

Exposure to indoor air pollution across socio-economic groups in high-income countries: A scoping review of the literature and a modelling methodology

Ferguson, L., Taylor, J., Davies, M., Shrubsole, C., Symonds, P. & Dimitroulopoulou, C., lokakuuta 2020, julkaisussa : Environment International. 143, 105748.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Are there environmental or agricultural benefits in using forest residue biochar in boreal agricultural clay soil?

Soinne, H., Keskinen, R., Heikkinen, J., Hyväluoma, J., Uusitalo, R., Peltoniemi, K., Velmala, S., Pennanen, T., Fritze, H., Kaseva, J., Hannula, M. & Rasa, K., 20 elokuuta 2020, julkaisussa : Science of the Total Environment. 731, 138955.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Ministry of the Environment announces a Guide on Renovation and Repair of Buildings with Moisture and Microbial Damage - From theory to practice

Weijo, I., Turunen, T., Lahdensivu, J., Sistonen, E. & Annala, P., 30 kesäkuuta 2020, julkaisussa : E3S Web of Conferences. 172, 6 Sivumäärä, 20007.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Merkittävimmät päästövähennystoimet ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi

Auvinen, K., Maanavilja, L., Seppälä, J., Sankelo, P., Mäkinen, J., Sarkkola, S., Helonheimo, T., Saikku, L., Lounasheimo, J. & Riekkinen, V., 15 toukokuuta 2020, Suomen ympäristökeskus (SYKE). 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Utilizing Gelatinized Starchy Waste from Rice Noodle Factory as Substrate for L(+)-Lactic Acid Production by Amyolytic Lactic Acid Bacterium Enterococcus faecium K-1

Unban, K., Khanongnuch, R., Kanpiengjai, A., Shetty, K. & Khanongnuch, C., toukokuuta 2020, julkaisussa : Applied Biochemistry and Biotechnology.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Assessment of the Analytical Potential of HPLC-SEC for the Characterization of DOM and Nutrients in Various Types of Water

Szabó, H. M., 6 maaliskuuta 2020, Tampere University. (Tampere University Dissertations; painos 224)

Tutkimustuotos >

Adjoint-based optimization in the development of low-emission industrial boilers

Kanellis, G., Oksanen, A. & Konttinen, J., 2020, julkaisussa : Engineering Optimization. 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Low concentration of zeolite to enhance microalgal growth and ammonium removal efficiency in a membrane photobioreactor

Tao, R., Bair, R., Pickett, M., Calabria, J. L., Lakaniemi, A-M., van Hullebusch, E. D., Rintala, J. A. & Yeh, D. H., 2020, julkaisussa : Environmental Technology. 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Measures for Energy Efficient and Low Emission Private Mobility

Liimatainen, H., 2020, *Affordable and Clean Energy. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals*. Springer, (Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Particle growth with photochemical age from new particle formation to haze in the winter of Beijing, China

Chu, B., Dada, L., Liu, Y., Yao, L., Wang, Y., Du, W., Cai, J., Dällenbach, K. R., Chen, X., Simonen, P., Zhou, Y., Deng, C., Fu, Y., Yin, R., Li, H., He, X. C., Feng, Z., Yan, C., Kangasluoma, J., Bianchi, F., Jiang, J., Kujansuu, J., Kerminen, V. M., Petäjä, T., He, H. & Kulmala, M., 2020, julkaisussa : Science of the Total Environment. 753, 7 Sivumäärä, 142207.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Spatial variations in bacterial and archaeal abundance and community composition in boreal forest pine mycorrhizospheres

Rinta-Kanto, J. M. & Timonen, S., 2020, julkaisussa : EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY. 97, 7 Sivumäärä, 103168.

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

Towards bioproduction of poly- α -olefins from lignocellulose

Salmela, M., Lehtinen, T., Efimova, E., Santala, S. & Santala, V., 2020, julkaisussa : Green Chemistry. 22, 15, s. 5067-5076 10 Sivumäärä

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

Autolaskurin käyttöopas ja laskennan perusteet

Seppälä, J., Munther, J., Viri, R., Liimatainen, H., Weaver, S. & Ollikainen, M., 13 joulukuuta 2019, 2019 toim. Suomen ilmastopaneeli.

[Tutkimustuotos](#) >

Feasibility of Flexible Biomass Utilization in Energy Systems

Pääkkönen, A., 13 joulukuuta 2019, Tampere University. 80 Sivumäärä (Tampere University Dissertations; painos 166)

[Tutkimustuotos](#) >

Sähköautoilla suuri vähennys päästöihin - pian myös kilpailukyiseen hintaan

Seppälä, J., Munther, J., Viri, R., Liimatainen, H., Weaver, S. & Ollikainen, M., 13 joulukuuta 2019, Suomen ilmastopaneeli

.

[Tutkimustuotos](#) >

The most difficult at-fault fatal crashes to avoid with current active safety technology

Koisaari, T., Utriainen, R., Kari, T. & Tervo, T., 13 joulukuuta 2019, julkaisussa : Accident Analysis and Prevention. 135, 2020, 105396.

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

Biovalorisation of liquid and gaseous effluents of oil refinery and petrochemical industry

Chakraborty, S., 12 joulukuuta 2019, Tampere University. 211 Sivumäärä (Tampere University Dissertations)

[Tutkimustuotos](#) >

Digestate valorization for bioremediation of petroleum hydrocarbons contaminated soils

Gielnik, A., 11 joulukuuta 2019, Tampere University. 95 Sivumäärä (Tampere University Dissertations)

[Tutkimustuotos](#) >

High rate anaerobic treatment of LCFA-containing wastewater at low temperature

Singh, S., 11 joulukuuta 2019, Tampere University. 139 Sivumäärä (Tampere University Dissertations)

[Tutkimustuotos](#) >

ADM1 Based Mathematical Models For Assessing The Effect Of Trace Elements Dynamics On Solid Waste Anaerobic Digestion

Maharaj, B., 10 joulukuuta 2019, Tampere University. 73 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

Koulutus ja tutkimus kehityksen moottorina

Hukka, J., Katko, T. S. & Pietilä, P., joulukuuta 2019, julkaisussa : Econetin asiakaslehti AQ. 3, s. 13 1 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

Joukkoliikenteellä on tärkeä rooli liikenteen päästöjen vähentämisessä

Mäkinen, J. & Mela, H., 28 marraskuuta 2019, Helsinki: Suomen ympäristökeskus (SYKE). 4 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

Utilising alternative fuels and technologies in city buses

Judl, J. & Mäkinen, J., 28 marraskuuta 2019, Suomen ympäristökeskus (SYKE). 4 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

Vaihtoehtoisten käyttövoimien hyödyntäminen kaupunkiliikenteen linja-autoissa

Judl, J. & Mäkinen, J., 28 marraskuuta 2019, Suomen ympäristökeskus (SYKE). 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Highly ductile amorphous oxide at room temperature and high strain rate

Frankberg, E. J., Kalikka, J., Ferré, F. G., Joly-Pottuz, L., Salminen, T., Hintikka, J., Hokka, M., Koneti, S., Douillard, T., Le Saint, B., Kreiml, P., Cordill, M. J., Epicier, T., Stauffer, D., Vanazzi, M., Roiban, L., Akola, J., Fonzo, F. D., Levänen, E. & Masenelli-Varlot, K., 15 marraskuuta 2019, julkaisussa : Science. 366, 6467, s. 864-869 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Increasing oxygen deficiency changes rare and moderately abundant bacterial communities in coastal soft sediments

Sinkko, H., Hepolehto, I., Lyra, C., Rinta-Kanto, J. M., Villnäs, A., Norkko, A. & Timonen, S., 8 marraskuuta 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 16341.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Municipal challenges in managing a building with noted health symptoms

Uotila, U., Saari, A. & Junnonen, J-M., marraskuuta 2019, julkaisussa : Facilities. 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vetoa vesihuoltopalveluihin täydenniskoulutuksen kautta

Inha, L., Juuti, P., Katko, T. S., Rajala, R. & Pietilä, P., 25 lokakuuta 2019, julkaisussa : Kuntatekniikka. 73, 5, s. 6-7 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Improved water services cooperation through clarification of rules and roles

Inha, L. M., Katko, T. S. & Rajala, R. P., 19 lokakuuta 2019, julkaisussa : Water (Switzerland). 11, 10, 2172.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of HRT on nitrogen recovery from real reject water in a 3-chamber bioelectroconcentration cell

Koskue, V., Rinta-Kanto, J., Ledezma, P., Freguia, S. & Kokko, M., 7 lokakuuta 2019.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Transient-state operation of an anoxic biotrickling filter for H₂S removal

Khanongnuch, R., Di Capua, F., Lakaniemi, A-M., Rene, E. R. & Lens, P., 5 syyskuuta 2019, julkaisussa : Journal of Hazardous Materials. 377, s. 42-51 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The potential of biomethane in replacing fossil fuels in heavy transport-a case study on Finland

Pääkkönen, A., Aro, K., Aalto, P., Konttinen, J. & Kojo, M., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : Sustainability. 11, 17, 4750.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Foreword Towards More Resilient Water Services

Katko, T. S., syyskuuta 2019, *Resilient water services and systems: the foundation of well-being*. Juuti, P., Mattila, H., Rajala, R., Schwartz, K. & Staddon, C. (toim.). IWA Publishing, s. 9-13 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Rating the impact sound insulation of concrete floors with single-number quantities based on a psychoacoustic experiment

Kylliäinen, M., 29 elokuuta 2019, Tampere University. 80 Sivumäärä (Tampere University Dissertations; painos 93)

Tutkimustuotos >

Cracking of the End Diaphragm of a Post-tensioned Beam Bridge

Kuusela, M., Asp, O. & Laaksonen, A., 28 elokuuta 2019, julkaisussa : Nordic Concrete Research. 60, 1, s. 89-104 15 Sivumäärä, 6.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesihuollon koulutus ja tutkimus lähemmäksi rakennettua ympäristöä

Katko, T. S., elokuuta 2019, julkaisussa : Vesitalous. 60, 4, s. 24-25 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Denitrifying microbial communities along a boreal stream with varying land-use

Aalto, S. L., Saarenheimo, J., Arvola, L., Tirola, M., Huotari, J. & Rissanen, A. J., 24 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Aquatic Sciences. 81, 59

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Co-production of 1,3 propanediol and long-chain alkyl esters from crude glycerol

Mangayil, R., Efimova, E., Kontinen, J. & Santala, V., 11 heinäkuuta 2019, julkaisussa : New Biotechnology. 53, s. 81-89 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Towards enhanced nutrient recovery, biogas production and upgrading through AD and BES integration

Koskue, V., Ledezma, P., Freguia, S. & Kokko, M., 24 kesäkuuta 2019.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Engineering and kinetic aspects of bacterial uranium reduction for the remediation of uranium contaminated environments

Lakaniemi, A.-M., Douglas, G. B. & Kaksonen, A. H., 5 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Journal of Hazardous Materials. 371, s. 198 - 212

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesihuollon instituutit vaativat taitavaa jalkapallopelejä

Inha, L., Katko, T. S. & Rajala, R., kesäkuuta 2019, julkaisussa : Rakennustekniikka. 75, 3, s. 38-40 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Biochars from solid digestates as sorbing materials for metal(loid)s removal from water

Wongrod, S., 23 toukokuuta 2019, Tampere University. 79 Sivumäärä (Tampere University Dissertations)

Tutkimustuotos >

Fate of trace elements during and after anaerobic digestion: a sequential extraction method and DGT technique to assess bio-accessible trace elements in digestate

Laera, A., 22 toukokuuta 2019, Tampere University. (Tampere University Dissertations)

Tutkimustuotos >

Nutrient and organic matter removal from wastewaters with microalgae

Tao, R., 22 toukokuuta 2019, Tampere University. 153 Sivumäärä (Tampere University Dissertations)

Tutkimustuotos >

Hydrogen sulfide removal from synthetic biogas using anoxic biofilm reactors

Khanongnuch, R., 21 toukokuuta 2019, Tampere University. 187 Sivumäärä (Tampere University Dissertations)

Tutkimustuotos >

Revisiting the feasibility of biomass-fueled CHP in future energy systems – Case study of the Åland Islands

Pääkkönen, A. & Joronen, T., 15 toukokuuta 2019, julkaisussa : Energy Conversion and Management. 188, s. 66 - 75

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesihuolto yhdyskuntien ympäristön turvaajana: uskomuksia ja todellisuuksia

Katko, T. S., Inha, L. & Rajala, R., toukokuuta 2019, julkaisussa : Ympäristökasvatus. 2

Tutkimustuotos >

Long-term performance evaluation of an anoxic sulfur oxidizing moving bed biofilm reactor under nitrate limited conditions

Khanongnuch, R., Di Capua, F., Lakaniemi, A.-M., Rene, E. R. & Lens, P., 29 huhtikuuta 2019, julkaisussa : Environmental Science: Water Research & Technology. 5, 6, s. 1072-1081

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

Genesis of Water supply and sanitation services in Finland

Rajala, R. P., Juuti, P. S. & Katko, T. S., huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History*. 8, 1, s. 18-28 11 Sivumäärä

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

Impacts of short-term temperature fluctuations on biohydrogen production and resilience of thermophilic microbial communities

Okonkwo, O., Escudié, R., Bernet, N., Mangayil, R., Lakaniemi, A-M. & Trably, E., 29 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *International Journal of Hydrogen Energy*. 44, 16, s. 8028-8037

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

Scaling up the treatment of the fine fraction from landfill mining: Mass balance and cost structure

Mönkäre, T., Palmroth, M. R. T., Sormunen, K. & Rintala, J., 15 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *Waste Management*. 87, s. 464-471 8 Sivumäärä

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

Fluidized bed bioreactor for multiple environmental engineering solutions

Özkaya, B., Kaksonen, A. H., Sahinkaya, E. & Puhakka, J. A., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *Water Research*. 150, s. 452 - 465

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

Enhancement in Lifespan of Halide Perovskite Solar Cells

Wang, Q., Phung, N., Di Girolamo, D., Vivo, P. & Abate, A., maaliskuuta 2019, julkaisussa : *Energy & Environmental Science*. 12, 3, s. 865-886

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

Particulate Mass and Nonvolatile Particle Number Emissions from Marine Engines Using Low-Sulfur Fuels, Natural Gas, or Scrubbers

Lehtoranta, K., Aakko-Saksa, P., Murtonen, T., Vesala, H., Ntziachristos, L., Rönkkö, T., Karjalainen, P., Kuittinen, N. & Timonen, H., 19 helmikuuta 2019, julkaisussa : *Environmental Science and Technology*. 53, 6, s. 3315-3322 8 Sivumäärä

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

The potential of electric trucks – An international commodity-level analysis

Liimatainen, H., van Vliet, O. & Aplyn, D., 15 helmikuuta 2019, julkaisussa : *Applied Energy*. 236, s. 804-814 11 Sivumäärä

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

Highly compact TiO2 films by spray pyrolysis and application in perovskite solar cells

Möllmann, A., Gedamu, D., Vivo, P., Frohnhoven, R., Stadler, D., Fischer, T., Ka, I., Steinhorst, M., Nechache, R., Rosei, F., Cloutier, S. G., Kirchartz, T. & Mathur, S., tammikuuta 2019, julkaisussa : *Advanced Engineering Materials*. 21, 4, 8 Sivumäärä, 1801196.

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

Acetotrophic Activity Facilitates Methanogenesis from LCFA at Low Temperatures: Screening from Mesophilic Inocula

Singh, S., Rinta-Kanto, J., Kettunen, R., Lens, P., Collins, G., Kokko, M. & Rintala, J., 2019, julkaisussa : *ARCHAEA*. 2019, 1751783.

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

Adaptation of Black Carbon Footprint concept would accelerate mitigation of global warming

Timonen, H., Karjalainen, P., Aalto, P., Saarikoski, S., Mylläri, F., Karvosenoja, N., Jalava, P., Asmi, E., Aakko-Saksa, P., Saukkonen, N., Laine, T., Saarnio, K., Niemelä, N., Enroth, J., Väkevä, M., Oyola, P., Pagels, J., Ntziachristos, L., Cordero, R., Kuittinen, N., Niemi, J. V. & Rönkkö, T., 2019, julkaisussa : *Environmental Science and Technology*. 53, 21, s. 12153-12155

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

A decade of Finnish engineering education for sustainable development

Takala, A. & Korhonen-Yrjänheikki, K., 2019, julkaisussa : INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABILITY IN HIGHER EDUCATION. 20, 1, s. 170-186

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Book Review: Time for Customer Orientation in Water Utilities Customer experience management for water utilities. Marketing urban water supply

Katko, T. S. & Rajala, R. P., 2019, julkaisussa : Public Works Management & Policy. 24, 2, s. 228-230

Tutkimustuotos >

High-solids anaerobic digestion requires a trade-off between total solids, inoculum-to-substrate ratio and ammonia inhibition

Pastor-Poquet, V., Papirio, S., Trably, E., Rintala, J., Escudié, R. & Esposito, G., 2019, julkaisussa : INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Historical development paths and means for winning the challenge of aging water services infrastructure

Rajala, R., Juuti, P., Hukka, J. & Katko, T. S., 2019, *Resilient Water Services and Systems: The Foundation of Well-Being*. IWA Publishing, s. 15-30 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microalgae grow on source separated human urine in Nordic climate: Outdoor pilot-scale cultivation

Chatterjee, P., Granatier, M., Ramasamy, P., Kokko, M., Lakaniemi, A-M. & Rintala, J., 2019, julkaisussa : Journal of Environmental Management. 237, s. 119 - 127 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microstructure-property relationships of novel ultra-high strength press hardening steels

Järvinen, H., Honkanen, M., Oja, O., Järvenpää, M. & Peura, P., 2019, julkaisussa : Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 50, 2, s. 816-836 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nature and extent of potable water consumption in Tampere (Finland) and Carletonville (South Africa)

Rajala, R., Juuti, P. & Nealer, E., 2019, *Resilient Water Services and Systems: The Foundation of Well-Being*. IWA Publishing, s. 149-162 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Relevance of the resilience concept and long-term thinking for WSS providers

Juuti, P., Mattila, H., Rajala, R., Schwartz, K. & Staddon, 2019, *Resilient Water Services and Systems: The Foundation of Well-Being*. IWA Publishing. IWA Publishing, s. 227-236 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Resiliency is the key for sustainable water services.

Juuti, P., Mattila, H., Rajala, R., Schwartz, K. & Staddon, C., 2019, *Resilient Water Services and Systems: The Foundation of Well-Being*. IWA Publishing. IWA Publishing, s. 1-8 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Resilient Water Services and Systems: The Foundation of Well-Being

Juuti, P. (toim.), Mattila, H. (toim.), Rajala, R. (toim.), Schwartz, K. (toim.) & Staddon, C. (toim.), 2019, IWA Publishing.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Students' Perceived Priorities on Water as a Human Right, Natural Resource, and Multiple Goods

Rajala, R. P., Katko, T. S. & Springe, G., 2019, julkaisussa : Sustainability. 11, 22, 6354.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards the EU emissions targets of 2050: optimal energy renovation measures of Finnish apartment buildings

Hirvonen, J., Jokisalo, J., Heljo, J. & Kosonen, R., 2019, julkaisussa : International Journal of Sustainable Energy. 38, 7
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Use of factorial experimental design to study the effects of iron and sulfur on growth of *Scenedesmus acuminatus* with different nitrogen sources

Tao, R., Bair, R., Lakaniemi, A. M., van Hullebusch, E. D. & Rintala, J. A., 2019, julkaisussa : Journal of Applied Phycology.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Water security and resilience

Staddon, Juuti, P., Katko, T. S., Mattila, H., Rajala, R. & Schwartz, K., 2019, *Resilient Water Services and Systems: The Foundation of Well-Being*. IWA Publishing, s. 9-14 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Water Supply and Sanitation in a Green Economy Society: The Case of Finland

Laitinen, J., Antikainen, R., Hukka, J. J. & Katko, T. S., 2019, julkaisussa : Public Works Management and Policy.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

CO2 reduction costs and benefits in transport: socio-technical scenarios

Liimatainen, H., Pöllänen, M. & Viri, R., 21 joulukuuta 2018, julkaisussa : European Journal of Futures Research. 2018, 6:22, 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Editorial

Länsivaara, T., 17 joulukuuta 2018, julkaisussa : Environmental Geotechnics. 5, 6, 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Halogen-Bond-Assisted Photoluminescence Modulation in Carbazole-Based Emitter

Salunke, J., Durandin, N., Ruoko, T-P., Rafael Candeias, N., Vivo, P., Vuorimaa-Laukkanen, E., Laaksonen, T. & Priimägi, A., 26 syyskuuta 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 14431 .

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Nitrogen recovery from reject water in a 3-chamber bioelectroconcentration cell

Koskue, V., Ledezma, P., Freguía, S. & Kokko, M., syyskuuta 2018.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Sähköautoilun edistäminen vaatii latausmahdollisuuksien kehittämistä

Liimatainen, H., Utriainen, R. & Viri, R., 29 elokuuta 2018, Suomen ilmastopaneeli. 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Anxiety vs reality – Sufficiency of battery electric vehicle range in Switzerland and Finland

Melliger, M., van Vliet, O. P. R. & Liimatainen, H., 23 elokuuta 2018, julkaisussa : TRANSPORTATION RESEARCH PART D: TRANSPORT AND ENVIRONMENT. 65, s. 101-115 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Possible Impact of Long and Heavy Vehicles in the United Kingdom—A Commodity Level Approach

Liimatainen, H., Greening, P., Dadhich, P. & Keyes, A., 4 elokuuta 2018, julkaisussa : Sustainability. 10, 8, 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Design aspects of all atomic layer deposited TiO₂-Fe₂O₃ scaffold-absorber photoanodes for water splitting

Hiltunen, A., Ruoko, T-P., Iivonen, T., Lahtonen, K., Ali-Löytty, H., Sarlin, E., Valden, M., Leskelä, M. & Tkachenko, N., 31 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Sustainable Energy & Fuels. 2, 9, s. 2124-2130

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Radon, fungal spores and MVOCs reduction in crawl space house: A case study and crawl space development by hygrothermal modelling

Keskikuru, T., Salo, J., Huttunen, P., Kokotti, H., Hyttinen, M., Halonen, R. & Vinha, J., 15 kesäkuuta 2018, julkaisussa : Building and Environment. 138, s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Technical suitability of the fine fraction of municipal solid waste incineration bottom ash to the landfill capping liner

Leppänen, M., Sarkkila, J., Hämäläinen, H. & Rinkinen, J., 6 kesäkuuta 2018, *Proceedings of the 10th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials WASCON 2018: No Gradle, No Grave - Circular Economy into Practice*. Raasakka, V. & Lahtinen, P. (toim.). RIL - Finnish Association of Civil Engineers, s. 168-175

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kirja-arviointi:Yliopistomme vaarassa hukkuu byrokraatiaan. Pekka Kauppi. Kahlittu yliopistomme. Miten vapaudumme byrokratiasta ja opetuksen ylenkatsomisesta. Into Kustannus Oy. 2017.

Katko, T. S., kesäkuuta 2018, julkaisussa : Tiedepoliitikka. 43, 1, s. 58-60 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Water Services Development and Governance in Finland. Feature Article. JAWWA. 110, 5: 50-55.

Katko, T. S., toukokuuta 2018, julkaisussa : Journal American Water Works Association. 110, 5, s. 50-55 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Economic analysis of hydrogen production by methane thermal decomposition: Comparison to competing technologies

Keipi, T., Tolvanen, H. & Konttinen, J., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : Energy Conversion and Management. 159, s. 264-273 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Finland's Water Services: Looking to its Past to Figure Out its Future.

Katko, T. S., maaliskuuta 2018, julkaisussa : Water and Wastewater International.

Tutkimustuotos >

Characterization and biological stabilization of fine fraction from landfill mining

Mönkäre, T., 23 helmikuuta 2018, Tampere University of Technology. 68 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1522)

Tutkimustuotos >

UV-Blocking Synthetic Biopolymer from Biomass-Based Bifuran Diester and Ethylene Glycol

Kainulainen, T. P., Sirviö, J. A., Sethi, J., Hukka, T. I. & Heiskanen, J. P., 21 helmikuuta 2018, julkaisussa : Macromolecules. 51, 5, s. 1822-1829 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Puurakenteiden uudelleenkäyttömahdollisuudet

Huuhka, S., Köliö, A., Annila, P. & Poti, A., tammikuuta 2018, Tampere: Tampere University of Technology. 63 Sivumäärä (Muuttuva rakennettu ympäristö; nro 4)(Rakennetekniikka. Tutkimusraportti.; nro 165)

Tutkimustuotos >

Asset Life Cycle Management in Finnish Water Utilities

Rajala, R. & Hukka, J., 2018, julkaisussa : JOURNAL OF WATER RESOURCE AND PROTECTION. 10, 6, s. 587-595 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Evaluation of methods for enhancing methane oxidation via increased soil air capacity and nutrient content in simulated landfill soil cover

Maanoja, S. & Rintala, J., 2018, julkaisussa : Waste Management. 82, s. 82-92 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kapkaupungin pysyvä vesikriisi – ratkeako vesipula, jos lisää vettä pumpataan vuotavaan verkostoon

Juuti, P. & Rajala, R., 2018, julkaisussa : Vesitalous. 5, s. 39-42 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

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

Recycling mine tailings in chemically bonded ceramics - A review

Kinnunen, P., Ismailov, A., Solismaa, S., Sreenivasan, H., Räisänen, M-L., Levänen, E. & Illikainen, M., 2018, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 174, s. 634-649

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Recycling potential of post-consumer plastic packaging waste in Finland

Dahlbo, H., Poliakova, V., Mylläri, V., Sahimaa, O. & Anderson, R., 2018, julkaisussa : Waste Management. 71, s. 52-61

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Reducing CO2 emissions from freight: Recent developments in freight transport in the Nordic countries and instruments for CO2 reductions

Pinchasik, D., Hovi, I. B., Vierth, I., Mellin, A., Liimatainen, H. & Kristensen, N., 2018, NORDIC COUNCIL OF MINISTERS . 129 Sivumäärä (Temanord)

Tutkimustuotos >

Suomen vesihuollon kehitys kansainvälisessä kontekstissa

Katko, T. . S. & Juuti, P., 2018, julkaisussa : Tekniikan Waiheita: Teknik I Tiden. 36, 2, s. 5-24 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Valorization of Finnish mining tailings for use in the ceramics industry

Solismaa, S., Ismailov, A., Karhu, M., Sreenivasan, H., Lehtonen, M., Kinnunen, P., Illikainen, M. & Räisänen, M-L., 2018, julkaisussa : BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF FINLAND. 90, 1, s. 33-54

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesihuoltopalvelujen tutkimus-, kehittämis- ja innovaatioklusterin (VEPATUKI) ensimmäinen vuosi keskittyy saneeraustarpeeseen

Juuti, P. & Rajala, R., 2018, julkaisussa : Vesitalous. 5, s. 21-23 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Water Cooperatives in Tampere, Finland: the case of Pispala

Juuti, P. & Rajala, R., 2018, *WATERLAT GOBACIT network. Working papers. Challenges and opportunities facing water-service co-operatives: cases from Argentina and Finland.* 4 toim. WATERLAT-GOBACIT Research Network, Vuosikerta 5 . s. 23-32 10 Sivumäärä (WATERLAT GOBACIT; painos 5, nro 4).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

WC-tilat ja -opasteet vain likana silmissämme?

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

Tutkimustuotos >

Landowners' willingness to promote bioenergy production on wasteland – future impact on land use of cutaway peatlands

Laasasenaho, K., Lensu, A., Rintala, J. & Lauhanen, R., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Land Use Policy. 69, s. 167-175 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sata vuotta vesihuoltoa Suomessa

Juuti, P., Katko, T. S. & Rajala, R., joulukuuta 2017, julkaisussa : Vesitalous. 58, 6, s. 13-15 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Understanding sustainable development in Finnish water supply and sanitation services

Takala, A., joulukuuta 2017, julkaisussa : International Journal of Sustainable Built Environment. 6, 2, s. 501-512
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vesihuollon ammattilaiset ovat verkostoituneet kautta aikojen

Katko, T. S., Juuti, P. & Rajala, R., joulukuuta 2017, julkaisussa : Vesitalous. 58, 6, s. 16-19 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Carbazole-based small molecule electron donors: Syntheses, characterization, and material properties

Sippola, R. J., Hadipour, A., Kastinen, T., Vivo, P., Hukka, T. I., Aernouts, T. & Heiskanen, J. P., 8 marraskuuta 2017, julkaisussa : Dyes and Pigments. 150, s. 79-88 10 Sivumäärä, j.dyepig.2017.11.014.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Yhdyskuntien vesihuolto – kehityksen ja elämän ehto

Juuti, P., Katko, T. S. & Rajala, R., 5 lokakuuta 2017, *Miten Suomesta tuli tekniikan maa. Luku 4: Mikä maa, mikä tekniikka? Tekniikan Museon julkaisuja 8. : How Finland Became a Country of Technology*. Männistö-Funk, T. (toim.). Helsinki: Tekniikan museo, Vuosikerta 8. s. 197-231 34 Sivumäärä (Tekniikan Museon julkaisuja 8).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tempoilevasta tiede- ja koulutuspolitiikasta kohti laajempaa näkemystä

Katko, T. S. & Hukka, J. J., lokakuuta 2017, *Koulutuksen ja tutkimuksen murros yliopistoissa uuden vuosikymmenen kynnyksellä*. Juuti, P. & Uusi-Rasi, K. (toim.). Tampere: Tampereen dosenttiyhdistys, s. 32-39 8 Sivumäärä (Tampereen dosenttiyhdistyksen julkaisuja).
Tutkimustuotos >

Yli 60 tonnin yhdistelmät parantaneet kuljetusten tehokkuutta

Liimatainen, H., 4 syyskuuta 2017, julkaisussa : Tie ja Liikenne. 2017, 4, s. 30-32
Tutkimustuotos >

The effect of lake bottom sediment layers on radionuclide transport from bedrock to biosphere and doses to humans

Pohjola, J., Turunen, J. & Lipping, T., 3 syyskuuta 2017, s. 439-440. 2 Sivumäärä.
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Kokeellinen tutkimus savupiipun läpivientieristeen orgaanisen aineen palamisen vaikutuksesta paloturvallisuuteen

Leppänen, P. & Malaska, M., 29 elokuuta 2017, *Pelastustieto: Palotutkimuksen päivät 2017, erikoisnumero*. Palo- ja pelastustieto ry, s. 15-20 6 Sivumäärä (Pelastustieto).
Tutkimustuotos >

Effect of N/S ratio on anoxic sulfide oxidizing bioreactors

Khanongnuch, R., Di Capua, F., Lakaniemi, A.-M., R. Rene, E. & Lens, P. N. L., 19 heinäkuuta 2017.
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Finnish water services: Experiences in global perspective

Katko, T. S., 7 heinäkuuta 2017, London: IWA Publishing. 288 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The role of inorganics in modelling of biomass gasification

Kontinen, J., Kramb, J., DeMartini, N. & Gomez-Barea, A., 13 kesäkuuta 2017, *EUBCE 2017 Online Conference Proceedings*. Ek, L., Ernrooth, H., Scarlat, N., Grassi, A. & Helm, P. (toim.). ETA-Florence Renewable Energies, s. 443-447 5 Sivumäärä (European biomass conference and exhibition proceedings).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Liikenteen päästötavoitteiden saavuttaminen 2030 - politiikkatoimenpiteiden tarkastelu

Liimatainen, H. & Viri, R., 30 toukokuuta 2017, Suomen ilmastopaneeli.
Tutkimustuotos >

Global challenges and role of institutions in water services

Katko, T. S., 9 toukokuuta 2017, julkaisussa : Econetin asiakaslehti AQ. 1, s. 15 1 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Vesihuollon globaalit haasteet ja instituutioiden roolit

Katko, T. S., 9 toukokuuta 2017, julkaisussa : Econetin asiakaslehti AQ. 1, s. 15 1 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Continuous removal and recovery of tellurium in an upflow anaerobic granular sludge bed reactor

Mal, J., Nancharaiah, Y. V., Maheshwari, N., van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., huhtikuuta 2017, julkaisussa : Journal of Hazardous Materials. 327, s. 79-88 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Toimiva vesihuolto ei ole itsestäänselvyys.

Katko, T. S., huhtikuuta 2017, julkaisussa : Promaint. 29, 2, s. 17 1 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Vesihuollon koulutus on erinomaista kehitysyhteistyötä: Keskustelua.

Katko, T. S. & Hukka, J., huhtikuuta 2017, julkaisussa : Kanava. 45, 3, s. 57-58 2 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Conversion of Solid Waste into Functional Carbon Materials: A Review

Gogoi, M., Layek, R., Vuorinen, J. & Mahato, M., 1 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Energy and Environment Focus. 6, 1, s. 52-68
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Operationalising the right to water and sanitation and gender equality via appropriate technology in rural Nepal

White, P., Rautanen, S-L. & Nepal, P. R., 1 maaliskuuta 2017, *Human Rights and Technology*. Garrido Villareal, M. (toim.). Costa Rica: University of Peace, Costa Rica, s. 217-239 23 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effect of anode potential on bioelectrochemical and electrochemical tetrathionate degradation

L.K. Sulonen, M., Lakaniemi, A-M., Kokko, M. E. & Puhakka, J. A., helmikuuta 2017, julkaisussa : Bioresource Technology. 226, s. 173-180 8 Sivumäärä
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 >

Comparison of air pressure difference, air change rates, and CO2 concentrations in apartment buildings before and after energy retrofits

Leivo, V., Prasauskas, T., Turunen, M., Kiviste, M., Aaltonen, A., Martuzevicius, D. & Haverinen-Shaughnessy, U., 2017, julkaisussa : Building and Environment. 120, s. 85-92 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Energistä utopiaa?

Sorri, J., 2017, julkaisussa : Futura. 36, 1, s. 38-39 2 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Historian hajuista tuoksujen tulevaisuuteen: pääkaupunkiseudun jätevedenpuhdistuksen keskeiset päätökset Espoon näkökulmasta

Juuti, P., 2017, Tampere University Press. 280 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Historian hajujen tuoksujen tulevaisuuden: Pääkaupunkiseudun jätevedenpuhdistuksen keskeiset päätökset Espoon näkökulmasta

Katko, T. S., 2017, 1 Sivumäärä. Tampere : TamPub.

Tutkimustuotos >

Influence of TiO₂ compact layer precursor on the performance of perovskite solar cells

Vivo, P., Ojanperä, A., Smått, J.-H., Sánden, S., Hashmi, S. G., Kaunisto, K., Ihalainen, P., Masood, M. T., Österbacka, R., Lund, P. D. & Lemmetyinen, H., 2017, julkaisussa : *Organic Electronics*. 41, s. 287-293

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Kirja-arviointi: Kuinka vesiensuojelu saatiin pääosin kuntoon?

Katko, T. S., 2017, julkaisussa : *Vesitalous*. 58, 4, s. 46-47 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Long term stability of air processed inkjet infiltrated carbon-based printed perovskite solar cells under intense ultra-violet light soaking

Hashmi, S. G., Tiihonen, A., Martineau, D., Özkan, M., Vivo, P., Kaunisto, K., Vainio, U., Zakeeruddin, S. M. & Grätzel, M., 2017, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry A*. 5, 10, s. 4797-4802

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modelling of seep through of humidity to electric connector with stochastic processes

Ojala, P., Hietala, J.-P., Miettinen, J., Julkunen, P. & Nieminen, I., 2017, *ESREL 2017. Safety and Reliability. Theory and Applications*. Cepin, M. & Bris, R. (toim.). CRC Press

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Replacing centralised waste and sanitation infrastructure with local treatment and nutrient recycling: Expert opinions in the context of urban planning

Särkilahti, M., Kinnunen, V., Kettunen, R., Jokinen, A. & Rintala, J., 2017, julkaisussa : *Technological Forecasting and Social Change*. 118, s. 195-204

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sata vuotta Suomen suurimmasta lavantautiepidemiasta

Juuti, P. & Rajala, R., 2017, julkaisussa : *Vesitalous*. 2017, 1, s. 12-14 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Screening biological methods for laboratory scale stabilization of fine fraction from landfill mining

Mönkäre, T. J., Palmroth, M. R. T. & Rintala, J. A., 2017, julkaisussa : *Waste Management*. 60, s. 739-747 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Service Failures of Rural Water Supply Systems in Ethiopia and Their Policy Implications

Behailu, B. M., Hukka, J. J. & Katko, T. S., 2017, julkaisussa : *Public Works Management & Policy*. 22, 2, s. 179-196

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Taking Water Services to the Next Level: A Paradigm Shift?

Heino, O., 2017, julkaisussa : *Public Works Management & Policy*. 22, 1, s. 12-17 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Valkea kaupunki, mustat vedet

Juuti, P. & Rajala, R., 2017, julkaisussa : *Vesitalous*. 2017, 1, s. 15-17 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Vesihuolto kaupungistuvissa yhteiskunnissa

Katko, T. S. & Pietilä, P., 2017, julkaisussa : *Alue ja Ympäristö*. 46, 1, s. 32-39 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Ympäristö- ja vesihistorian tutkimuksesta 2000-luvulla Suomessa

Juuti, P., 2017, *Koulutuksen ja tutkimuksen murros yliopistoissa uuden vuosikymmenen kynnyksellä*. Juuti, P. & Uusi-Rasi, K. (toim.). Tampereen dosenttiyhdistys, Vuosikerta 3. s. 44-48 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Indigenous practices of water management for sustainable services: Case of Borana and Konso, Ethiopia

Behailu, B. M., Pietilä, P. E. & Katko, T. S., 6 joulukuuta 2016, julkaisussa : SAGE OPEN. 6, 4, s. 1-11 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Unipoli Green - Four Universities Working Together for Sustainability

Asikainen, E., Hellman, S., Parjanen, L., Puputti, M., Raatikainen, S. & Schroderus, M., 2 joulukuuta 2016, *Handbook of Theory and Practice of Sustainable Development in Higher Education: Volume 3*. Leal Filho, W., Mifsud, M., Shiel, C. & Pretorius, R. (toim.). Springer International Publishing, s. 257-273 17 Sivumäärä (World Sustainability Series).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Rural Water and Sanitation: Community Managed Project Approach for Sustainability in Ethiopia

Behailu, B. M., 30 marraskuuta 2016, Tampere University of Technology. 77 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1435)
Tutkimustuotos >

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 >

Methylophilaceae and Hyphomicrobium as target taxonomic groups in monitoring the function of methanol-fed denitrification biofilters in municipal wastewater treatment plants

Rissanen, A. J., Ojala, A., Fred, T., Toivonen, J. & Tirola, M., 8 marraskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology. s. 1-13
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Finnish water services: Experiences in global perspective

Katko, T. S., 4 marraskuuta 2016, Helsinki: Finnish Water Utilities Association. 288 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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 >

Application oriented wear testing of wear resistant steels in mining industry

Ojala, N., marraskuuta 2016.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Elimination of arsenic-containing emissions from gasification of chromated copper arsenate wood

Kramb, J., Konttinen, J., Backman, R., Salo, K. & Roberts, M., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : *Fuel*. 181, s. 319-324 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Methylophaga and Hyphomicrobium can be used as target genera in monitoring saline water methanol-utilizing denitrification

Rissanen, A. J., Ojala, A., Dernjatin, M., Jaakkola, J. & Tirola, M., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*. s. 1-11

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sustainable nutrients recovery and recycling by optimizing the chemical addition sequence for struvite precipitation from raw swine slurries

Taddeo, R., Kolppo, K. & Lepistö, R., 15 syyskuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Environmental Management*. 180, s. 52-58 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Rakennusten energiankulutuksen perusskenaario Suomessa 2015-2050

Mattinen, M., Heljo, J. & Savolahti, M., 13 syyskuuta 2016, Helsinki: Suomen ympäristökeskus. 66 Sivumäärä (Suomen ympäristökeskuksen raportteja; nro 35/2016)

Tutkimustuotos >

Recent advances in nutrient removal and recovery in biological and bioelectrochemical systems

Nancharaiyah, Y. V., Venkata Mohan, S. & Lens, P. N. L., syyskuuta 2016, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 215, s. 173-185

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

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

Glazed spaces: A simplified calculation method for the evaluation of energy savings and interior temperatures

Hilliaho, K., Kovalainen, V., Huuhka, S. & Lahdensivu, J., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : *Energy and Buildings*. 125, s. 27-44 18 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 >](#)

Effect of particle size and dispersion status on cytotoxicity and genotoxicity of zinc oxide in human bronchial epithelial cells
Roszak, J., Catalán, J., Järventaus, H., Lindberg, H. K., Suhonen, S., Vippola, M., Stepnik, M. & Norppa, H., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. 805, s. 7-18 12 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

Hydrothermal carbonization of pulp mill streams

Wikberg, H., Ohra-aho, T., Honkanen, M., Kanerva, H., Harlin, A., Vippola, M. & Laine, C., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 212, s. 236-244 9 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

Innovative use of recovered municipal solid waste incineration bottom ash as a component in growing media

Sormunen, A., Kannianen, T., Salo, T. & Rantsi, R., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Waste Management and Research*. 34, 7, s. 595-604
[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

Negotiating Groundwater Governance: Lessons from Contentious Aquifer Recharge Projects

Kurki, V., 17 kesäkuuta 2016, Tampere University of Technology. 76 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1387)
[Tutkimustuotos >](#)

Ravinnevisio: Selvitys Pirkanmaan puhdistamolietteiden ja biojätteiden ravinteista ja niiden potentiaalisesta käytöstä

Mönkäre, T., Kinnunen, V., Tampio, E., Ervasti, S., Lehtonen, E., Kettunen, R., Rasi, S. & Rintala, J., kesäkuuta 2016, Pirkanmaan ELY-keskus. 56 Sivumäärä (Raportteja; nro 74)
[Tutkimustuotos >](#)

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 >](#)

Parameters Affecting the Upcycling of Waste Cotton and PES/CO Textiles

Vats, S. & Rissanen, M., 30 toukokuuta 2016, julkaisussa : *Recycling*. 1, 1, s. 166-177 12 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

Betonirakenteiden korjausohjeet 2016, by 41

Köliö, A., Pakkala, T., Lahdensivu, J. & Pentti, M., toukokuuta 2016, Suomen Betoniyhdistys r.y. 115 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >](#)

Paradigman jäljillä: Tutkimus vesihuollon ajattelumalleista

Heino, O., 15 huhtikuuta 2016, Tampere: Tampere University of Technology. 111 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1374)
[Tutkimustuotos >](#)

Effect of heavy metal co-contaminants on selenite bioreduction by anaerobic granular sludge

Mal, J., Nancharaiyah, Y. V., van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 206, s. 1-8 8 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >](#) [vertaisarvioitu](#)

Access to Water? Dynamic Capacity Change for Sustainable Rural Water and Sanitation Services for All

Rautanen, S-L., 18 maaliskuuta 2016, Tampere University of Technology. 112 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1373)

Tutkimustuotos > >

Sisäympäristön laadun ja terveellisuuden arviointi energiaparannuskohteissa

Mari, T., Leivo, V., Pekkonen, M., Aaltonen, A., Kiviste, M. & Haverinen-Shaughnessy, U., 16 maaliskuuta 2016, *Sisäilmastoseminaari 2016, Sisäilmayhdistys raportti 34*. SIY SISÄILMATIETO OY, s. 13-18 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

HPLC-SEC: a new approach to characterise complex wastewater effluents

Szabo, H. M., Lepistö, R. & Tuhkanen, T., 19 helmikuuta 2016, julkaisussa : *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 96, 3, s. 257-270 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Planning land use for biogas energy crop production: The potential of cutaway peat production lands

Laasasenaho, K., Lensu, A. & Rintala, J., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 85, s. 355-362 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Plasma-Assisted Fabrication of Fe₂O₃ - Co₃O₄ Nanomaterials as Anodes for Photoelectrochemical Water Splitting

Carraro, G., Maccato, C., Gasparotto, A., Kaunisto, K., Sada, C. & Barreca, D., 1 tammikuuta 2016, julkaisussa : *Plasma Processes and Polymers*. 13, 1, s. 191-200 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Microbial electrochemical technologies with the perspective of harnessing bioenergy: Maneuvering towards upscaling

Butti, S. K., Velvizhi, G., Sulonen, M. L. K., Haavisto, J. M., Oguz Koroglu, E., Yusuf Cetinkaya, A., Singh, S., Arya, D., Annie Modestra, J., Vamsi Krishna, K., Verma, A., Ozkaya, B., Lakaniemi, A-M., Puhakka, J. A. & Venkata Mohan, S., tammikuuta 2016, julkaisussa : *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 53, s. 462-476

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Accelerated deactivation studies of the natural-gas oxidation catalyst-Verifying the role of sulfur and elevated temperature in catalyst aging

Honkanen, M., Kärkkäinen, M., Kolli, T., Heikkinen, O., Viitanen, V., Zeng, L., Jiang, H., Kallinen, K., Huuhtanen, M., Keiski, R. L., Lahtinen, J., Olsson, E. & Vippola, M., 2016, julkaisussa : *Applied Catalysis B-Environmental*. s. 439-448 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Acceptability of contaminated soils and waste materials in landfill structures

Leppänen, M. M. & Kuula, P., 2016.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

A study on raw, torrefied, and steam-exploded wood: Fine grinding, drop-tube reactor combustion tests in N₂/O₂ and CO₂/O₂ atmospheres, particle geometry analysis, and numerical kinetics modeling

Tolvanen, H., Keipi, T. & Raiko, R., 2016, julkaisussa : *Fuel*. 176, s. 153-164

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

High rate autotrophic denitrification in fluidized-bed biofilm reactors

Zou, G., Papirio, S., Lakaniemi, A-M., Ahoranta, S. H. & Puhakka, J. A., 2016, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 284, s. 1287-1294

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Institutional development is the key for sustainable water services in the built environment

Katko, T. S. & Hukka, J. J., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Volume IV - Understanding impacts and functioning of different solutions*. Nenonen, S. & Junnonen, J-M. (toim.). Tampere: Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, s. 419-430 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Learning for sustainable water and sanitation services

Takala, A., 2016, *Proceedings of the 8th International Conference on Engineering Education for Sustainable Development (Bruges, 4-7 September 2016) : Building a circular economy together*. Mazijn, B. (toim.). Brugge: Instituut voor Duurzame Ontwikkeling vzw, s. 250-258 D.3.2

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling of Finnish building sector energy consumption and greenhouse gas emission: specification of POLIREM policy scenario model

Mattinen, M. & Heljo, J., 2016, Suomen ympäristökeskus. 23 Sivumäärä (Reports of the Finnish Environment Institute; nro 26/2016)

Tutkimustuotos >

Modelling of anisotropic fatigue

Holopainen, S., Kouhia, R., Ottosen, N. S., Matti, R. & Saksala, T., 2016, *Contributions to the foundations of multidisciplinary research in mechanics: Papers presented during the 24th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics ICTAM2016, Montreal, Canada, 21-26, Aug. 2016*. Floryan, J. M. (toim.). IUTAM, Vuosikerta 3. s. 1822-1823 2 Sivumäärä

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

Need of Services and Understanding of Service Providers in Water and Sanitation: A Case of Ethiopia

Behailu, B. M. & Mattila, H., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016 Volume IV: Understanding impacts and functioning of different solutions*. Nenonen, S. & Junnonen, J-M. (toim.). Tampere University of Technology, s. 431-440 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Negotiating water governance: towards cooperation in contentious groundwater recharge projects

Kurki, V., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Volume I - Creating built environments of new opportunities*. Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, s. 91-102

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Pohjoismaiden energiapolitiikka 2030: Hiilineutraalimpaan energiajärjestelmään osin yhdessä, osin eri polkuja pitkin

Aalto, P., Harsia, P., Heljo, V., Holttinen, H., Jaakkola, I., Järventausta, P., Kirkinen, J., Kojo, M., Kontinen, J., Oksa, A. M., Rönkkö, T., Sorri, J. & Toivanen, P., 2016, 23 Sivumäärä (EL-TRAN analyysi; painos 4/2016).

Tutkimustuotos >

Preferential adsorption of Cu in a multi-metal mixture onto biogenic elemental selenium nanoparticles

Jain, R., Dominic, D., Jordan, N., Rene, E. R., Weiss, S., van Hullebusch, E. D., Hübner, R. & Lens, P. N. L., 2016, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 284, s. 917-925

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Revisiting cellulase production and redefining current strategies based on major challenges Article reference: RSER5103
Kuhad, R. C., Deswal, D., Sharma, S., Bhattacharya, A., Kumar Jain, K., Kaur, A., Pletschke, B. I., Singh, A. & Karp, M., 2016, julkaisussa : *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 55, s. 249-272 24 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sorption of zinc onto elemental selenium nanoparticles immobilized in *Phanerochaete chrysosporium* pellets
Espinosa-Ortiz, E. J., Shakya, M., Jain, R., Rene, E. R., van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., 2016, julkaisussa : *Environmental Science and Pollution Research*. 23, 21, s. 21619–21630 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tammikuun tehopiikki – mitä tapahtui 7.1.2016? Miten tehoa hallitaan paremmin jatkossa?
Heljo, J., Harsia, P., Holttinen, H., Aalto, P., Björkqvist, T., Järventausta, P., Kaivo-oja, J., Kojo, M., Korpela, T., Rautiainen, A., Repo, S., Ruostetsaari, I. & Sorri, J., 2016, s. 1-15, (EL-TRAN analyysi; painos 7/2016).
Tutkimustuotos >

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

Use of diluted urine for cultivation of *Chlorella vulgaris*
Jaatinen, S., Lakaniemi, A-M. & Rintala, J., 2016, julkaisussa : *Environmental Technology*. 37, 9, s. 1159-1170 12 Sivumäärä
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 >

Production of Oleaginous Microbial Biomass by Reusing Wastewaters
Marjakangas, J., 28 marraskuuta 2015, Tampere University of Technology. 58 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1348)
Tutkimustuotos >

Heap Bioleaching of Low-grade Multimetal Sulphidic Ore in Boreal Conditions
Halinen, A-K., 27 marraskuuta 2015, Tampere University of Technology. 71 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1347)
Tutkimustuotos >

Simultaneous nutrient removal and lipid production with *Chlorella vulgaris* on sterilized and non-sterilized anaerobically pretreated piggy wastewater
Marjakangas, J. M., Chen, C. Y., Lakaniemi, A. M., Puhakka, J. A., Whang, L. M. & Chang, J. S., 5 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Biochemical Engineering Journal*. 103, s. 177-184 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Airtightness of residential buildings in Finland
Vinha, J., Manelius, E., Korpi, M., Salminen, K., Kurnitski, J., Kiviste, M. & Laukkarinen, A., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Building and Environment*. 93, P2, s. 128-140 13 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Power generation in fed-batch and continuous up-flow microbial fuel cell from synthetic wastewater

Lay, C-H., Kokko, M. E. & Puhakka, J. A., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Energy*. 91, s. 235-241 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evolution of Community-Managed Water Supply Projects From 1994 to the 2010s in Ethiopia

Behailu, B. M., Suominen, A. & Katko, T. S., 22 lokakuuta 2015, julkaisussa : *Public Works Management and Policy*. 20, 4, s. 379-400 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Effect of Phosphorus Exposure on Diesel Oxidation Catalysts-Part I: Activity Measurements, Elementary and Surface Analyses

Kärkkäinen, M., Kolli, T., Honkanen, M., Heikkinen, O., Huuhtanen, M., Kallinen, K., Lepistö, T., Lahtinen, J., Vippola, M. & Keiski, R. L., lokakuuta 2015, julkaisussa : *Topics in Catalysis*. 58, 14, s. 961-970 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Effect of Phosphorus Exposure on Diesel Oxidation Catalysts-Part II: Characterization of Structural Changes by Transmission Electron Microscopy

Honkanen, M., Kärkkäinen, M., Heikkinen, O., Kallinen, K., Kolli, T., Huuhtanen, M., Lahtinen, J., Keiski, R. L., Lepistö, T. & Vippola, M., lokakuuta 2015, julkaisussa : *Topics in Catalysis*. 58, 14, s. 971-976 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Viewpoint - Paradigm Shift of Water Services in Finland: From Production Mentality to Service Mindset

Heino, O. & Takala, A., lokakuuta 2015, julkaisussa : *Water Alternatives*. 8, 3, s. 433-446 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Selecting an indigenous microalgal strain for lipid production in anaerobically treated piggery wastewater

Marjakangas, J. M., Chen, C-Y., Lakaniemi, A-M., Puhakka, J. A., Whang, L-M. & Chang, J-S., syyskuuta 2015, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 191, s. 369-376 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dry Toilet Sanitation as an Alternative Solution to the Rural Ethiopia

Behailu, B. M., elokuuta 2015, *Dry Toilet 2015: 5th International Dry Toilet Conference*. 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Electricity production by a microbial fuel cell fueled by brewery wastewater and the factors in its membrane deterioration

Çetinkaya, A. Y., Köroğlu, E. O., Demir, N. M., Baysoy, D. Y., Özkaya, B. & Çakmakçı, M., 20 heinäkuuta 2015, julkaisussa : *Chinese Journal of Catalysis*. 36, 7, s. 1068-1076 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Subpicosecond to Second Time-Scale Charge Carrier Kinetics in Hematite-Titania Nanocomposite Photoanodes

Ruoko, T. P., Kaunisto, K., Bärtsch, M., Pohjola, J., Hiltunen, A., Niederberger, M., Tkachenko, N. V. & Lemmetyinen, H., 8 heinäkuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry Letters*. 6, 15, s. 2859-2864 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Catalytic effect of Ca and K on CO₂ gasification of spruce wood char

Perander, M., DeMartini, N., Brink, A., Kramb, J., Karlström, O., Hemming, J., Moilanen, A., Konttinen, J. & Hupa, M., 15 kesäkuuta 2015, julkaisussa : *Fuel*. 150, s. 464-472 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Are Finns walking the talk?: Examining the national collaboration process on engineering education for sustainable development five years later

Takala, A. & Korhonen-Yrjänheikki, K., 1 kesäkuuta 2015, *Conference on Engineering Education for Sustainable Development (7th : 2015 : Vancouver, B.C.)*.

Tutkimustuotos >

Characteristics and agronomic usability of digestates from laboratory digesters treating food waste and autoclaved food waste

Tampio, E., Ervasti, S. & Rintala, J., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Cleaner Production*. 94, s. 86-92 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Development of an assessment protocol: the impact of energy retrofits on indoor environmental quality and public health in the existing building stock

Du, L., Leivo, V., Kiviste, M., Martuzevicius, D., Turunen, M., Prasauskas, T. & Haverinen-Shaughnessy, U., toukokuuta 2015, *Healthy Buildings 2015 Europe (HB 2015)* . International Society for Indoor Air Quality and Climate

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Short Global History of Fountains

Juuti, P. S., Antoniou, G. P., Dragoni, W., El-Gohary, F., De Feo, G., Katko, T. S., Rajala, R. P., Zheng, X. Y., Drusiani, R. & Angelakis, A. N., toukokuuta 2015, julkaisussa : *Water*. 7, 5, s. 2314-2348 35 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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 >

Fermentative metabolism of an anaerobic, thermophilic consortium on plant polymers and commercial paper samples

Carver, S. M., Nelson, M. C., Yu, Z. & Tuovinen, O. H., 1 huhtikuuta 2015, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 75, s. 11-22 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Ecological Sanitation - A Logical Choice? The Development of the Sanitation Institution in a World Society

O'Neill, M., 7 maaliskuuta 2015, Tampere University of Technology. 236 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1284)

Tutkimustuotos >

Fluidized-bed denitrification of mining water tolerates high nickel concentrations

Zou, G., Papirio, S., van Hullebusch, E. D. & Puhakka, J. A., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 179, s. 284-290 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Improved bioconversion of crude glycerol to hydrogen by statistical optimization of media components

Mangayil, R., Aho, T., Karp, M. & Santala, V., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *Renewable Energy*. 75, s. 583-589 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Näkökulma: Maltti on valttia Suomellekin nollaenergiatavoitteita asetettaessa

Vinha, J., 13 helmikuuta 2015, julkaisussa : *Rakennuslehti*. 6

Tutkimustuotos >

Appropriate pricing policy needed worldwide for improving water services infrastructure

Hukka, J. J. & Katko, T. S., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *Journal American Water Works Association*. 107, 1, s. E37-E46

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Acid Leaching of Cu and Zn from a Smelter Slag with a Bacterial Consortium

Tuovinen, O. H., Särkijärvi, S., Peuraniemi, E., Junnikkala, S., Puhakka, J. A. & Kaksonen, A. H., 2015, julkaisussa : *Advanced Materials Research*. 1130, s. 660-663 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A study of a condensing heat exchanger and electrostatic precipitator combination for small-scale wood combustion

Grigonyte, J., Sippula, O., Tissari, J., Laitinen, A., Keskinen, J., Kortelainen, M., Lamberg, H. & Jokiniemi, J., 2015, *European Aerosol Conference 2015: EAC 2015, Milan, Italy*. 2COA_P021

Tutkimustuotos >

Betonielementtien uudelleenkäyttömahdollisuudet

Lahdensivu, J., Huuhka, S., Annala, P., Pikkuvirta, J., Köliö, A. & Pakkala, T., 2015, Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikan laitos. 78 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Tutkimusraportti; painos 162)

Tutkimustuotos >

Biological Nitrogen Removal from Acidic, Heavy-metal Containing Waters

Zou, G., 2015, Tampere: Tampere University of Technology. 92 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1314)

Tutkimustuotos >

Electricity generation from tetrathionate in microbial fuel cells by acidophiles

Sulonen, M. L. K., Kokko, M. E., Lakaniemi, A-M. & Puhakka, J. A., 2015, julkaisussa : *Journal of Hazardous Materials*. 284, s. 182-189 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Erosion testing of filled and/or reinforced vinyl ester composites in water medium at elevated temperature

Siljander, S., Kiviniemi, M., Sarlin, E., Lindgren, M., Suihkonen, R. & Vuorinen, J., 2015, *Proceedings of the 20th International Conference on Composite Materials*. 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Factors affecting the elimination capacity of a passive methane biofilter

Maanoja, S. & Rintala, J., 2015, *BioTechniques Ghent 2015 The 6th international conference on biotechniques for air pollution control: Conference Proceedings*. s. 83-88 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Fe₂O₃-TiO₂ Nano-heterostructure Photoanodes for Highly Efficient Solar Water Oxidation

Barreca, D., Carraro, G., Gasparotto, A., Maccato, C., Warwick, M. E. A., Kaunisto, K., Sada, C., Turner, S., Gönüllü, Y., Ruoko, T-P., Borgese, L., Bontempi, E., Van Tendeloo, G., Lemmetyinen, H. & Mathur, S., 2015, julkaisussa : *Advanced Materials Interfaces*. 2, 17

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fungal treatment of landfill mining fine fraction to increase its stability and end-use potential

Palmroth, M. R. T., Mönkäre, T. J. & Steffen, K. T., 2015, *Book of abstracts of the 6th European Bioremediation Conference*. Kalogerakis, N., Fava, F. & Manousaki, E. (toim.). s. 47 169

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Groundwater as a source of conflict and cooperation: Towards creating mutual gains in a Finnish water supply project

Kurki, V. & Katko, T. S., 2015, julkaisussa : *Water Alternatives*. 8, 3, s. 337-351 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Importance and challenges of sharing experiences among an international and interdisciplinary group of doctoral students

Kurki, V., Sidaraviciute, R., Sörensen, J., Kibocha, S. N., Retike, I., Ikobe, G., Tichonovas, M., Elijosiute, E. & Rajala, R., 2015, julkaisussa : *Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History*. 1/2015, s. 45-51 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Influence of Diffusion Barriers on Thermal Ageing Behaviour of Solar Absorber Coatings on Copper

Kotilainen, M. & Vuoristo, P., 2015, *Surface Modification Technologies XXVIII: Tampere University of Technology Tampere, Finland June 16-18, 2014* . s. 481-491 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kohti tasapuolisempaa tutkimuksen arviointia: Pääkirjoitus

Katko, T. S., 2015, julkaisussa : *Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History*. 5, 1, s. 4-5 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Konvergenssi ja divergenssi ongelmatyyppien luonnehtijoina: Esimerkkinä vesihuoltoinfrastruktuurin ikääntyminen

Heino, O., 2015, julkaisussa : *Tiedepolitiikka*. 40, 3, s. 39-46 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Leveraging concepts for environmentally sustainable business management in construction - a focused review

Huovinen, P., 2015, *CIB Proceedings 2015 : Going North for Sustainability: Leveraging Knowledge and Innovation for Sustainable Construction and Development*. Egbu, C. (toim.). London, UK: IBEA Publications Ltd, s. 286-296 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metals removal and recovery in bioelectrochemical systems: A review

Nancharaiyah, Y. V., Venkata Mohan, S. & Lens, P. N. L., 2015, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 195, s. 102-114 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Methane oxidation potential of boreal landfill cover materials: The governing factors and enhancement by nutrient manipulation

Maanoja, S. T. & Rintala, J. A., 2015, julkaisussa : *Waste Management*. 46, s. 399-407 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pt-functionalized Fe₂O₃ photoanodes for solar water splitting: the role of hematite nano-organization and the platinum redox state

Warwick, M. E. A., Barreca, D., Bontempi, E., Carraro, G., Gasparotto, A., Maccato, C., Kaunisto, K., Ruoko, T. -P., Lemmetyinen, H., Sada, C., Goenuellue, Y. & Mathur, S., 2015, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 17, 19, s. 12899-12907 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Resilient Asset Management and Governance Fordeteriorating Water Services Infrastructure

Hukka, J. J. & Katko, T. S., 2015, julkaisussa : *Procedia Economics and Finance*. 21, s. 112-119 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simulointi nopeuttaa käyttöiän määrittystä

Ojala, P., Saarenrinne, P., Miettinen, J., Multanen, P., Kiilunen, J., Hietala, J.-P., Kolu, A., Pippola, J., Mostofizadeh, M. & Ylönen, M., 2015, julkaisussa : *Promaint*. 2, s. 24-27 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Social Norms in Water Services: Exploring the Fair Price of Water

Heino, O. & Takala, A., 2015, julkaisussa : *Water Alternatives*. 8, 1, s. 844-858 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stabilization of fine fraction from landfill mining in anaerobic and aerobic laboratory leach bed reactors

Mönkäre, T. J., Palmroth, M. R. T. & Rintala, J. A., 2015, julkaisussa : *Waste Management*. 45, s. 468-475 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Struvite precipitation in raw and co-digested swine slurries for nutrients recovery in batch reactors

Taddeo, R. & Lepistö, R., 2015, julkaisussa : *Water Science and Technology*. 71, 6, s. 892-897 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tampereelta valmistuneiden vesihuoltoalan diplomi-insinöörien sijoittuminen ja odotukset yliopisto-opetukselle

Katko, T. S., Lukka, A. & Rajala, R., 2015, julkaisussa : *Vesitalous*. 2, s. 45-47 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Tighter contracts or more trust? Outsourcing in Finnish water utilities

Heino, O., Katko, T. S. & Pietilä, P. E., 2015, julkaisussa : *Public Works Management and Policy*. 20, 4, s. 360-378 19

Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

To fractionate municipal solid waste incineration bottom ash: Key for utilisation?

Sormunen, L. A. & Rantsi, R., 2015, julkaisussa : *Waste Management and Research*.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Utility–Customer Communication: The Case of Water Utilities

Heino, O. & Anttiroiko, A-V., 2015, julkaisussa : *Public Works Management and Policy*. 21, 3, s. 220-230

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vapor phase processing of α -Fe₂O₃ photoelectrodes for water splitting: An insight into the structure/property interplay

Warwick, M. E. A., Kaunisto, K., Barreca, D., Carraro, G., Gasparotto, A., Maccato, C., Bontempi, E., Sada, C., Ruoko, T-P., Turner, S. & Van Tendeloo, G., 2015, julkaisussa : *ACS Applied Materials and Interfaces*. 7, 16, s. 8667-8676 10

Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesiosuuskunnat - minä ne tulisi nähdä?

Heino, O., 2015, julkaisussa : *Osuustoiminta*. 106, 2, s. 51-51 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Water services heritage and institutional diversity

Katko, T. S., Juuti, P., Pietilä, P. & Rajala, R., 2015, *Water and Heritage: material, conceptual and spiritual connections*.

Willems, W. & van Schaik, H. (toim.). Sidestone Press

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Enabling and Integrative Infrastructure Policy: The Role of Inverse Infrastructures in Local Infrastructure Provision with Special Reference to Finnish Water Cooperatives

Heino, O. & Anttiroiko, A-V., 28 marraskuuta 2014, MPRA. (MPRA Paper; nro 60276)

Tutkimustuotos >

The Challenge of Aging Infrastructure, Aging Staff and Reflections for Education and Research

Katko, T. S., 12 elokuuta 2014.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Numerical modeling of fine particle and deposit formation in a recovery boiler

Leppänen, A., Tran, H., Taipale, R., Välimäki, E. & Oksanen, A., 1 elokuuta 2014, julkaisussa : *Fuel*. 129, s. 45-53 9

Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bioprocessing of enhanced cellulase production from a mutant of *Trichoderma asperellum* RCK2011 and its application in hydrolysis of cellulose

Raghuwanshi, S., Deswal, D., Karp, M. & Kuhad, R. C., 15 toukokuuta 2014, julkaisussa : *Fuel*. 124, s. 183-189 7

Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Inhibitory effects of substrate and soluble end products on biohydrogen production of the alkalithermophile *Caloramator celer*: Kinetic, metabolic and transcription analyses

Ciranna, A., Ferrari, R., Santala, V. & Karp, M., 15 huhtikuuta 2014, julkaisussa : *International Journal of Hydrogen*

Energy. 39, 12, s. 6391-6401 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Assessment of metabolic flux distribution in the thermophilic hydrogen producer *Caloramator celer* as affected by external pH and hydrogen partial pressure

Ciranna, A., Pawar, S. S., Santala, V., Karp, M. & van Niel, E. W. J., 28 maaliskuuta 2014, julkaisussa : *Microbial Cell Factories*. 13, 1, 48.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rewiring the wax ester production pathway of *acinetobacter baylyi* ADP1

Santala, S., Efimova, E., Koskinen, P., Karp, M. T. & Santala, V., 21 maaliskuuta 2014, julkaisussa : *ACS Synthetic Biology*. 3, 3, s. 145-151 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A method for finding suitable particle sizes for thermal conversion processes by using a simulation tool focusing on wood particle heat transfer and chemical kinetics

Kokko, L., 2014, Tampere: Tampere University of Technology. 124 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1260)

Tutkimustuotos >

Anaerobic digestion of autoclaved and untreated food waste

Tampio, E., Ervasti, S., Paavola, T., Heaven, S., Banks, C. & Rintala, J., 2014, julkaisussa : *Waste Management*. 34, 2, s. 370-377 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An experimental study and numerical modeling of combusting two coal chars in a drop-tube reactor: A comparison between N₂/O₂, CO₂/O₂, and N₂/CO₂/O₂ atmospheres

Tolvanen, H. & Raiko, R., 2014, julkaisussa : *Fuel*. 124, s. 190-201 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ASROCKS-Hankkeen heikkouuttomenetelmien vertailu

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

Tutkimustuotos >

Bacterial diversity and active biomass in full-scale granular activated carbon filters operated at low water temperatures

Kaarela, O. E., Härkki, H. A., Palmroth, M. R. T. & Tuhkanen, T. A., 2014, julkaisussa : *Environmental Technology*. s. 681-692 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Book review : Oestigaard, T. 2013. *Water, Christianity and the rise of capitalism*. London, New York: I.B. Tauris. ISBN 978-1-78076-066-7, 209 pages

Katko, T. S., 2014, julkaisussa : *Water Alternatives*. 7, 1, s. 273-274 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Characterization of fine fraction from landfill mining for evaluating methane potential

Mönkäre, T., Palmroth, M. & Rintala, J., 2014, *Fifth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice 2014 Proceedings, Island of San Servolo, Venice, Italy, 17-20 November 2014*. Italy: CISA Publisher

Tutkimustuotos >

Dynamics of microbial communities in untreated and autoclaved food waste anaerobic digesters

Blasco, L., Kahala, M., Tampio, E., Ervasti, S., Paavola, T., Rintala, J. & Joutsjoki, V., 2014, julkaisussa : *Anaerobe*. 29, s. 3-9 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of Temperature on Fume Formation and Deposition in Kraft Recovery Boilers - a Modeling Approach

Leppänen, A., Tran, H., Välimäki, E. & Oksanen, A., 2014, *2014 International Chemical Recovery Conference, Proceedings - Volume 2*. Nieminen, M. & Lampinen, P. (toim.). Suomen Soodakattilayhdistys, The Finnish Recovery Boiler Committee; TAPPI, s. 38-47 10 Sivumäärä

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

E-sail test payload of the ESTCube-1 nanosatellite

Envall, J., Janhunen, P., Toivanen, P., Pajusalu, M., Ilbis, E., Kalde, J., Averin, M., Kuuste, H., Laizans, K., Allik, V., Rauhala, T., Seppänen, H., Kiprich, S., Ukkonen, J., Haeggström, E., Kalvas, T., Tarvainen, O., Kauppinen, J., Nuottajärvi, A. & Koivisto, H., 2014, julkaisussa : *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences*. 63, 2S, s. 210-221
12 Sivumäärä

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

History of water and sanitation services in Finland in the urban-rural mixture : The Case of the City of Tampere, Finland

Katko, T. S. & Juuti, P. S., 2014, *A History of Water: Water and Urbanization: Series III, Volume 1*. Tvedt, T. & Oestigaard, T. (toim.). London: I. B. Tauris, s. 498-519
22 Sivumäärä

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

Influence of temperature and pretreatments on the anaerobic digestion of wastewater grown microalgae in a laboratory-scale accumulating-volume reactor

Kinnunen, V., Craggs, R. & Rintala, J., 2014, julkaisussa : *Water Research*. 57, s. 247-257
11 Sivumäärä

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

Inverse infrastructures: self-organization in the water services

Heino, O. & Anttiroiko, A-V., 2014, julkaisussa : *Water Policy*. s. 299-315
17 Sivumäärä

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

Kohti hajautettua infrastruktuuripoliittikkaa? Paikalliset vesiosuuskunnat perusrakenteiden tuottajina

Heino, O. & Anttiroiko, A-V., 2014, julkaisussa : *Maaseudun uusi aika*. 22, 3, s. 38-50
13 Sivumäärä

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

Kuka päättää vesihuollon tulevaisuudesta? (Who decides on the future of the water supply?)

Rajala, R., Juuti, P. & Katko, T., 2014, julkaisussa : *Vesitalous*. 51, 1, s. 33-34
2 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

Lähteet Suomen vesihuollossa

Katko, T. & Juuti, P. S., 2014, julkaisussa : *Vesitalous*. 4, s. 15-18
4 Sivumäärä

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

Liite 6: Yleistä kaivannaisjätealueista ja patoturvallisuudesta

Leppänen, M., Välimäki, E. & Laasonen, J., 2014, *Kaivosten stressitesti 2013*. Ympäristöministeriö, (Ympäristöministeriön raportteja).

[Tutkimustuotos](#) >

Long-term thermophilic mono-digestion of rendering wastes and co-digestion with potato pulp

Bayr, S., Ojanperä, M., Kaparaju, P. & Rintala, J., 2014, julkaisussa : *Waste Management*. 34, 10, s. 1853-1859
7 Sivumäärä

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

Metabolic engineering of *Acinetobacter baylyi* ADP1 for improved growth on gluconate and glucose

Kannisto, M., Aho, T., Karp, M. & Santala, V., 2014, julkaisussa : *Applied and Environmental Microbiology*. 80, 22, s. 7021-7027
7 Sivumäärä

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

Modelling fume deposit growth in recovery boilers: effect of flue gas and deposit temperature

Leppänen, A., Tran, H., Välimäki, E. & Oksanen, A., 2014, julkaisussa : *Journal of Science and Technology for Forest Products and Processes*. 4, 1, s. 50-57
8 Sivumäärä

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

Osuuskunnat mukaan infrastruktuuripolitiikkaan

Heino, O. & Anttiroiko, A-V., 2014, julkaisussa : *Osuustoiminta*. 105, 5, s. 54-54 1 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Simultaneous detection of three antiviral and four antibiotic compounds in source-separated urine with liquid chromatography

Pynnönen, S. T. & Tuhkanen, T. A., 2014, julkaisussa : *Journal of Separation Science*. 37, 3, s. 219-227 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Stabilization of fine fraction from landfill mining in leach bed reactor

Mönkäre, T., Palmroth, M. R. T. & Rintala, J., 2014, *Proceedings SUM 2014, Second Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy, 19-21 May, 2014 : Organised by IWWG - International Waste Working Group*. CISA Publishers, s. 1-11 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

The effect of torrefaction on the chlorine content and heating value of eight woody biomass samples

Keipi, T., Tolvanen, H., Kokko, L. & Raiko, R., 2014, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 66, s. 232-239 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vieraskynä : Vesialan osaamista kehitettävä yhteiskunnan tarpeista

Katko, T. S., 2014, julkaisussa : *Vesitalous*. 1/2014, s. 51-51 1 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Water services and cooperation

Katko, T. S., Hukka, J. J., Mashauri, D. A. & Nyangeri, E. N., 2014, *Global water : issues and insights*. Grafton, R. Q., Wyrwoll, P., White, C. & Allendes, D. (toim.). Australia: ANU Press, Australian National University Press, s. 231-239 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Opening of the seminar

Katko, T. S., 29 lokakuuta 2013.
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Geo + Ympäristö = Ympäristögeotekniikka?

Leppänen, M., maaliskuuta 2013, julkaisussa : *Geofoor*. 39, s. 6-7 2 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

A national collaboration process: Finnish engineering education for the benefit of people and environment

Takala, A. & Korhonen-Yrjänheikki, K., 2013, julkaisussa : *Science and Engineering Ethics*. 19, 4, s. 1557-1569
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bioenergy consumption and biogas potential in Cambodian households

Mustonen, S., Raiko, R. & Luukkanen, J., 2013, julkaisussa : *Sustainability*. 5, 5, s. 1875-1892 17 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biofiltration of odours in dry toilet air

Palmroth, M. R. T., Kolha, V., Ramos Garcia, A., Richter, C., Crosnier, F., Perrier, L. & Tuhkanen, T., 2013, *Biotechniques for air pollution control and bioenergy*. Malhautier, L. (toim.). Paris: Presses des MINES, s. 291-297 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biological methane oxidation in landfill cover soil - constrained by concurrent decomposition processes and sulphide oxidation?

Maanoja, S., Palmroth, M. & Rintala, J., 2013, *Biotechniques for air pollution control and bioenergy*. Luc, M. (toim.). Paris: Presses des MINES, s. 65-72 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

CFD-modeling of fume formation in kraft recovery boilers

Leppänen, A., Välimäki, E., Oksanen, A. & Tran, H., 2013, julkaisussa : TAPPI Journal. 12, 3, s. 25-32 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dags att syna utmaningarna inom vattenförsörjningen

Katko, T. S., 2013, julkaisussa : Finlands Kommuntidning. 19, 8, s. 30-31 2 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Developing community water services and cooperation in Finland and the South

Katko, T. S. & Rautavaara, A., 2013, *Free Flow - Researching Water Security Through Cooperation*. Griffiths, J. & Lambert, R. (toim.). United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization; Unesco Publishing; Tudor Rose, s. 240-244 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Diversity of the water supply and sanitation sector: roles of municipalities in Europe

Pietilä, P., 2013, *Water Services Management and Governance : Lessons for a Sustainable Future*. Katko, T. S., Juuti, P. S., Schwartz, K. & Rajala, R. P. (toim.). IWA Publishing, s. 99-111 13 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Epilogue

Juuti, P. S. (toim.), Katko, T. S. (toim.) & Schwartz, K. (toim.), 2013, IWA Publishing. 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fast pyrolysis of coal, peat, and torrefied wood: Mass loss study with a drop-tube reactor, particle geometry analysis, and kinetics modeling

Tolvanen, H., Kokko, L. & Raiko, R., 2013, julkaisussa : Fuel. 111, September, s. 148-156
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

FSES 2013, Finnish Conference of Environmental Sciences, 2-3 May 2013, Tampere, Finland. Proceedings

Pynnönen, S. (toim.) & Tuhkanen, T. (toim.), 2013, Tampere: Tampere University of Technology. 156 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Gestao e organizacao dos servicos de saneamento : Abordagens europeias.

Seppälä, O. & Katko, T. S., 2013, *Politica publica e gestao de servicos de saneamento*. Heller, L. & Esteban Castro, J. (toim.). Belo Horizonte; Rio de Janeiro: Editora da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG); Editora Fiocruz, s. 135-155
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Halpaa eli hyvää - minkälaisia merkityksiä vesihuoltoala rakentaa itsestään

Heino, O. & Takala, A., 2013, julkaisussa : Kunnallistieteellinen Aikakauskirja. 41, 3, s. 226-245
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hanaal Suomen vesihuolto - kehitys ja yhteiskunnallinen merkitys

Katko, T. S., 2013, Helsinki: Suomen Vesilaitosyhdistys ry. 501 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Heikot signaalit vesihuollossa

Heino, O. & Takala, A., 2013, julkaisussa : Vesitalous. 4, s. 29-31 3 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Impact of heavy metals on denitrification of simulated mining wastewaters

Zou, G., Ylinen, A., Di Capua, F., Papirio, S., Lakaniemi, A-M. & Puhakka, J., 2013, julkaisussa : Advanced Materials Research. 825, s. 500-503 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integration of water and wastewater utilities

Katko, T. S., Kurki, V. O., Juuti, P. S., Rajala, R. P. & Seppälä, O. T., 2013, *Water Services Management and Governance : Lessons for a Sustainable Future*. Katko, T. S., Juuti, P. S., Schwartz, K. & Rajala, R. P. (toim.). IWA Publishing, s. 29-40
12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Jätehuollon jakautuminen osamarkkinoihin ja yritystoiminta

Kallio, O., Valkama, P., Siitonen, P. & Heino, O., 2013, *Markkinainnovaatiot yhdyskuntajätehuollossa : tutkimus jätehuoltopalvelujen markkinoiden evoluutiosta, sovelluksista ja jännitteistä kunnallisen ja yksityisen sektorin rajapinnassa*. Valkama, P. (toim.). Tampere: Tampereen yliopisto, Johtamiskorkeakoulu, s. 99-113 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Jätehuollon, -politiikan ja -lainsäädännön institutionaalinen kuvaus

Heino, O., Kallio, O., Valkama, P. & Siitonen, P., 2013, *Markkinainnovaatiot yhdyskuntajätehuollossa : tutkimus jätehuoltopalvelujen markkinoiden evoluutiosta, sovelluksista ja jännitteistä kunnallisen ja yksityisen sektorin rajapinnassa*. Valkama, P. (toim.). Tampere: Tampereen yliopisto, Johtamiskorkeakoulu, s. 33-50 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Jätehuollon tekniset vaihtoehdot

Heino, O., 2013, *Markkinainnovaatiot yhdyskuntajätehuollossa : tutkimus jätehuoltopalvelujen markkinoiden evoluutiosta, sovelluksista ja jännitteistä kunnallisen ja yksityisen sektorin rajapinnassa*. Valkama, P. (toim.). Tampere: Tampereen yliopisto, Johtamiskorkeakoulu, s. 51-74 24 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Johtoja ja joukkuehenkeä

Heino, O., 2013, julkaisussa : *Vesitalous*. 3, s. 11-13 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Käänteiset infrastruktuurit ja integroiva infrastruktuuripolitiikka

Anttiroiko, A-V. & Heino, O., 2013, julkaisussa : *Yhdyskuntasuunnittelu*. 51, 3, s. 30-43 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Käänteiset perusrakenteet : Suuntana hajautettu infrastruktuuripolitiikka?

Heino, O. & Anttiroiko, A-V., 2013, julkaisussa : *Kuntatekniikka*. 1, s. 40-42 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Kyläyhteisöt palvelukulutuksen alustana

Laukka, A., Heino, O., Valkama, P. & Salonen, A., 2013, Tampere: Maaseutupolitiikan yhteistyöryhmä, YTR. 16 Sivumäärä (Maaseutupolitiikan yhteistyöryhmän julkaisuja; nro 6)

Tutkimustuotos >

Kylien palvelutuotantoedellytyksistä erityisesti julkisten palvelujen näkökulmasta tarkasteltuna

Valkama, P., Heino, O., Salonen, A. & Laukka, A., 2013, Tampere: Maaseutupolitiikan yhteistyöryhmä, YTR. 9 Sivumäärä (Maaseutupolitiikan yhteistyöryhmän julkaisuja; nro 6)

Tutkimustuotos >

Managed aquifer recharge in community water supply: the Finnish experience and some international comparisons

Kurki, V., Lipponen, A. & Katko, T., 2013, julkaisussa : *Water International*. 38, 6, s. 774-789 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoscale Surface Processing of Extrusion Coated Substrates with Atmospheric Plasma Technology

Lahti, J., 2013.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Pääkirjoitus : Vesihuoltolaitosten historiat imagon nostajana / Editorial : Relevance of history for current water services management and governance

Katko, T. S., 2013, julkaisussa : Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History. 2, 3 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Päätelmät yhdyskuntajätehuollon markkinainnovaatioista - taustat, kiistat ja sovellukset

Valkama, P., Heino, O. & Kallio, O., 2013, *Markkinainnovaatiot yhdyskuntajätehuollossa : tutkimus jätehuoltopalvelujen markkinoiden evoluutiosta, sovelluksista ja jännitteistä kunnallisen ja yksityisen sektorin rajapinnassa*. Valkama, P. (toim.). Tampere: Tampereen yliopisto, Johtamiskorkeakoulu, s. 159-170 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Paradigma alternativo : O papel das cooperativas e das autoridades locais

Hukka, J. J. & Katko, T. S., 2013, *Politica publica e gestao de servicos de saneamento*. Heller, L. & Esteban Castro, J. (toim.). Belo Horizonte; Rio de Janeiro: Editora da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG); Editora Fiocruz, s. 214-237 24 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Pollutants source control and health effects

Kelishadi, R., Amin, M. M., Haghdoost, A. A., Gupta, A. K. & Tuhkanen, T. A., 2013, julkaisussa : Journal of Environmental and Public Health. 2013, s. 1-2 2 Sivumäärä, 209739.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Prologue

Juuti, P. S. (toim.), Katko, T. S. (toim.) & Schwartz, K. (toim.), 2013, IWA Publishing. 3 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Safety of lead water pipes: history and present

Vuorinen, H. S., Juuti, P. S. & Katko, T. S., 2013, *Water Services Management and Governance : Lessons for a Sustainable Future*. Katko, T. S., Juuti, P. S., Schwartz, K. & Rajala, R. P. (toim.). IWA Publishing, s. 89-96 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sidosryhmien näkemykset jätehuollon markkinoistumisesta

Kallio, O., Heino, O., Valkama, P. & Autero, A., 2013, *Markkinainnovaatiot yhdyskuntajätehuollossa : tutkimus jätehuoltopalvelujen markkinoiden evoluutiosta, sovelluksista ja jännitteistä kunnallisen ja yksityisen sektorin rajapinnassa*. Valkama, P. (toim.). Tampere: Tampereen yliopisto, Johtamiskorkeakoulu, s. 144-158 15 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Technology development theories and water services evolution

Antila, K., Katko, T. S. & Mattila, H., 2013, *Water Services Management and Governance : Lessons for a Sustainable Future*. Katko, T. S., Juuti, P. S., Schwartz, K. & Rajala, R. P. (toim.). IWA Publishing, s. 13-27 15 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Testing activity-based costing to large-scale combined heat and power plant using bioenergy

Korpunen, H. & Raiko, R., 2013, julkaisussa : International Journal of Energy Research. s. 1-11 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Tuotanto- ja operointi-innovaatiot - case vesihuolto

Heino, O., 2013, *Huomispäivän infrastruktuuri. Kuntaliiton verkkojulkaisu. Acta 240*. Malinen, P., Anttiroiko, A.-V., Haahtela, T. & Siitonen, P. (toim.). Suomen Kuntaliitto, s. 120-138 19 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Tutkimuksen teoreettinen viitekehys

Valkama, P., Kallio, O. & Heino, O., 2013, *Markkinainnovaatiot yhdyskuntajätehuollossa : tutkimus jätehuoltopalvelujen markkinoiden evoluutiosta, sovelluksista ja jännitteistä kunnallisen ja yksityisen sektorin rajapinnassa*. Valkama, P. (toim.). Tampere: Tampereen yliopisto, Johtamiskorkeakoulu, s. 16-32 17 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vanhuus uhkaa vesihuoltoa

Katko, T., 2013, julkaisussa : Aamulehti. s. B16-B16 1 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Vesihuollon kehitys ja yhteiskunnallinen merkitys : Hapertuvatko hanat?

Katko, T. S., 2013, julkaisussa : Kuntatekniikka. 5, s. 14-16 3 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Vesihuollossa muhii aikapommi

Katko, T., 2013, julkaisussa : Kanava. 8, s. 37-40 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Vesihuolto osana näkymätöntä kaupunkia

Katko, T. S., 2013, julkaisussa : RY Rakennettu ympäristö. 50, 5, s. 18-21 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Vesihuoltotoimintojen ulkoistaminen Suomessa

Heino, O. & Pietilä, P., 2013, Espoo: VALTION TEKNILLINEN TUTKIMUSKESKUS. 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

Waste water treatment by multi-stage biofilm processes : Results of the VESITURVA project

Mononen, T., Coloma, S., Romantschuk, M., Vikman, M., Kapanen, A., Lehtonen, A., Saario, E., Itävaara, M., Malinen, E., Kostia, S. & Tuhkanen, T., 2013, Espoo: VALTION TEKNILLINEN TUTKIMUSKESKUS. 74 Sivumäärä (VTT Technology; nro 98)
Tutkimustuotos >

Yhdyskuntajätehuollon markkinainnovaatiot tutkimuskaupungeissa

Kallio, O., Heino, O., Valkama, P. & Autero, A., 2013, *Markkinainnovaatiot yhdyskuntajätehuollossa : tutkimus jätehuoltopalvelujen markkinoiden evoluutiosta, sovelluksista ja jännitteistä kunnallisen ja yksityisen sektorin rajapinnassa*. Valkama, P. (toim.). Tampere: Tampereen yliopisto, Johtamiskorkeakoulu, s. 114-143 30 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Education, Research and Capacity Building for Water Services

Katko, T., 20 syyskuuta 2012.
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Focus and Change of Water Management in Finland – Analysis of Vesitalous Journal, 1960-2009

Jaatinen, T. T. O., Katko, T. S., Pynnönen, S. T. & Vihanta, J. S., 14 syyskuuta 2012, julkaisussa : Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History. 3, s. 10-32
Tutkimustuotos >

Bacterial community transcription patterns during a marine phytoplankton bloom

Rinta-Kanto, J. M., Sun, S., Sharma, S., Kiene, R. P. & Moran, M. A., tammikuuta 2012, julkaisussa : Environmental Microbiology. 14, 1, s. 228-239 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Accidents and close call situations connected to the use of mobile phones

Korpinen, L. & Pääkkönen, R., 2012, julkaisussa : Accident Analysis and Prevention. 45, s. 75-82
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparison of occupational electric field exposures during working tasks at 400 kV and 110 kV substations

Korpinen, L., Kuisti, H., Pääkkönen, R. & Gobba, F., 2012, *Proceedings - 7th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, 7th IWSBEEMF, 8 - 12 October 2012, Valletta, Malta*. Electromagnetic Research Group - EMRG (Malta); Department of Physics, University of Malta, (International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cardiac Pacemakers in Electric and Magnetic Fields of 400-kV Power Lines

Korpinen, L., Kuisti, H., Elovaara, J. & Virtanen, V., 2012, julkaisussa : *PACE: Pacing and Clinical Electrophysiology*. 35, 4, s. 422-430

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Career paths of experts on water supply and sanitation services

Takala, A. J., 2012, *YWPC2012, 6th IWA International Conference for Young Water Professionals, (IWA YWPC 2012), 10-13 July 2012, Budapest, Hungary. Conference Proceedings*. IWA, International Water Association; Hungarian Water Utility Association, s. 1-6 6 Sivumäärä IWA-9929. (International YWP Conference).

Tutkimustuotos >

CFD-Modeling of Fume Formation in Kraft Recovery Boilers

Leppänen, A., Välimäki, E., Oksanen, A. & Tran, H., 2012, *TAPPI PEERS Conference Proceedings 14.-18.10.2012, Savannah, USA*. TAPPI, (TAPPI PEERS Conference).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Coal char combustion in O₂/N₂ and O₂/CO₂ conditions in a drop tube reactor: an optical study

Rodriguez Avila, M., Honkanen, M., Raiko, R. & Oksanen, A., 2012, julkaisussa : *Industrial Combustion*. s. 1-22 22 Sivumäärä, 201201.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparing the energy required for fine grinding torrefied and fast heat treated pine

Kokko, L., Tolvanen, H., Hämäläinen, K. & Raiko, R., 2012, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 42, Jul, s. 219-223

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison the portable service platforms influence to electric field exposure at 110 kV substations

Pääkkönen, R., Kuisti, H., Gonzalez, J. A., Tarao, H., Gobba, F. & Korpinen, L., 2012, *The Bioelectromagnetics Society 34th Annual Meeting, June 17, 2012 - June 22, 2012, Brisbane, Australia*. The Bioelectromagnetics Society, s. 215-217 (The Bioelectromagnetics Society Annual Meeting).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of Tissue Conductivity on Internal Body Resistances of Numerical Human Model at Power Frequency

Tarao, H., Hayashi, N., Korpinen, L., Gonzalez, J. A., Matsumoto, T. & Isaka, K., 2012, *The Bioelectromagnetics Society 34th Annual Meeting, June 17, 2012 - June 22, 2012, Brisbane, Australia*. The Bioelectromagnetics Society, s. 197-199 (The Bioelectromagnetics Society Annual Meeting).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of tissue conductivity and electrode area on internal electric fields in a numerical human model for ELF contact current exposures

Tarao, H., Kuisti, H., Korpinen, L., Hayashi, N. & Isaka, K., 2012, julkaisussa : *Physics in Medicine and Biology*. 57, 10

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Environmental impact of micropollutants present in urine

Pynnönen, S. & Tuhkanen, T., 2012, *Dry Toilet Conference 2012, 4th International Dry Toilet Conference, Full Papers, 22-24 August 2012, Tampere, Finland*. Helsinki: Global Dry Toilet Association of Finland, s. 1-8 8 Sivumäärä (International Dry Toilet Conference).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Examples of using the moodle virtual learning environment for teaching technical university students

Korpinen, L., Gonzalez-Sosa, J. & Tepsa, K., 2012, *EDULEARN12 Proceedings, 4th International Conference on Education and New Learning Technologies, 2-4 July, 2012, Barcelona, Spain*. Gomez Chova, L., Candel Torres, I. & Lopez Martinez, A. (toim.). Barcelona: International Association of Technology, Education and Development IATED, s. 981-990 (International Conference on Education and New Learning Technologies).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Examples to Reduce the EMF Generated by HV Power Transmission Lines of Different Design

Okun, A. & Korpinen, L., 2012, *Proceedings - 7th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, 7th IWSBEEMF, 8 - 12 October 2012, Valletta, Malta*. Electromagnetic Research Group - EMRG (Malta); Department of Physics, University of Malta, (International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields).

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

Experiences of integrating MSc student research projects in the "electromagnetic fields and health" area

Korpinen, L., Pääkkönen, R., Gonzalez-Sosa, J. & Gobba, F., 2012, *EDULEARN12 Proceedings, 4th International Conference on Education and New Learning Technologies, 2-4 July, 2012, Barcelona, Spain*. Gomez Chova, L., Candel Torres, I. & Lopez Martinez, A. (toim.). Barcelona: International Association of Technology, Education and Development IATED, s. 1007-1010 (International Conference on Education and New Learning Technologies).

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

Exposure to Extremely Low Frequency Magnetic Fields: a Personal Monitoring Study in a Large Group of Workers

Gobba, F., Rossi, P., Contessa, G. M. & Korpinen, L., 2012, *II National Conference ICeMB 27.-29.6.2012, Bologna, Italy*. Genova: The Inter-university research Centre into Interactions between Electromagnetic fields and Biosystems ICeMB, s. 63-64 (National Conference ICeMB).

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

Gender comparison - The university students' exam results in the environmental and energy area

Pitkänen, A., Raiko, R. & Korpinen, L., 2012, *INTED 2012 Proceedings, 6th International Technology, Education and Development Conference, March 5th-7th, 2012, Valencia, Spain*. Gomez Chova, L., Lopez Martinez, A. & Candel Torres, I. (toim.). Spain: International Association of Technology, Education and Development IATED, s. 3299-3308 (International Technology, Education and Development Conference).

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

Impacts of changing operational parameters of in situ chemical oxidation (ISCO) on removal of aged PAHs from soil

Cajal-Marinosa, P., de la Calle, R., Rivas, F. J. & Tuhkanen, T., 2012, julkaisussa : *Journal of Advanced Oxidation Technologies*. 15, 2, s. 429-436

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

Insentivit julkisen sektorin innovaatio toiminnan edistämisen välineinä. Esimerkkinä Georgian osavaltion palvelu-uudistus

Anttiroiko, A-V. & Heino, O., 2012, julkaisussa : *Työelämän tutkimus*. 10, 3, s. 298-305 8 Sivumäärä

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

Measurers' Exposure to Extremely Low Frequency Magnetic Fields at 400 kV Substations

Korpinen, L., Kuisti, H., Tarao, H. & Pääkkönen, R., 2012, *PIERS 2012 Moscow Proceedings, August 19-23, 2012, Moscow, Russia*. Electromagnetics Academy, s. 282-285 (Progress in Electromagnetics Research Symposium).

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

Metering the quality of water supply and sewage network maintenance services

Välisalo, T., Heino, O. & Luomanen, T., 2012, *2012 IFME World Congress on Municipal Engineering. Sustainable Communities, June 4-10, Helsinki, Finland*. International Federation of Municipal Engineering IFME, s. 1-9 9 Sivumäärä (International Federation of Municipal Engineering World Congress).

[Tutkimustuotos](#) >

Modeling fine particles and alkali metal compound behavior in a kraft recovery boiler

Leppänen, A., Välimäki, E. & Oksanen, A., 2012, julkaisussa : *TAPPI Journal*. 11, 7, s. 9-14 6 Sivumäärä

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

Occupational Exposure to Electric Fields and Currents Associated With 110 kv Substation Tasks

Korpinen, L., Kuisti, H. A., Tarao, H. & Elovaara, J. A., 2012, julkaisussa : *Bioelectromagnetics*. 33, 5, s. 438-442

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

Occupational Exposure to Extremely Low Frequency Electric Fields in Office Work

Pääkkönen, R., Tarao, H., Gobba, F. & Korpinen, L., 2012, *PIERS 2012 Moscow Proceedings, August 19-23, 2012, Moscow, Russia*. Electromagnetics Academy, s. 823-825 (Progress in Electromagnetics Research Symposium).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Part V: Comparative Analysis of the Omnipresent Water Fountains

Hynynen, A. J., Juuti, P. S. & Katko, T. S., 2012, *Water Fountains in the Worldscape*. Ari, J. H., Petri, S. J. & Tapio, S. K. (toim.). Kangasala: International Water History Association and Kehrämedia Inc., s. 137-212

Tutkimustuotos >

Production of Electricity and Butanol from Microalgal Biomass in Microbial Fuel Cells

Lakaniemi, A.-M., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : *BioEnergy Research*. 5, 2, s. 481-491

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Removal of odours in dry toilets by biofiltration

Palmroth, M. R. T., Kolha, V. A., Ramos Garcia, A., Perrier, L., Richter, C. & Tuhkanen, T. A., 2012, *ECO STP, EcoTechnologies for Wasterwater Treatment, Technical, Environmental & Economic Challenges, Santiago de Compostela, Spain, 25-27 June 2012*. International Water Association IWA, s. 1-4 4 Sivumäärä (EcoTechnologies for Wasterwater Treatment, IWA International Conference).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

"Rocky Fountains" of Keciören, Turkey

Katko, T. S., 2012, *Water Fountains in the Worldscape*. Ari, J. H., Petri, S. J. & Tapio, S. K. (toim.). Kangasala: International Water History Association and KehräMedia, s. 128-131

Tutkimustuotos >

Testattua tahdistusta

Korpinen, L., 2012, julkaisussa : *Sähkö & Tele*. 85, 3, s. 24-26

Tutkimustuotos >

The experiences of technical university students on an "environmental health" course

Gonzalez-Sosa, J. & Korpinen, L., 2012, *EDULEARN12 Proceedings, 4th International Conference on Education and New Learning Technologies, 2-4 July, 2012, Barcelona, Spain*. Gomez Chova, L., Candel Torres, I. & Lopez Martinez, A. (toim.). Barcelona: International Association of Technology, Education and Development IATED, s. 1586-1592 (International Conference on Education and New Learning Technologies).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Mermaid of Helsinki, Finland

Hynynen, A. J., Juuti, P. S. & Katko, T. S., 2012, *Water Fountains in the Worldscape*. Ari, J. H., Petri, S. J. & Tapio, S. K. (toim.). Kangasala: International Water History Association and Kehrämedia Inc., s. 107-111 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

The Possible Exposure of Children to Extremely Low Frequency Magnetic Fields in the Home

Gobba, F., Pääkkönen, R., Tarao, H. & Korpinen, L., 2012, *PIERS 2012 Moscow Proceedings, August 19-23, 2012, Moscow, Russia*. Electromagnetics Academy, s. 286-288 (Progress in Electromagnetics Research Symposium).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Treatment of Composted Soils contaminated with Petroleum Hydrocarbons using Chemical Oxidation followed by Enhanced Aerobic Bioremediation

Cajal-Marinoso, P., Reich, O., Mobes, A. & Tuhkanen, T., 2012, julkaisussa : *Journal of Advanced Oxidation Technologies*. 15, 1, s. 217-223

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tulevaisuuden vesiosaajat

Takala, A., Heinonen, U., Innala, T., Lundgren, K., Mattila, H., Vahala, R. & Vuola, S., 2012, julkaisussa : *Vesitalous*. 53, 3, s. 6-7

Tutkimustuotos >

Two Years after Donor Funding Ended: Success Factors for Schools to Keep their Urine-Diverting Dry Toilets (UDDTs) Clean and Well Maintained

Pynnönen, K., Tuhkanen, T., Rieck, C. & von Munch, E., 2012, *Dry Toilet Conference 2012, 4th International Dry Toilet Conference, Full Papers, 22-24 August 2012, Tampere, Finland*. Helsinki: Global Dry Toilet Association of Finland, s. 1-10
10 Sivumäärä (International Dry Toilet Conference).

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

Ulkoistaminen apuväline vesihuoltoverkostojen kunnossapitoon?

Heino, O., 2012, julkaisussa : *Promaint*. 26, 5, s. 10-12

[Tutkimustuotos](#) >

Urban water conflicts in recent European history: Changing interactions between technology, environment and society

Barraque, B., Juuti, P. S. & Katko, T. S., 2012, *Urban water conflicts*. Barraque, B. (toim.). Taylor & Francis and UNESCO Publishing; A Balkema book, s. 15-32 (Urban water series, UNESCO IHP; painos 7).

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

Vesihuollon historian lyhyt oppimäärä

Katko, T. S., 2012, julkaisussa : *Econetin asiakaslehti AQ*. 3, s. 22-22

[Tutkimustuotos](#) >

Vesihuollossa kuntayhteistyö toimii

Katko, T. S. & Pietilä, P. E., 2012, julkaisussa : *Aamulehti*.

[Tutkimustuotos](#) >

Water Fountains in the Worldscape

Hynynen, A. J. (toim.), Juuti, P. S. (toim.) & Katko, T. S. (toim.), 2012, Kangasala: International Water History Association and Kehrämedia Inc.

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

Water - The Most Important Subject of the World

Heino, O., Takala, A. & Vihanta, J., 2012, julkaisussa : *Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History*. 1, s. 44-58
15 Sivumäärä

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

White-Collar Workers' Self-Reported Physical Symptoms Associated With Using Computers

Korpinen, L., Pääkkönen, R. & Gobba, F., 2012, julkaisussa : *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*. 18, 2, s. 137-147

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

Adjustable wettability of paperboard by liquid flame spray nanoparticle deposition

Stepien, M., Saarinen, J. J., Teisala, H., Tuominen, M., Aromaa, M., Kuusipalo, J., Mäkelä, J. M. & Toivakka, M., 2011, julkaisussa : *Applied Surface Science*. 257, 6, s. 1911-1917

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

Biogenic hydrogen and methane production from *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta* biomass

Lakaniemi, A-M., Hulatt, C. J., Thomas, D. N., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2011, julkaisussa : *Biotechnology for Biofuels*. 4, 1, s. 1-12
12 Sivumäärä, 34.

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

Biogenic hydrogen and methane production from reed canary grass

Lakaniemi, A-M., Koskinen, P. E. P., Nevatalo, L. M., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2011, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 35, 2, s. 773-780

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

Calculation of Induced Electric Fields in Human Models Exposed to ELF Magnetic and Electric Fields

Tarao, H., Hayashi, N., Korpinen, L., Matsumoto, T. & Isaka, K., 2011, *ISH 2011, 17th International Symposium on High Voltage Engineering, August 22-26, 2011, Hannover, Germany*. Gockenbach, E., Eichler, C., Mohsen, F., Fischer, M., Gratz, O., Pham, K. & Zhang, X. (toim.). Hannover: Leibnitz Universität Hannover, s. 44-44 (International Symposium on High Voltage Engineering ISH).

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

CFD Based Modelling for Predicting Fouling and Corrosion in Kraft Recovery Boilers

Leppänen, A., Välimäki, E. & Oksanen, A., 2011, *19th European Biomass Conference and Exhibition, 6-10 June 2011, Berlin Germany*. Berlin: European Biomass Conference and Exhibition, s. 1033-1040 (European Biomass Conference and Exhibition).

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

Challenges to Finnish water and wastewater services in the next 20-30 years

Heino, O. A., Takala, A. J. & Katko, T. S., 2011, julkaisussa : *E-Water*. s. 1-20 20 Sivumäärä, 2011/01.

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

Comparison between the Occupational ELF magnetic field exposure in Finland and in Italy

Korpinen, L., Lahtinen, S. & Gobba, F., 2011, *10th International Conference European Bioelectromagnetics Association, 21-24 February 2011, Rome, Italy*. Rome: European Bioelectromagnetics Association, s. 2 p (International Conference European Bioelectromagnetics Association).

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

Developing and testing characterization methods for droplet compustion - part II

Pääkkönen, A., Pitkänen, A., Mäkiranta, R., Saario, A. & Oksanen, A., 2011, *9th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, Estoril, Portugal, 26-29 April, 2011*. Estoril: INFUB, s. 1-10 10 Sivumäärä (European Conference on Industrial Furnaces and Boilers).

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

Editorial. Central role of water in society and community

Katko, T., 2011, julkaisussa : *Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History*. 1, 2, s. 8-11

[Tutkimustuotos](#) >

Examples of occupational ELF electric and magnetic field exposure in Finland

Alanko, T., Pääkkönen, R., Lahtinen, S. & Korpinen, L., 2011, *10th International Conference European Bioelectromagnetics Association, 21-24 February 2011, Rome, Italy*. Rome: European Bioelectromagnetics Association, s. 1-2 2 Sivumäärä (International Conference European Bioelectromagnetics Association).

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

Helsinki sai ensimmäisen puhdistamonsa 1910; Helsinki gained its first wastewater treatment plant 1910

Juuti, P., Katko, T. & Rajala, R., 2011, julkaisussa : *Kuntatekniikka*. 66, 1, s. 49-50

[Tutkimustuotos](#) >

Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki - Riihimäen Veden historia

Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T., 2011, julkaisussa : *Vesitalous*. 52, 5, s. 36-40

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

Identification of Wastewater Leaching into the Wells by HPLC-SEC Using UV and Fluorescence Detection

Szabo, H. M. & Tuhkanen, T., 2011, *Survival and Sustainability : Environmental concerns in the 21st Century*. Huseyin, G., Umut, T. & James, W. L. (toim.). Springer Berlin Heidelberg, s. 893-897 (Environmental Earth Sciences).

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

Ja alussa oli vesi

Juuti, P. & Rajala, R., 2011, *Vinttikaivosta vesiyhtiöön*. Juuti, P. & Rajala, R. (toim.). Saarijärvi: TamPub, s. 15-18

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

Kasvun ja veden kausi – I vesilaitoksesta II maailmansotaan

Juuti, P. & Rajala, R., 2011, *Vinttikaivosta vesiyhtiöön*. Juuti, P. & Rajala, R. (toim.). Saarijärvi: TamPub, s. 51-74
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

KUPERA-kaupunkien teknisen sektorin johto kaipaa toimintakulttuuriin muutosta : Haasteista innovatiivisiin mahdollisuuksiin

Leponiemi, U. & Heino, O., 2011, julkaisussa : Kuntatekniikka. 7, s. 51-52
Tutkimustuotos >

Laajentumisen aika

Juuti, P. & Rajala, R., 2011, *Vinttikaivosta vesiyhtiöön*. Juuti, P. & Rajala, R. (toim.). Saarijärvi: TamPub, s. 75-118
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Lack of water engineers hampering development. North-South cooperation in higher education is a must

Hukka, J. J., Katko, T. S. & Pietilä, P. P., 2011, julkaisussa : Rakennustekniikka. 66, 2, s. 58-61
Tutkimustuotos >

L'oxydation chimique pour la remediation des sols contamines par des composes recalcitrants. Cas de la chlordecone

Tuhkanen, T., 2011, *Remediation a la pollution par la chlordecone aux Antilles, No 9-10, Avril 2011*. Le Lamentin, s. 8-11 (Les Cahiers du PRAM).

Tutkimustuotos >

Luminescent bacteria-based sensing method for methylmercury specific determination

Rantala, A., Utriainen, M., Kaushik, N., Virta, M., Välimäki, A-L. & Karp, M., 2011, julkaisussa : Analytical and Bioanalytical Chemistry. 400, 4, s. 1041-1049

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Lyhyestä tiede kaunis?

Katko, T., 2011, julkaisussa : Tiedepolitiikka. 36, 2, s. 55-55

Tutkimustuotos >

Managing water supply through joint regional municipal authorities in Finland: Two comparative cases

Stenroos, M. & Katko, T. S., 2011, julkaisussa : Water. 3, 2, s. 667-681

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling of Fine Particles and Alkali Metal Compounds in Kraft Recovery Boiler Furnace

Leppänen, A., Välimäki, E. & Oksanen, A., 2011, *The 2011 TAPPI PEERS Conference, 2-5 October 2011, Oregon Convention Center in Portland, Oregon USA*. Norcross, GA: TAPPI, s. 1-8 8 Sivumäärä (TAPPI PEERS Conference).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Occupational Exposure to Electric and Magnetic Fields While Working at Switching and Transforming Stations of 110 kV

Korpinen, L., Kuisti, H., Pääkkönen, R., Vanhala, P. & Elovaara, J., 2011, julkaisussa : Annals of Occupational Hygiene. 55, 5, s. 526-536

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Occupational exposure to electric fields and induced currents associated with 400 kV substation tasks from different service platforms

Korpinen, L., Elovaara, J. A. & Kuisti, H. A., 2011, julkaisussa : Bioelectromagnetics. s. 79-83

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Pääkirjoitus. Veden keskeinen merkitys yhteiskunnassa ja yhdyskunnissa

Katko, T., 2011, julkaisussa : Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History. 1, 2, s. 4-7

Tutkimustuotos >

Physical symptoms in young adults and their use of different computers and mobile phones

Korpinen, L. & Pääkkönen, R., 2011, julkaisussa : International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. 17, 4, s. 361-371

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reduction of combustion-generated emissions by means of multiobjective optimization and computational fluid dynamics

Oksanen, A. & Saario, A. J., 2011, *CFD & Optimization 2011, Methods and Applications, ECCOMAS Thematic Conference, 23-25 May 2011, Antalya, Turkey*. Antalya: ECCOMAS, s. 1-17 17 Sivumäärä (ECCOMAS Thematic Conference on CFD & Optimization, Methods and Applications).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sähkö- ja elektroniikkateollisuuden ympäristökysymykset

Korpinen, L. & Alanko, T., 2011, Tampereen teknillinen yliopisto. 120 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto, Energia- ja prosessitekniiikan laitos, Opintomoniste; painos 1)

Tutkimustuotos >

Significance of Wild Cards and Weak Signals for Sustainability : Case of Water Services

Heino, O. A. & Takala, A. J., 2011, *Trends and Future of Sustainable Development, Proceedings of the Conference "Trends and Future of Sustainable Development", 9 - 10 June 2011, Tampere, Finland*. Lakkala, H. & Vehmas, J. (toim.). Finland Futures Research Centre, University of Turku, s. 410-422 15. (FFRC eBOOK).

Tutkimustuotos >

Study of Aerosols of Black Liquor Combustion

Leppänen, A., Välimäki, E. & Oksanen, A., 2011, *11th International Conference on Energy for Clean Environment, 5-8 July 2011, Lisbon Portugal*. Lisbon: Clean Air conference series, s. 1-11 11 Sivumäärä (International Conference on Energy for Clean Environment).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sustainability competencies of engineers in the field of water supply and sanitation

Takala, A., 2011, *World Sustainable Building Conference SB11, October 18-21, 2011, Helsinki, Finland*. Helsinki: RIL - Finnish Association of Civil Engineers, s. 180-181 (World Sustainable Building Conference SB11; painos 2).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Syytä olla ylpeä

Hukka, J. J., Katko, T. S. & Pietilä, P. P., 2011, julkaisussa : Kehitys. 2, s. 40-40

Tutkimustuotos >

The doors of operating devices mitigation influence to the electric field exposure at 110kV substation tasks on service platforms

Pääkkönen, R., Lahtinen, S. & Korpinen, L., 2011, *10th International Conference European Bioelectromagnetics Association, 21-24 February 2011, Rome, Italy*. Rome: European Bioelectromagnetics Association, s. 2 p (International Conference European Bioelectromagnetics Association).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The evolving role of water co-operatives in Finland

Takala, A. J., Arvonen, V., Katko, T. S., Pietilä, P. E. & Åkerman, M. W., 2011, julkaisussa : International Journal of Co-Operative Management. 5, 2, s. 11-19

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The factors controlling combustion and gasification kinetics of solid fuels

Tolvanen, H., Kokko, L. & Raiko, R., 2011, *Swedish-Finnish Flame Days, "Challenges in Combustion Technology today", January 26-27, 2011, Sweden*. Piteå: IFRF and the Scandinavian-Nordic Section of the Combustion Institute, s. 1-14 14 Sivumäärä (Swedish-Finnish Flame Days).

Tutkimustuotos >

The Fountain A Harbinger of a New Era in Case Tampere

Hynynen, A., Juuti, P. & Katko, T., 2011, *Water Fountains in the Cityscape. Essays in Public Works History*. Hynynen, A. J., Juuti, P. S. & Katko, T. S. (toim.). Kansas City,MO: Public Works Historical Society, s. 63-70 (Essays in Public Works

History; painos 30).

[Tutkimustuotos](#) >

The technical students' feedback from the course issues on environmental health

Korpinen, L., Lehtelä, R., Vesapuisto, M. & Vekara, T., 2011, *Proceedings of the 22nd EAEEIE Annual Conference - EAEEIE 2011, Maribor, Slovenia, June 13-15, 2011*. Maribor: University of Maribor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, s. 119-123 (EAEEIE Annual Conference).

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

Työntekijöiden altistuminen sähkö- ja magneettikentille 110 kV sähköasemien työtehtävissä

Korpinen, L., 2011, Tampereen teknillinen yliopisto. 62 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Energia- ja prosessitekniiikan laitos. Raportti; painos 192)

[Tutkimustuotos](#) >

Uuden vuosituhannen tiennäyttäjät – HS-Veden alkutaival

Juuti, P. & Rajala, R., 2011, *Vinttikaivosta vesiyhtiöön*. Juuti, P. & Rajala, R. (toim.). Saarijärvi: TamPub, s. 177-222

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

Values and Attitudes in Engineering Education

Korhonen-Yrjänheikki, K., Takala, A. & Mielityinen, I., 2011, *It's just People with People - Views of Corporate Social Responsibility*. Aalto University Publication Series Crossover. Lappalainen, P. (toim.). s. 65-83

[Tutkimustuotos](#) >

Vesihuollon alkutaival – kehitys 1910 asti

Juuti, P. & Rajala, R., 2011, *Vinttikaivosta vesiyhtiöön*. Juuti, P. & Rajala, R. (toim.). Saarijärvi: TamPub, s. 19-50

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

Vesihuoltoa kuntiin

Juuti, P. & Rajala, R., 2011, *Vinttikaivosta vesiyhtiöön*. Juuti, P. & Rajala, R. (toim.). Saarijärvi: TamPub, s. 119-176

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

Vesi on parasta kylmänä – loppusanat

Juuti, P. & Rajala, R., 2011, *Vinttikaivosta vesiyhtiöön*. Juuti, P. & Rajala, R. (toim.). Saarijärvi: TamPub, s. 223-231

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

Water education makes a global difference

Katko, T., 2011, julkaisussa : *Interface: Science Magazine*. 1/2011, s. 1-3 3 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

Water Fountains in the Cityscape

Hynynen, A. J. (toim.), Juuti, P. S. (toim.) & Katko, T. S. (toim.), 2011, Kansas City, MO: Public Works Historical Society. (Essays in Public Works History; painos 30)

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

Working-aged population's mental symptoms and the use of the Internet

Korpinen, L. & Pääkkönen, R., 2011, julkaisussa : *Mental Illness*. 3, 1, s. 25-28

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

A comparison of the usability of a laptop, communicator, and handheld computer

Suomalainen, P., Korpinen, L. & Pääkkönen, R., 2010, julkaisussa : *Journal of Usability Studies*. 5, 3, s. 111-123 13 Sivumäärä

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

Adjustable hydrophilicity and hydrophobicity on paperboard by liquid flame spray process

Stepien, M., Saarinen, J. J., Teisala, H., Tuominen, M., Aromaa, M., Kuusipalo, J., Mäkelä, J. & Toivakka, M., 2010, 2010 *TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium, October 11-13, 2010, Munich, Germany*. s. 6 p

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An example of exposure to magnetic fields in the home

Österholm, L., Pääkkönen, R., Lehtelä, R., Holm, A. & Korpinen, L., 2010, *Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting (BEMS), June 14-18, 2010, Seoul, Korea*. s. 1-2 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Asiakkaat, verkostot ja henkilöstö

Rajala, R., 2010, *Näkymätönt Porii: Porin Veden historia*. Juuti, P., Katko, T., Louekari, S. & Rajala, R. (toim.). TamPub, s. 370-491

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Asteittain kohti keskitettyä jätevedenpuhdistusta

Katko, T., 2010, *Näkymätönt Porii: Porin Veden historia*. Juuti, P., Katko, T., Louekari, S. & Rajala, R. (toim.). s. 312-369

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Atmospheric plasma enhanced hybrid barrier films through reel-to-reel process

Nikkola, J., Mannila, J., Vartiainen, J., Tuominen, M. & Nättinen, K., 2010, *ICNP-2010, Second International Conference on Natural Polymers, Bio-Polymers, Bio-Materials, their Composites, Blends, IPNs and Gels Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales, September 24-26, 2010, Espoo, Finland*. s. 1-11 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bilateral collaboration in municipal water and wastewater services in Finland

Kurki, V. O., Katko, T. S. & Pietilä, P. E., 2010, julkaisussa : *Water*. 2, 4, s. 815-825

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Book Review: Graham, S. (Ed.), Disrupted Cities: When Infrastructure Fails

Katko, T., 2010, julkaisussa : *Public Works Management & Policy*, Vol. 14, Nr 4, April 2010.

