius, Dainius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla.
Indoor Air 2016: The 14th international conference of Indoor Air Quality and Climate Ghent, Belgium July 3-8 2016. 2016. 737.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vesihuollon strateginen kehittäminen haltuun : Ydin- ja tukitoiminnon tarpeen hahmottaa selkeästi. / Katko, Tapio S.; Hukka, Jarmo J.
julkaisussa: Kuntatekniikka, Vuosikerta 70, Nro 2, 2016, s. 12-13.
Tutkimustuotos >

Tien ja radan sitomattomissa rakennekerroksissa käytettävien kiviainesten lujuuden ja hienontumisen tutkiminen : kirjallisuusselvitys. / Kuula, Pirjo .
2015 toim. Helsinki : Liikennevirasto, 2015. 115 s. (Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä; Vuosikerta 2015, Nro 68).
Tutkimustuotos >

Arsenic in bedrock, soil and groundwater - The first arsenic guidelines for aggregate production established in Finland. / 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.
julkaisussa: Earth-Science Reviews, Vuosikerta 150, 01.11.2015, s. 709-723.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kapillaaristen vedenmuominaisuuksien määrittämiseen sopivan vapaan vedenimukoelaitteiston kehittäminen. / Tuominen, Eero; 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. 233-238.
Tutkimustuotos >

Laastien vedenimukertoimen määrittämisen virhelähdekokeet. / Tuominen, Eero; 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. 239-244.
Tutkimustuotos >

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

[Tutkimustuotos >](#)

Betonisten ratapölkkyjen väsytytkuormituskokeet. / Rantala, Tommi ; Kerokoski, Olli ; Nurmikolu, Antti.
julkaisussa: Rakenteiden mekaniikka, Vuosikerta 48, Nro 1, 03.06.2015, s. 18-33.

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

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

[Tutkimustuotos >](#)

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

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

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

[Tutkimustuotos >](#)

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

[Tutkimustuotos >](#)

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

[Tutkimustuotos >](#)

Shear bands in soft clays: strain-softening behavior in finite element method. / D'Ignazio, Marco; Länsivaara, Tim .
julkaisussa: Rakenteiden mekaniikka, Vuosikerta 48, Nro 1, 2015, s. 83-98.

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

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

[Tutkimustuotos >](#)

Anisotropic total and effective stress stability analysis of the Perniö failure test. / D'Ignazio, Marco; Mansikkamäki, Juho; Länsivaara, Tim.
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. toim. / Michael A . Hicks; Ronald B . J . Brinkgreve; Alexander Rohe. CRC Press Taylor & Francis Group; A Balkema book, 2014. s. 609-614.

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

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

[Tutkimustuotos >](#)

Condition-Based Track Maintenance and Rehabilitation Design Using Combined Data Analysis. / Silvast, Mika; Nurmikolu, Antti; Wiljanen, Bruce; Mäkelä, Erkki.

GEORAIL 2014 : 2nd International symposium - Railway geotechnical engineering, 6-7 November 2014, France. Ranska : IFSTTAR, 2014. s. 649-656.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Finnish mine waste disposal areas. / Leppänen, Minna ; Laasonen, Juha; Välisalo, Tero.

Geosynthetics Mining Solutions 2014. Infomine, 2014.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Kiviainesten otto arseenialueilla - opas kiviainesten tuottajille, maarakentajille ja viranomaisille. / Härmä, Paavo;

Tarvainen, Timo; Backman, Birgitta; Hatakka, Tarja; Ketola, Terhi; Kuula, Pirjo; Luoma, Samrit; Pyy, Outi; Sorvari, Jaana; Loukola-Ruskeeniemi, Kirsti.

Espoo : GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS, 2014. 71 s.

Tutkimustuotos >

Liite 6: Yleistä kaivannaisjätealueista ja patoturvallisuudesta. / Leppänen, Minna ; Välisalo, Tero (Toimittaja); Laasonen, Juha.

Kaivosten stressitesti 2013. Ympäristöministeriö, 2014. (Ympäristöministeriön raportteja).

Tutkimustuotos >

Stiffmaster - A continuous track stiffness measurement device. / Luomala, Heikki; Peltokangas, Ossi; Nurmikolu, Antti.

GEORAIL 2014 : 2nd International symposium - Railway geotechnical engineering, 6-7 November 2014, France.

IFSTTAR, 2014. s. 109-118.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu