

Variation of CPTu-based transformation models for undrained shear strength of Finnish clays

Knuuti, M. & Lämsävaara, T., 2 lokakuuta 2019, julkaisussa : *Geoteknisk*. 13, 4, s. 262-270 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Hui, N., Parajuli, A., Puhakka, R., Grönroos, M., Roslund, M. I., Vari, H. K., Selonen, V. A. O., Yan, G., Siter, N., Nurminen, N., Oikarinen, S., Laitinen, O., Rajaniemi, J., Hyöty, H. & Sinkkonen, A., 7 elokuuta 2019, julkaisussa : *Environment International*. 132, November 2019, 9 Sivumäärä, 105069.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation and geotechnical characterization of Perniö clay, Finland

Di Buò, B., D'Ignazio, M., Selänpää, J., Haikola, M., Lämsävaara, T. & Di Sante, M., 5 elokuuta 2019, julkaisussa : *AIMS Geosciences*. 5, 3, s. 591–616

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical modeling of rock failure under dynamic loading with polygonal elements

Saksala, T. & Jabareen, M., 2019, julkaisussa : *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*. 43, 12, s. 2056-2074

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Strain Rate Sensitivity of Coarse-Grained Rock: A Mesoscopic Numerical Study

Saksala, T., 2019, julkaisussa : *Rock Mechanics and Rock Engineering*. 52, 9, s. 3229–3240

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tierakenteen rasittuminen yli 76 tonnin HCT-yhdistelmien koekuormituksissa vuosina 2015 - 2017: Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 63/2018

Vuorimies, N., Kalliainen, A., Rossi, J., Kolisoja, P., Varin, P. & Saarenketo, T., joulukuuta 2018, Liikennevirasto. 115 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Numerical modelling of thermal spallation of rock

Saksala, T., marraskuuta 2018, *Proceedings of XII Argentine Congress on Computational Mechanics (MECOM2018)* . s. 1567-1574 8 Sivumäärä (Mecánica Computacional; painos 36, nro 48).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nysse tulee - Tampere3 nimittäin

Kolisoja, P., lokakuuta 2018, julkaisussa : *Geofoor*. 48, s. 27-28 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Vertical profiles of lung deposited surface area (LDSA) concentration measured with a drone in an urban street canyon (MP-17)

Kuuluvainen, H., Poikkimäki, M., Järvinen, A., Kuula, J., Irijala, M., Dal Maso, M., Keskinen, J., Timonen, H., Niemi, J. V. & Rönkkö, T., 18 kesäkuuta 2018, s. 73.

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, S. N., Hansen, S. F., Baun, A., Spurgeon, D., Matzke, M., Schirmer, K., Burkard, M., Dal Maso, M., Poikkimäki, M., Verschoor, A., Quik, J., Peijnenburg, W., Wigger, H. & Nowack, B., 17 toukokuuta 2018.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Numerical modelling of fracture processes in thermal shock weakened rock

Pressacco, M. & Saksala, T., toukokuuta 2018, *Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Volume 1 Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium*. Litvinenko, V. (toim.). CRC Press, s. 883-888

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical modelling of rock fracture with a Hoek-Brown viscoplastic-damage model implemented with polygonal finite elements

Saksala, T., toukokuuta 2018, *Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Volume 1: Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium*. Litvinenko, V. (toim.). CRC Press, 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, H., Poikkimäki, M., Järvinen, A., Irjala, M., Dal Maso, M., Niemi, J. V., Timonen, H., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 13 maaliskuuta 2018.

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, T., Fourmeau, M., Kane, P.-A. & Hokka, M., 2018, julkaisussa : *Computers and Geotechnics*. 99, s. 55-63 9 Sivumäärä

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., Länsivaara, T. & Pasqualini, E., 2018, *Proceedings of the 8th International Congress on Environmental Geotechnics*. Springer, Vuosikerta 1. s. 226-234 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of existing CPTu-based correlations for the undrained shear strength of soft Finnish clays

Selänpää, J., Di Buo, B., Haikola, M., Länsivaara, T. & D'Ignazio, M., 2018, *Cone Penetration Testing 2018: Proceedings of the 4th International Symposium on Cone Penetration Testing (CPT'18)*. CRC Press, s. 571-577 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of sample quality from different sampling methods in Finnish soft sensitive clays

Di Buo, B., Selänpää, J., Länsivaara, T. & D'Ignazio, M., 2018, julkaisussa : *Canadian Geotechnical Journal*. 40 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Foreword

Länsivaara, T., 2018, julkaisussa : *HKIE Transactions*. 25, 2, 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >

Mechanical properties of recovered municipal solid waste incineration bottom ash: the influence of aging and changes in moisture content

Sormunen, L. A. & Kolisoja, P., 2018, julkaisussa : *Road Materials and Pavement Design*. 19, 2, s. 252-270

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Otat näytteen vain kerran

Länsivaara, T. & Korkiala-Tanttu, L., 2018, *Geotekniikan Päivä*. SGY

Tutkimustuotos >

WC-tilat ja -opasteet vain likana silmissämme?

Katko, T. S., 2018, julkaisussa : *Kuntatekniikka*. 72, 4, s. 45 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Artificial neural networks models for rate of penetration prediction in rock drilling

Fathipour Azar, H., Saksala, T. & Jalali, S.-M. E., 21 elokuuta 2017, julkaisussa : *Rakenteiden mekaniikka*. 50, 3, s. 252-255 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical modelling of rock materials with polygonal finite elements

Saksala, T., 21 elokuuta 2017, julkaisussa : Rakenteiden mekaniikka. 50, 3, s. 216-219 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Numerical modelling of dynamic spalling test on rock with an emphasis on the influence of pre-existing cracks

Saksala, T., 7 elokuuta 2017, julkaisussa : Rakenteiden mekaniikka. 50, 2, s. 63-76
Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Chasing measurements for real-world emissions of city buses

Järvinen, A., Karjalainen, P., Bloss, M., Potila, O., Simonen, P., Kuuluvainen, H., Timonen, H., Saarikoski, S., Niemi, J. V., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 2017.
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit ›

Continuum modelling of dynamic rock fracture under triaxial confinement

Saksala, T., Hokka, M. & Kuokkala, V-T., 2017, *14th International Conference on Fracture, Proceedings of ICF 14 : Rhodes, Greece, June 18-23, 2017*. 2 Sivumäärä 822
Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Determination of remoulding energy of sensitive clays

Thakur, V., Degago, S. A., Selänpää, J. & Länsivaara, T., 2017, *Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation*. Springer, s. 97-107 11 Sivumäärä (Advances in Natural and Technological Hazards Research; painos 46).
Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Effects of sample disturbance in the determination of soil parameters for advanced finite element modelling of sensitive clays

D'Ignazio, M., Jostad, H. P., Länsivaara, T., Lehtonen, V., Mansikkamäki, J. & Meehan, C., 2017, *Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation*. Springer, s. 146-154 9 Sivumäärä (Advances in Natural and Technological Hazards Research; painos 46).
Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Failure in anisotropic sensitive clays: a finite element study of the Perniö failure test

D'Ignazio, M., Länsivaara, T. & Jostad, H. P., 2017, julkaisussa : Canadian Geotechnical Journal. 54, 7, 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, T., Hokka, M. & Kuokkala, V-T., 2017, julkaisussa : Computers and Geotechnics. 88, s. 1-8 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Problems related to field vane testing in soft soil conditions and improved reliability of measurements using an innovative field vane device

Selänpää, J., Buò, B. D., Länsivaara, T. & D'Ignazio, M., 2017, *Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation*. Springer, s. 121-131 11 Sivumäärä (Advances in Natural and Technological Hazards Research; painos 46).
Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Reply to the discussion by Mesri and Wang on "Correlations for undrained shear strength of Finnish soft clays"

D'Ignazio, M., Phoon, K-K., Tan, S. A., Länsivaara, T. & Lacasse, S., 2017, julkaisussa : Canadian Geotechnical Journal. 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Valkea kaupunki, mustat vedet

Juuti, P. & Rajala, R., 2017, julkaisussa : Vesitalous. 2017, 1, s. 15-17 3 Sivumäärä
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli › › vertaisarvioitu

Älypölkky, radan monitorointi, kreosoottipölkyn korvaavat vaihtoehdot

Luomala, H., 29 marraskuuta 2016

[Tutkimustuotos >](#)

Ballast bed

Luomala, H., 24 marraskuuta 2016

[Tutkimustuotos >](#)

Näkökulma-kolumni: Putkiremontit kestävät aivan liian kauan

Saari, A., 24 marraskuuta 2016, Sanoma Talotekniikkajulkaisut Oy.

[Tutkimustuotos >](#)

Sleepers

Luomala, H., 24 marraskuuta 2016

[Tutkimustuotos >](#)

Tutkimusohjelma Elinkaaritehokas RAta (TERA): Kokonaisvaltainen ote ratarakennetutkimukseen

Luomala, H., 15 marraskuuta 2016

[Tutkimustuotos >](#)

Editorial to "The best papers from the 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2015)"

Malaska, M. & Heikkilä, R., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : Automation in Construction. 71, s. 1 1 Sivumäärä

[Tutkimustuotos >](#)

Comparison of community managed projects and conventional approaches in rural water supply of Ethiopia

Behailu, B. M., Suominen, A., Katko, T. S., Mattila, H. & Yayehyirad, G., 30 syyskuuta 2016, julkaisussa : African Journal of Environmental Science and Technology. 10, 9, s. 292-306 15 Sivumäärä, 04AF23059936.

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

Undrained shear strength of Finnish clays for stability analyses of embankments

D'Ignazio, M., 21 syyskuuta 2016, Tampere University of Technology. 178 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1412)

[Tutkimustuotos >](#)

Combining mineral fractions of recovered MSWI bottom ash: improvement for utilization in civil engineering structures

Sormunen, L. A., Kalliainen, A., Kolisoja, P. & Rantsi, R., 22 elokuuta 2016, julkaisussa : Waste and Biomass Valorization. 12 Sivumäärä

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

A laboratory listening experiment on subjective and objective rating of impact sound insulation of concrete floors

Kylliäinen, M., Hongisto, V., Oliva, D. & Rekola, L., elokuuta 2016, *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), s. 894-902 9 Sivumäärä 193

[Tutkimustuotos >](#)

A method for design of sound insulation of glazed balconies against traffic noise

Kovalainen, V., Kylliäinen, M. & Huhtala, T., elokuuta 2016, *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), s. 3834-3841 8 Sivumäärä 503

[Tutkimustuotos >](#)

Problems with Railway Track Drainage in Finland

Latvala, J., Nurmikolu, A. & Luomala, H., 13 heinäkuuta 2016, julkaisussa : Procedia Engineering. 143, s. 1051-1058 7 Sivumäärä

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

The effect of climate change on freeze-thaw durability of concrete structures in Finland

Pakkala, T., Lemberg, A-M. & Lahdensivu, J., kesäkuuta 2016, s. 53. 1 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Deterioration mechanisms and life cycle of concrete monoblock railway sleepers in Finnish conditions

Kerokoski, O., Rantala, T. & Nurmikolu, A., 31 toukokuuta 2016, *WCRR 2016 Proceedings: 11th World congress on railway research, 29.5-2.6.2016, Milano*.

Tutkimustuotos >

Betonirakenteiden korjausohjeet 2016, by 41

Kölliö, A., Pakkala, T., Lahdensivu, J. & Pentti, M., toukokuuta 2016, Suomen Betoniyhdistys r.y. 115 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Preliminary results from a study aiming to improve ground investigation data

Di Buo, B., D'Ignazio, M., Selänpää, J. & Länsivaara, T., toukokuuta 2016, *Proceedings of the 17th Nordic Geotechnical Meeting: Challenges in Nordic Geotechnics 25th-28th of May*. Reykjavik: Icelandic Geotechnical Society, s. 187-197 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Strength increase below an old test embankment in Finland

D'Ignazio, M. & Länsivaara, T., toukokuuta 2016, *The 17th Nordic Geotechnical Meeting: Conference proceedings*. Reykjavik: Icelandic Geotechnical Society, s. 357-366

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

3D Finite Element Model as a Tool for Analyzing the Structural Behavior of a Railway Track

Kalliainen, A., Kolisoja, P. & Nurmikolu, A., 2016, julkaisussa : *Procedia Engineering*. 143, s. 820-827 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Acceptability of contaminated soils and waste materials in landfill structures

Leppänen, M. M. & Kuula, P., 2016.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Back-calculation of the Saint-Alban A test embankment with a new modelling approach in LEM

Lehtonen, V. & Länsivaara, T., 2016, *Proceedings of the The 17th Nordic Geotechnical Meeting, Reykjavik Iceland: 25th - 28th of May 2016*. s. 691-699 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of fine fraction mined from two Finnish landfills

Mönkäre, T. J., Palmroth, M. R. T. & Rintala, J. A., 2016, julkaisussa : *Waste Management*. 47A, s. 34-39 6 Sivumäärä

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., 2016, *Proceedings of the 17th Nordic Geotechnical Meeting Reykjavik Iceland: Challenges in Nordic Geotechnics 25th - 28th of May*. Reykjavik: Icelandic Geotechnical Society, 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Correlations for undrained shear strength of Finnish soft clays

D'Ignazio, M., Phoon, K. K., Tan, S. A. & Länsivaara, T., 2016, julkaisussa : *Canadian Geotechnical Journal*. 53, 10, s. 1628-1645

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modelling of plastic culvert and road embankment interaction in 3D

Kolisoja, P. & Kalliainen, A., 2016, julkaisussa : *Procedia Engineering*. 143, s. 427-434 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Spatial variability of reed bed spectra in Olkiluoto Island

Tuominen, J. & Lipping, T., 2016, *2016 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS),: July 10-15, Beijing, China*. IEEE, s. 7188-7191 4 Sivumäärä (IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium Proceedings).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Teräsrumpujen uudet korjausmenetelmät: Halkaistu sisäputki, puolipohjaus ja pohjan betonointi

Kalliainen, A., Haakana, V., Korhonen, M., Mäkinen, J. & Kolisoja, P., 2016, *Liikennevirasto*. 70 Sivumäärä (Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä)

Tutkimustuotos >

The effects of improved energy efficiency on indoor environmental quality in multi-family buildings

Du, L., Prasauskas, T., Leivo, V., Turunen, M., Kiviste, M., Martuzevicius, D. & Haverinen-Shaughnessy, U., 2016, *Indoor Air 2016: The 14th international conference of Indoor Air Quality and Climate Ghent, Belgium July 3-8 2016*. 737

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesihuollon strateginen kehittäminen haltuun: Ydin- ja tukitoiminnon tarpeen hahmottaa selkeästi

Katko, T. S. & Hukka, J. J., 2016, julkaisussa : *Kuntatekniikka*. 70, 2, s. 12-13 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Tien ja radan sitomattomissa rakennekerroksissa käytettävien kiviainesten lujuuden ja hienontumisen tutkiminen : kirjallisuusselvitys

Kuula, P., 18 marraskuuta 2015, 2015 toim. Helsinki: Liikennevirasto. 115 Sivumäärä (Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä; painos 2015, nro 68)

Tutkimustuotos >

Arsenic in bedrock, soil and groundwater - The first arsenic guidelines for aggregate production established in Finland

Parviainen, A., Loukola-Ruskeeniemi, K., Tarvainen, T., Hatakka, T., Härmä, P., Backman, B., Ketola, T., Kuula, P., Lehtinen, H., Sorvari, J., Pyy, O., Ruskeeniemi, T. & Luoma, S., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Earth-Science Reviews*. 150, s. 709-723 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Kapillaaristen vedenimuominaisuuksien määrittämiseen sopivan vapaan vedenimukoelaitteiston kehittäminen

Tuominen, E. & Vinha, J., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 233-238 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Laastien vedenimukertoimen määrittämisen virhelähdekokeet

Tuominen, E. & Vinha, J., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 239-244 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Laastin ja betonin lämmönjohtavuuden ja ominaislämpökapasiteetin määrittäminen lämpövirtalevyllä

Ruuska, T. & Vinha, J., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 227-232 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Betonisten ratapölkkyjen väsytytkuormituskokeet

Rantala, T., Kerokoski, O. & Nurmikolu, A., 3 kesäkuuta 2015, julkaisussa : *Rakenteiden mekaniikka*. 48, 1, s. 18-33 16 Sivumäärä

Test in scala reale su argille sensibili: l'esperienza finlandese

D'Ignazio, M., toukokuuta 2015, *5 IAGIG, Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici*. Rome

Tutkimustuotos >

A proposal for some modifications of EN 1997-1 design approaches

Länsivaara, T. & Knuuti, M., 2015, *Fifth International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR): Rotterdam, The Netherlands 13-16 October 2015*. IOS Press, s. 486-491 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kiviaines- ja luonnonkiviteollisuuden kehitysnäkymät

Loukola-Ruskeeniemi, K. (toim.), Lonka, H. (toim.), Ehrukainen, E., Gustafsson, J., Honkanen, M., Härmä, P., Jauhiainen, P., Kuula, P., Nenonen, K., Pellinen, T., Rintala, J., Selonen, O., Martikainen, M. & Aalto, M., 2015, Helsinki: Työ- ja elinkeinoministeriö. 72 Sivumäärä (Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja; painos 2015, nro 54)

Tutkimustuotos >

Konvektiivinen lämmönsiirtyminen ratapenkereessä

Latvala, J., 2015, Liikennevirasto. 115 Sivumäärä (Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä)

Tutkimustuotos >

Selvitys UUMA-materiaalien teknisen kelpoisuuden arviointiin liittyvistä testausstandardeista ja -menetelmistä (1. vaihe), 29.12.2014

Kuula, P., Kolisoja, P., Sjöberg, M., Ketola, T., Koivisto, K., Forsman, J., Dettenborn, T. & Jyväkä, H., 2015, Ramboll. (UUMA 2, Uusiomateriaalit maarakentamisessa ohjelma 2013-2015)

Tutkimustuotos >

Shear bands in soft clays: strain-softening behavior in finite element method

D'Ignazio, M. & Länsivaara, T., 2015, julkaisussa : *Rakenteiden mekaniikka*. 48, 1, s. 83-98 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Varmuuden kohdentaminen geotekniikassa, miten Eurokoodeja voisi kehittää?

Länsivaara, T., 2015, *Geotekniikan päivä 2015*. SGY

Tutkimustuotos >

Anisotropic total and effective stress stability analysis of the Perniö failure test

D'Ignazio, M., Mansikkamäki, J. & Länsivaara, T., 2014, *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*. Hicks, M. A. ., Brinkgreve, R. B. . J. . & Rohe, A. (toim.). CRC Press Taylor & Francis Group; A Balkema book, s. 609-614 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ASROCKS-Hankkeen heikkouuttomenetelmien vertailu

Tarvainen, T., Hatakka, T., Backman, B., Ketola, T. & Härmä, P., 2014, GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS. 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Condition-Based Track Maintenance and Rehabilitation Design Using Combined Data Analysis

Silvast, M., Nurmikolu, A., Wiljanen, B. & Mäkelä, E., 2014, *GEORAIL 2014 : 2nd International symposium - Railway geotechnical engineering, 6-7 November 2014, France*. Ranska: IFSTTAR, s. 649-656 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Finnish mine waste disposal areas

Leppänen, M., Laasonen, J. & Väälisalo, T., 2014, *Geosynthetics Mining Solutions 2014*. Infomine

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kiviainesten otto arseenialueilla - opas kiviainesten tuottajille, maarakentajille ja viranomaisille.

Härmä, P., Tarvainen, T., Backman, B., Hatakka, T., Ketola, T., Kuula, P., Luoma, S., Pyy, O., Sorvari, J. & Loukola-Ruskeeniemi, K., 2014, Espoo: GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS. 71 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Liite 6: Yleistä kaivannaisjätealueista ja patoturvallisuudesta

Leppänen, M., Välisalo, T. (toim.) & Laasonen, J., 2014, *Kaivosten stressitesti 2013*. Ympäristöministeriö, (Ympäristöministeriön raportteja).

Tutkimustuotos >

Stiffmaster - A continuous track stiffness measurement device

Luomala, H., Peltokangas, O. & Nurmikolu, A., 2014, *GEORAIL 2014 : 2nd International symposium - Railway geotechnical engineering, 6-7 November 2014, France*. IFSTTAR, s. 109-118 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu