

**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- $\alpha$ -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 H<sub>2</sub>S 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., Konttinen, 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 TiO<sub>2</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 byrokraatiasta 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 TiO<sub>2</sub> 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 > > vertaisarvioitu

### **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 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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 N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : Improved bioconversion of crude glyserol 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: Malti 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

### **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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 >

### **Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> 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**

Nancharaiah, 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 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, and N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> atmospheres**

Julkaisun otsikon käännös: : An experimental study and numerical modeling of combusting two coal chars in a drop-tube reactor: A comparison between N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, and N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**



Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 infrastruktuuripolitiikkaa? 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., Välisalo, T. (toim.) & Laasonen, J., 2014, *Kaivosten stressitesti 2013*. Ympäristöministeriö, (Ympäristöministeriön raportteja).  
Tutkimustuotos >

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

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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?**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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

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

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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.**

Julkaisun otsikon käännös: : 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

### **Hanaa! 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 tarinat 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 >

### **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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : Testing activity-based costing to large-scale combined heat and power plant using bioenergy  
Korpenen, 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> and O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> conditions in a drop tube reactor: an optical study**

Julkaisun otsikon käännös: : Coal char combustion in O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> and O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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

**Insenttiivit julkisen sektorin innovaatiotoiminnan 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

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

Cajal-Marinosa, 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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

**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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : Luminescent bacteria-based sensing method for methylmercury specific determination

Rantala, A., Utriainen, M., Kaushik, N., Virta, M., Välimaa, 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 prosessiteknikan laitos, Opintomoniste; painos 1)

Tutkimustuotos >

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

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : The evolving role of water co-operatives in Finland

Takala, A. J., Arvonon, 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 prosessiteknikan laitos. Raportti; painos 192)

Tutkimustuotos >

### **Uuden vuosituuhannen 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : Water education makes a global difference

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Water Fountains in the Cityscape**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : Bilateral collaboration in 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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"**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : Kinetics of biomass pyrolysis

Kokko, L., Tolvanen, H., Hankalin, V. & Raiko, R., 2010, *BioRefine Yearbook 2010. Tekes Review*. 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 $\mu$ PIV measurements**

Julkaisun otsikon käännös: : Perfusion characterization using flow simulations and  $\mu$ 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, *Näkymätönt 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The designing and the implementation of WWW-course &quot;Electricity, Electronics and Environment&quot;**

Julkaisun otsikon käännös: : The designing and the implementation of WWW-course &quot;Electricity, Electronics and Environment&quot;

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"**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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