Tutkimustuotos >

Co-operation between technical education of university and electro-technical standardization association

Hieta-Wilkman, S., Vesa, J. & Korpinen, L., 2010, julkaisussa : *Elektronika ir Elektrotehnika*. 10, 106, s. 165-168

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Developing and testing characterization methods for droplet combustion - Part I

Pääkkönen, A., Peltola, A., Pitkänen, A., Mäkiranta, R., Saario, A. & Oksanen, A., 2010, julkaisussa : *Archivum Combustionis*. 30, 4, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of superhydrophobic coating on paperboard surface using the Liquid Flame Spray

Teisala, H., Tuominen, M., Aromaa, M., Mäkelä, J. M., Stepien, M., Saarinen, J. J., Toivakka, M. & Kuusipalo, J., 2010, julkaisussa : *Surface and Coatings Technology*. 205, 2, s. 436-445

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Editorial Note: "Pasts and Futures of Water"

Juuti, P. S., Katko, T. S. & Vinnari, E. M., 2010, julkaisussa : *Environment and History*. 16, a, s. 167-171

Tutkimustuotos >

Experimental study of oxy-fuel combustion in a drop tube reactor

Rodriguez, A. M. & Raiko, R., 2010, *AFRC 2010 Pacific Rim Combustion Symposium, September 26-29, 2010 Sheraton Maui, Hawaii*. s. 1-11 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Exposure to electric and magnetic fields at 110 kV substation while performing the task 'Changing a bulb from a man hoist' in the Tampere region

Pääkkönen, R., Holm, A. & Korpinen, L., 2010, *Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting (BEMS), June 14-18, 2010, Seoul, Korea*. s. 1-2 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fate of dissolved organic matter in softwood element-chlorine-free bleached kraft mill fiberline

Luonsi, A., 2010, Tampere: Tampere University of Technology. (Tampereen teknillinen yliopisto. Julkaisu; painos 878)

Tutkimustuotos >

Finnish engineering education for the benefit of people and environment

Takala, A. & Korhonen-Yrjänheikki, K., 2010, *International Conference Engineering Education in Sustainable Development, EESD '10, 19-22 September 2010, Gothenburg, Sweden*. s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Forgotten infrastructure - In the quest for development, sustainability and security

Hukka, J. J., Katko, T. S., Pietilä, P. E., Seppälä, O. T. & Vinnari, E. M., 2010, *Proceedings of the Conference on Security in Futures - Security in Change, 3-4 June 2010, Turku, Finland. FFRC eBook*. Auffermann, B. & Kaskinen, J. (toim.). s. 318-325

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Geometry of plate fins for maximizing heat transfer

Karvinen, R. & Karvinen, T., 2010, *14th International Heat Transfer Conference IHTC-14, August 8-13, 2010, Washington DC, USA*. ASME, s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrodynamic drag and velocity of micro-bubbles in dilute paper machine suspensions

Haapala, A., Honkanen, M., Liimatainen, H., Stoor, T. & Niinimäki, J., 2010, julkaisussa : *Chemical Engineering Journal*. 162, s. 956-964

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia

Juuti, P., Rajala, R. P., Pietilä, P. E. & Katko, T. S., 2010, Riihimäen Vesi. 336 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hyvien yhteyksien ja hyvän veden kaupunki

Juuti, P., Rajala, R. & Pietilä, P., 2010, *Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia*. Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 314-333

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ikääntyvä infra - vesihuollon keskeisin haaste

Heino, O., Katko, T. & Takala, A., 2010, julkaisussa : *Vesitalous*. 6, s. 22-24

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Influence of atmospheric plasma treatment on surface properties and inkjet printability of plastic packaging film

Lahti, J., Eiroma, K., Tenhunen, T.-M., Pykönen, M. & Toivakka, M., 2010, *Iarigai 2010 Montreal, Advances in Printing and Media Technology, Montreal, Canada, September 12-15, 2010*. s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integration of water and wastewater utilities

Katko, T. S., Kurki, V. O., Juuti, P. S., Rajala, R. P. & Seppälä, O. T., 2010, julkaisussa : *Journal American Water Works Association*. 102, 9, s. 62-70

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Jätevedenpuhdistuksen ja viemäröinnin vaiheita Helsingissä

Juuti, P. & Rajala, R., 2010, *Metropoli ja meri - 100 vuotta jätevedenpuhdistusta Helsingissä*. Juuti, P., Rajala, R. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 36-90

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Johdanto: vesirikas Riihimäki

Juuti, P., Pietilä, P. & Rajala, R., 2010, *Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia*. Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 26-33

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kaivoista ja käymälöistä kohti kunnallista vesihuoltoa

Juuti, P., 2010, *Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia*. Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 34-63

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kinetics of biomass pyrolysis

Kokko, L., Tolvanen, H., Hankalin, V. & Raiko, R., 2010, *BioRefine Yearbook 2010. Tekes Rewiew*. Mäkinen, T., Alakangas, E. & Kauppi, M. (toim.). s. 39-45

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kirjastolta uutta tiedonhankinnan opetusta tukemaan opetusta antavien yksiköiden toimintaa

Lepistö, K. & Korpinen, L., 2010, *ReflekTori 2010 Tekniikan opetuksen symposium 9.-10.2010, Espoo. Dipoli-raportit B*. Myller, E. (toim.). s. 136-138

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kohti puhtaampaa Itämerta

Juuti, P. & Rajala, R., 2010, *Metropoli ja meri - 100 vuotta jätevedenpuhdistusta Helsingissä*. Juuti, P., Rajala, R. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 135-142

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Long-term measurement of free time exposure to low frequency magnetic fields in Finland

Holm, A. & Korpinen, L., 2010, *Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting (BEMS), June 14-18, 2010, Seoul, Korea*. s. 1-2 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metropoli ja meri. 100 vuotta jätevedenpuhdistusta Helsingissä

Juuti, P., Rajala, R. & Katko, T., 2010, Helsinki: HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut. 158 Sivumäärä (HSY:n julkaisuja; painos 6/2010)

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mihin jätevedenpuhdistusta tarvitaan?

Juuti, P. & Rajala, R., 2010, *Metropoli ja meri - 100 vuotta jätevedenpuhdistusta Helsingissä*. Juuti, P., Rajala, R. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 13-35

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mine wastewater treatment using Phalaris arundinacea plant material hydrolyzate as substrate for sulfate-reducing bioreactor

Lakaniemi, A-M., Nevatalo, L. M., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 101, 11, s. 3931-3939

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Näkymätönt Porri. Porin veden historia

Juuti, P. S., Katko, T. S., Louekari, S. M. & Rajala, R. P., 2010, Pori: Porin Vesi.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Occupational exposure to electric and magnetic fields during work tasks at 110 kV substations in the Tampere region

Korpinen, L. & Pääkkönen, R., 2010, julkaisussa : *Bioelectromagnetics*. 31, 3, s. 252-254

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pääkaupunkiseudun moderni jätevedenpuhdistus ja Viikinmäen puhdistamo

Juuti, P. & Rajala, R., 2010, *Metropoli ja meri - 100 vuotta jätevedenpuhdistusta Helsingissä*. Juuti, P., Rajala, R. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 91-113

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Paperinjalostus- ja pakkaustekniikan tutkimusyksikkö uudistaa kurssitarjontaa

Lahti, J. & Kuusipalo, J., 2010, julkaisussa : Anturi. 5, s. 1-1 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Perfusion characterization using flow simulations and μ PIV measurements

Kreutzer, J., Honkanen, M., Laaksonen, J. & Kallio, P., 2010, *Proceedings of the 2nd European Conference on Microfluidics - Microfluidics 2010, Toulouse, December 8-10, 2010*. s. 1-9 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pintavedestä pohjaveteen ja tekopohjaveteen

Katko, T., 2010, *Näkymätöntä Porii. Porin Veden historia*. Juuti, P., Katko, T., Louekari, S. & Rajala, R. (toim.). s. 236-311

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pohjavesi, meidän vesi

Rajala, R., 2010, *Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia*. Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 110-147

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

"Poika, nyt lähdettiin hommiin" - vesilaitos syntyy

Juuti, P., 2010, *Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia*. Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 64-109

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Requirements for rainfall retention and storage in cold climate

Inha, L., Paavilainen, P., Pietilä, P. & Katko, T., 2010, *Conference Proceedings. IWRM Integrated Water Resources Management, 24-25 November 2010, Karlsruhe*. Steusloff, H. (toim.). s. 343-349

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rural energy survey and scenario analysis of village energy consumption: A case study in Lao People's Democratic Republic

Mustonen, S. M., 2010, julkaisussa : Energy Policy. 38, 2, s. 1040-1048

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rural household electricity load profiles with a load simulation tool

Poudyal, A., Mustonen, S. & Paatero, J., 2010, *International Conference on Applied Energy (ICAE 2010), Energy Solutions for a Sustainable World, 21-23 April 2010, Singapore*. s. 1358-1366

Tutkimustuotos >

Sanitation, water and health

Rautanen, S-L., Luonsi, A., Nygård, H., Vuorinen, H. S. & Rajala, R. P., 2010, julkaisussa : Environment and History. 16, 2, s. 173-194

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Self-reported use of ICT (Information and communication technology) uptake in 2002 and discomfort amongst Finns aged 45-66

Korpinen, L. & Pääkkönen, R., 2010, julkaisussa : Applied Ergonomics. 42, s. 85-90

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tavoitteena puhdas asuinympäristö

Juuti, P. & Rajala, R., 2010, *Metropoli ja meri - 100 vuotta jätevedenpuhdistusta Helsingissä*. Juuti, P., Rajala, R. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 114-134

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The application of HPLC-SEC for the simultaneous characterization of NOM and nitrate in well waters

Zsabo, H. & Tuhkanen, T., 2010, julkaisussa : Chemosphere. 80, 7, s. 779-786

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The designing and the implementation of WWW-course "Electricity, Electronics and Environment"

Korpinen, L., Koskiranta, M., Lehtelä, R., Vesapuisto, M., Tepsa, K. & Puro, H., 2010, julkaisussa : Elektronika ir Elektrotehnika. 102, 6, s. 75-78

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The students' feedback on WWW-course "Electricity, Electronics and Environment"

Vesapuisto, M., Vekara, T., Korpinen, L., Koskiranta, M. & Lehtelä, R., 2010, julkaisussa : Elektronika ir Elektrotehnika. 102, 6, s. 99-102 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Towards balanced public-private co-operation in urban water management

Hukka, J. J., Katko, T. S., Pietilä, P. E. & Seppälä, O. T., 2010, julkaisussa : Journal of Management & Public Policy. 2, 1, s. 71-81

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

TTY:ssä panostetaan pakkausalaan

Kuusipalo, J. & Lahti, J., 2010, julkaisussa : Pakkaus. 5, s. 35-35

Tutkimustuotos >

Turning up the heat on printability

Lahti, J. & Tuominen, M., 2010, julkaisussa : Packaging Professional (The Magazine of the Packaging Society). 33, 5, s. 7-7

Tutkimustuotos >

Turning up the heat on printability

Lahti, J. & Tuominen, M., 2010, julkaisussa : Materials World. 18, 10, s. 15-15

Tutkimustuotos >

Unsteady computational methods to study jet behaviour in large fluidized bed boiler

Tiitinen, K., Ylitalo, M. & Oksanen, A., 2010, *AFRC 2010 Pacific Rim Combustion Symposium, September 26-29, 2010 Sheraton Maui, Hawaii*. s. 1-22 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Use of analytical expressions of convection in conjugated heat transfer problems

Karvinen, R., 2010, *Proceedings of the International Heat Transfer IHTC-14, August 8-13, 2010, Washington DC, USA*. ASME, s. 1-13 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

UV irradiation for Micropollutant removal from aqueous solution in the presence of H2O2

Tuhkanen, T. A. & Cajal Marinosa, P., 2010, *Treatment of Micropollutants in Water and Wastewater. Integrated Environmental Technology Series*. Virkutyte, J., Varma, R. & Jegatheesan, V. (toim.). s. 295-320

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Verkoston varrella

Rajala, R., 2010, *Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia*. Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 184-229

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesihuollon haasteet ennen ja nyt

Juuti, P. & Rajala, R., 2010, *Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia*. Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 278-299

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesihuollon historia pähkinänkuoressa

Juuti, P., 2010, *Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia*. Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 300-313

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesihuollon ylikunnalliset sopimukset lisääntymässä

Kurki, V., 2010, julkaisussa : *Kuntatekniikka*. 2, s. 18-18

Tutkimustuotos >

Vesi kuntayhteistyön voiteluaineena

Pietilä, P., Katko, T. & Kurki, V., 2010, Helsinki: Kaks - Kunnallisan kehittämissäätiö. 111 Sivumäärä (Kunnallisan kehittämissäätiö tutkimusjulkaisut; painos 62)

Tutkimustuotos >

Vesilinna, Riihimäen maamerkki

Juuti, P. & Rajala, R., 2010, *Hyvän veden ja hyvien yhteyksien kaupunki : Riihimäen Veden historia*. Juuti, P., Rajala, R., Pietilä, P. & Katko, T. (toim.). TamPub, s. 148-183

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesitalous - monipuolisesti vesialalta

Jaatinen, T., Katko, T. & Pynnönen, S., 2010, julkaisussa : *Vesitalous*. 6, s. 45-47

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Water and sanitation services in history: Motivations, expectations and experiences

Juuti, P. S., Nygård, H. & Katko, T. S., 2010, *A History of Water, Series II, Volume 1: Ideas of Water from Ancient Societies to the Modern World*. Tvedt, T. & Oestigaard, T. (toim.). s. 231-249

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Water and the city

Katko, T. S., Juuti, P. S. & Tempelhoff, J., 2010, julkaisussa : *Environment and History*. 16, 2, s. 213-234

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Water, policy and governance

Hukka, J. J., Castro, J. E. & Pietilä, P. E., 2010, julkaisussa : *Environment and History*. 16, 2, s. 235-251

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Yhdysvaltain vesihuollossa julkissektori avainasemassa. Haasteina niukentuvien vesivarojen hallinta ja ikääntyvä infrastruktuuri

Katko, T. S., 2010, julkaisussa : *Kuntatekniikka*. 8, s. 44-47

Tutkimustuotos >

Effect of geometrical parameters on vortex-induced vibration of a splitter plate

Pärssinen, T., Eloranta, H. & Saarenrinne, P., 2009, julkaisussa : *Journal of Fluids Engineering: Transactions of the ASME*. 131, 3, 031203, s. 1-9 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Ensimmäiset fuusiosuunnitelmat

Juuti, P. & Rajala, R., 2009, *Vesihuoltoyhteistyötä yli rajojen: PK-seudun yhteistyöhankkeet ja yhdistämissuunnitelmat ennen ja nyt Espoon näkökulmasta*. Juuti, P. & Rajala, R. (toim.). University of Tampere, s. 39-76

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu