

### **Estimation of the largest expected photovoltaic power ramp rates**

Lappalainen, K., Wang, G. C. & Kleissl, J., 15 marraskuuta 2020, julkaisussa : Applied Energy. 278, 13 Sivumäärä, 115636.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Physicochemical and elemental analyses of sandstone quarrying wastes to assess their impact on soil properties**

Singhal, A., Goel, S. & Sengupta, D., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : Journal of Environmental Management. 271, 111011.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Terrestrial laser scanning for non-destructive estimates of liana stem biomass**

Krishna Moorthy, S. M., Raunonen, P., Van den Bulcke, J., Calders, K. & Verbeeck, H., 15 tammikuuta 2020, julkaisussa : FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. 456, 14 Sivumäärä, 117751.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Customer-oriented approach in cadastral procedures – Case study from Finland**

Sulonen, K., Riekkinen, K. & Kotilainen, S., 2020, julkaisussa : Land Use Policy. 90, 104209.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Urban housing density and infrastructure costs**

Kurvinen, A. & Saari, A., 2020, julkaisussa : Sustainability (Switzerland). 12, 2, 24 Sivumäärä, 497.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Potential of renewable fuel to reduce diesel exhaust particle emissions**

Pirjola, L., Kuuluvainen, H., Timonen, H., Saarikoski, S., Teinilä, K., Salo, L., Datta, A., Simonen, P., Karjalainen, P., Kulmala, K. & Rönkkö, T., 15 marraskuuta 2019, julkaisussa : Applied Energy. 254, 113636.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Building university-industry co-innovation networks in transnational innovation ecosystems: Towards a transdisciplinary approach of integrating social sciences and artificial intelligence**

Cai, Y., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : Sustainability. 11, 17, 4633.

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

### **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

### **Semi-continuous mono-digestion of OFMSW and Co-digestion of OFMSW with beech sawdust: Assessment of the maximum operational total solid content**

Pastor-Poquet, V., Papirio, S., Trably, E., Rintala, J., Escudié, R. & Esposito, G., 1 helmikuuta 2019, julkaisussa : Journal of Environmental Management. 231, s. 1293-1302 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Characteristics of particle emissions and their atmospheric dilution during co-combustion of coal and wood pellets in a large combined heat and power plant**

Mylläri, F., Pirjola, L., Lihavainen, H., Asmi, E., Saukko, E., Laurila, T., Vakkari, V., O'Connor, E., Rautiainen, J., Häyrynen, A., Niemelä, V., Maunula, J., Hillamo, R., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 2019, julkaisussa : Journal of the Air and Waste Management Association.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Technology valuation method for supporting knowledge management in technology decisions to gain sustainability**

Mämmelä, J., Juuti, T. & Julkunen, P., 2019, julkaisussa : Sustainability (Switzerland). 11, 12, 3410.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A comparative analysis of global datasets and initiatives for urban health and sustainability**

Taylor, J., Haines, A., Milner, J., Davies, M., Wilkinson, P., Sehgal, M., Singh, K. N., Barreto, M., Vianna, N. & Teles, C., 11 lokakuuta 2018, julkaisussa : Sustainability (Switzerland). 10, 10, 3636.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Production of alkanes from CO<sub>2</sub> by engineered bacteria**

Lehtinen, T., Virtanen, H., Santala, S. & Santala, V., 21 elokuuta 2018, julkaisussa : Biotechnology for Biofuels. 11, 228.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Energy consumption of Finnish schools and daycare centers and the correlation to regulatory building permit values**

Ruusala, A., Laukkarinen, A. & Vinha, J., 1 elokuuta 2018, julkaisussa : Energy Policy. 119, s. 183-195 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Metabolic pairing of aerobic and anaerobic production in a one-pot batch cultivation**

Salmela, M., Lehtinen, T., Efimova, E., Santala, S. & Mangayil, R., 3 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Biotechnology for Biofuels. 11, 1, 187.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cross-impact analysis of Finnish electricity system with increased renewables: Long-run energy policy challenges in balancing supply and consumption**

Panula-Ontto, J., Luukkanen, J., Kaivo-oja, J., O'Mahony, T., Vehmas, J., Valkealahti, S., Björkqvist, T., Korpela, T., Järventausta, P., Majanne, Y., Kojo, M., Aalto, P., Harsia, P., Kallioharju, K., Holttinen, H. & Repo, S., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Energy Policy. 118, s. 504-513 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nutrient management via struvite precipitation and recovery from various agroindustrial wastewaters: Process feasibility and struvite quality**

Taddeo, R., Honkanen, M., Kolppo, K. & Lepistö, R., 15 huhtikuuta 2018, julkaisussa : Journal of Environmental Management. 212, s. 433-439 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion**

Doddapaneni, T. R. K. C., Praveenkumar, R., Tolvanen, H., Rintala, J. & Konttinen, J., 2018, julkaisussa : Applied Energy. 213, s. 272-284 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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

**Change program management: Toward a capability for managing value-oriented, integrated multi-project change in its context**

Martinsuo, M. & Hoverfält, P., joulukuuta 2017, julkaisussa : International Journal of Project Management. 36, 1, s. 134 – 146

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sustainable project management through project control in infrastructure projects**

Kivilä, J., Martinsuo, M. & Vuorinen, L., elokuuta 2017, julkaisussa : International Journal of Project Management. 35, 6, s. 1167 – 1183

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Project change stakeholder communication**

Butt, A., Naaranoja, M. & Savolainen, J., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Project Management. 34, 8, s. 1579-1595 17 Sivumäärä

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

**Enhancing the supplier's non-contractual project relationships with designers**

Sariola, R. & Martinsuo, M., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Project Management. 34, 6, s. 923-936 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Agronomic characteristics of five different urban waste digestates**

Tampio, E., Salo, T. & Rintala, J., 15 maaliskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Environmental Management. 169, s. 293-302 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**From the front end of projects to the back end of operations: Managing projects for value creation throughout the system lifecycle**

Arto, K., Ahola, T. & Vartiainen, V., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Project Management. 34, 2, s. 258-270 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Clashing coalitions: A discourse analysis of an artificial groundwater recharge project in Finland**

Kurki, V., Takala, A. & Vinnari, E., 2016, julkaisussa : Local Environment. 21, 11, s. 1317-1331

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Metabolic engineering of *Acinetobacter baylyi* ADP1 for removal of *Clostridium butyricum* growth inhibitors produced from lignocellulosic hydrolysates**

Kannisto, M. S., Mangayil, R. K., Shrivastava-Bhattacharya, A., Pletschke, B. I., Karp, M. T. & Santala, V. P., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : Biotechnology for Biofuels. 8, 1, 198.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Testing the near field/far field model performance for prediction of particulate matter emissions in a paint factory**

Koivisto, A. J., Jensen, A. C. Ø., Levin, M., Kling, K. I., Maso, M. D., Nielsen, S. H., Jensen, K. A. & Koponen, I. K., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Environmental Sciences: Processes and Impacts. 17, 1, s. 62-73 12 Sivumäärä

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

**Institutional entrepreneurship, power, and knowledge in innovation systems: Institutionalization of regenerative medicine in Tampere, Finland**

Sotarauta, M. & Mustikkamäki, N., 2015, julkaisussa : ENVIRONMENT AND PLANNING C: GOVERNMENT AND POLICY. 33, 2, s. 342-357 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**What is project governance and what are its origins?**

Ahola, T., Ruuska, I., Arto, K. & Kujala, J., 1 marraskuuta 2014, julkaisussa : International Journal of Project Management. 32, 8, s. 1321-1332 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**In-use vs. type-approval fuel consumption of current passenger cars in Europe**

Ntziachristos, L., Mellios, G., Tsokolis, D., Keller, M., Hausberger, S., Ligterink, N. E. & Dilara, P., huhtikuuta 2014, julkaisussa : Energy Policy. 67, s. 403-411 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Project-based and temporary organizing: Reconnecting and rediscovering**

Söderlund, J., Hobbs, B. & Ahola, T., 2014, julkaisussa : International Journal of Project Management. 32, 7, s. 1085-1090  
6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Attitude-behaviour gap in energy issues: Case study of three different Finnish residential areas**

Valkila, N. & Saari, A., helmikuuta 2013, julkaisussa : ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. 17, 1, s. 24-34 11  
Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Constructing the market position of a project-based firm**

Ahola, T., Kujala, J., Laaksonen, T. & Aaltonen, K., 2013, julkaisussa : International Journal of Project Management. 31, 3  
, s. 355-365 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Use of services to support the business of a project-based firm**

Kujala, J., Ahola, T. & Huikuri, S., 2013, julkaisussa : International Journal of Project Management. 31, 2, s. 177-189 13  
Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The Policy Relevance of Wear Emissions from Road Transport, Now and in the Future-An International Workshop Report and Consensus Statement**

Denier van der Gon, H. A. C., Gerlofs-Nijland, M. E., Gehrig, R., Gustafsson, M., Janssen, N., Harrison, R. M., Hulskotte, J., Johansson, C., Jozwicka, M., Keuken, M., Krijgsheld, K., Ntziachristos, L., Riediker, M. & Cassee, F. R., 2013, julkaisussa : Journal of the Air and Waste Management Association. 63, 2, s. 136-149 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Consumer panel on the readiness of finns to behave in a more pro-environmental manner**

Valkila, N. & Saari, A., heinäkuuta 2012, julkaisussa : Sustainability. 4, 7, s. 1561-1579 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Policy learning and the 'cluster-flavoured innovation policy' in Finland**

Sotarauta, M., 2012, julkaisussa : ENVIRONMENT AND PLANNING C: GOVERNMENT AND POLICY. 30, 5, s. 780-795  
16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A new governance approach for multi-firm projects: Lessons from Olkiluoto 3 and Flamanville 3 nuclear power plant projects**

Ruuska, I., Ahola, T., Artto, K., Locatelli, G. & Mancini, M., elokuuta 2011, julkaisussa : International Journal of Project Management. 29, 6, s. 647-660 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Institutional entrepreneurship for knowledge regions: In search of a fresh set of questions for regional innovation studies**

Sotarauta, M. & Pulkkinen, R., 2011, julkaisussa : ENVIRONMENT AND PLANNING C: GOVERNMENT AND POLICY. 29  
, 1, s. 96-112 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Landfill gas upgrading with countercurrent water wash**

Rasi, S., Läntelä, J., Veijanen, A. & Rintala, J., 2008, julkaisussa : Waste Management. 28, 9, s. 1528-1534 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Detailed internal characterisation of two Finnish landfills by waste sampling**

Sormunen, K., Ettala, M. & Rintala, J., 2008, julkaisussa : Waste Management. 28, 1, s. 151-163 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mechanically-biologically treated municipal solid waste as a support medium for microbial methane oxidation to mitigate landfill greenhouse emissions**

Einola, J. K. M., Karhu, A. E. & Rintala, J. A., 2008, julkaisussa : Waste Management. 28, 1, s. 97-111 15 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Laboratory investigations on co-digestion of energy crops and crop residues with cow manure for methane production: Effect of crop to manure ratio**

Lehtomäki, A., Huttunen, S. & Rintala, J. A., syyskuuta 2007, julkaisussa : Resources Conservation and Recycling. 51, 3, s. 591-609 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Anaerobic co-digestion of potato tuber and its industrial by-products with pig manure**

Kaparaju, P. & Rintala, J., tammikuuta 2005, julkaisussa : Resources Conservation and Recycling. 43, 2, s. 175-188 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Removal of bis (2-ethylhexyl) phthalate from reject water in a nitrogen-removing sequencing batch reactor**

Marttinen, S. K., Ruissalo, M. & Rintala, J. A., marraskuuta 2004, julkaisussa : Journal of Environmental Management. 73, 2, s. 103-109 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Determination of remoulding energy of sensitive clays**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Advances in determining  $\Delta u$  and  $S_u$  for limit equilibrium analyses**

Lehtonen, V. & Länsivaara, T., 2017, *Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation*. Springer, s. 237-247 11 Sivumäärä (Advances in Natural and Technological Hazards Research; painos 46).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multifrequency Polar Image Classification Using Dual-Band 1D Convolutional Neural Networks**

Ahishali, M., Kiranyaz, S., Ince, T. & Gabbouj, M., 1 maaliskuuta 2020, *2020 Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, M2GARSS 2020 - Proceedings*. IEEE, s. 73-76 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Double-side pumped membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with increased efficiency emitting > 3 W in the 780 nm region**

Kahle, H., Phung, H-M., Penttinen, J-P., Rajala, P., Tukiainen, A., Ranta, S. & Guina, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Optical Frequency Comb Photoacoustic Spectroscopy**

Sadiek, I., Mikkonen, T., Vainio, M., Toivonen, J. & Foltynowicz, A., 1 toukokuuta 2019, *2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Frequency Comb Generation in a Continuous-Wave Pumped Second-Order Nonlinear Waveguide Resonator**

Abdallah, Z., Stefszky, M., Ulvila, V., Silberhorn, C. & Vainio, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **High-Q resonance train in a plasmonic metasurface**

Saad-Bin-Alam, M., Reshef, O., Huttunen, M. J., Carlow, G., Sullivan, B., Menard, J. M., Dolgaleva, K. & Boyd, R. W., 1 toukokuuta 2019, *2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The variation of air and surface temperatures in London within a 1km grid using vehicle-transect and ASTER data**

Dos Santos, R. S., Taylor, J., Davies, M., Mavrogianni, A. & Milner, J., 10 toukokuuta 2017, *2017 Joint Urban Remote Sensing Event, JURSE 2017*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7924613. (2017 Joint Urban Remote Sensing Event, JURSE 2017).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Software design for simulating microbial bioprocesses in bioreactor**

Nikhil, Puhakka, J. A., Visa, A. & Yli-Harja, O., 2014, *6th International Conference on Environmental Informatics, ISEIS 2007*. International Society for Environmental Information Sciences, 60700018

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Editorial**

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

Tutkimustuotos >