

Editorial. / Länsivaara, Tim.

julkaisussa: Environmental Geotechnics, Vuosikerta 5, Nro 6, 17.12.2018.

[Tutkimustuotos](#) >

Multifrequency Polar Image Classification Using Dual-Band 1D Convolutional Neural Networks. / Ahishali, Mete; Kiranyaz, Serkan; Ince, Turker; Gabbouj, Moncef.

2020 Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, M2GARSS 2020 - Proceedings. IEEE, 2020. s. 73-76.

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

Double-side pumped membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with increased efficiency emitting > 3 W in the 780 nm region. / Kahle, Hermann; Phung, Hoy-My; Penttinen, Jussi-Pekka; Rajala, Patrik; Tukiainen, Antti; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

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

Optical Frequency Comb Photoacoustic Spectroscopy. / Sadiq, Ibrahim; Mikkonen, Tommi; Vainio, Markku; Toivonen, Juha; Foltynowicz, Aleksandra.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

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

Frequency Comb Generation in a Continuous-Wave Pumped Second-Order Nonlinear Waveguide Resonator. / Abdallah, Zeina; Stefszky, Michael; Ulvila, Ville; Silberhorn, Christine; Vainio, Markku.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

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

High-Q resonance train in a plasmonic metasurface. / Saad-Bin-Alam, Md; Reshef, Orad; Huttunen, Mikko J.; Carlow, Graham; Sullivan, Brian; Menard, Jean Michel; Dolgaleva, Ksenia; Boyd, Robert W.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

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

The variation of air and surface temperatures in London within a 1km grid using vehicle-transect and ASTER data. / Dos Santos, Rochelle Schneider; Taylor, Jonathon; Davies, Michael; Mavrogianni, Anna; Milner, James.

2017 Joint Urban Remote Sensing Event, JURSE 2017. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017. 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. 6th International Conference on Environmental Informatics, ISEIS 2007. International Society for Environmental Information Sciences, 2014. 60700018.

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

Problems related to field vane testing in soft soil conditions and improved reliability of measurements using an innovative field vane device. / Selänpää, Juha; Buò, Bruno Di; Länsivaara, Tim; D'Ignazio, Marco.

Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. s. 121-131 (Advances in Natural and Technological Hazards Research; Vuosikerta 46).

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

Determination of remoulding energy of sensitive clays. / Thakur, Vikas; Degago, Samson Abate; Selänpää, Juha; Länsivaara, Tim.

Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. s. 97-107 (Advances in Natural and Technological Hazards Research; Vuosikerta 46).

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

Advances in determining Δu and S_u for limit equilibrium analyses. / Lehtonen, Ville; Länsivaara, Tim.

Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. s. 237-247 (Advances in Natural and Technological Hazards Research; Vuosikerta 46).

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

Effects of sample disturbance in the determination of soil parameters for advanced finite element modelling of sensitive clays. / D'Ignazio, Marco; Jostad, Hans Petter; Länsivaara, Tim; Lehtonen, Ville; Mansikkamäki, Juho; Meehan, Christopher.

Landslides in Sensitive Clays: From Research to Implementation. Springer, 2017. s. 146-154 (Advances in Natural and Technological Hazards Research; Vuosikerta 46).

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

Estimation of the largest expected photovoltaic power ramp rates. / Lappalainen, Kari; Wang, Guang C.; Kleissl, Jan. julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 278, 115636, 15.11.2020.

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

Physicochemical and elemental analyses of sandstone quarrying wastes to assess their impact on soil properties. / Singhal, Abhishek; Goel, Sudha; Sengupta, Debashish.

julkaisussa: Journal of Environmental Management, Vuosikerta 271, 111011, 01.10.2020.

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

Terrestrial laser scanning for non-destructive estimates of liana stem biomass. / Krishna Moorthy, Sruthi M.; Raunonen, Pasi; Van den Bulcke, Jan; Calders, Kim; Verbeeck, Hans.

julkaisussa: FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, Vuosikerta 456, 117751, 15.01.2020.

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

Customer-oriented approach in cadastral procedures – Case study from Finland. / Sulonen, Kimmo; Riekkinen, Kirsikka; Kotilainen, Seija.

julkaisussa: Land Use Policy, Vuosikerta 90, 104209, 2020.

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

Urban housing density and infrastructure costs. / Kurvinen, Antti; Saari, Arto.

julkaisussa: Sustainability (Switzerland), Vuosikerta 12, Nro 2, 497, 2020.

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

Potential of renewable fuel to reduce diesel exhaust particle emissions. / Pirjola, Liisa; Kuuluvainen, Heino; Timonen, Hilikka; Saarikoski, Sanna; Teinilä, Kimmo; Salo, Laura; Datta, Arindam; Simonen, Pauli; Karjalainen, Panu; Kulmala, Kari; Rönkkö, Topi.

julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 254, 113636, 15.11.2019.

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

Building university-industry co-innovation networks in transnational innovation ecosystems : Towards a transdisciplinary approach of integrating social sciences and artificial intelligence. / Cai, Yuzhuo; Ferrer, Borja Ramis; Lastra, Jose Luis Martinez.

julkaisussa: Sustainability, Vuosikerta 11, Nro 17, 4633, 01.09.2019.

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

The potential of biomethane in replacing fossil fuels in heavy transport-a case study on Finland. / Pääkkönen, Anna; Aro, Kalle; Aalto, Pami; Konttinen, Jukka; Kojo, Matti.

julkaisussa: Sustainability, Vuosikerta 11, Nro 17, 4750, 01.09.2019.

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

The potential of electric trucks – An international commodity-level analysis. / Liimatainen, Heikki; van Vliet, Oscar; Aplyn, David.

julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 236, 15.02.2019, s. 804-814.

[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, Vicente; Papirio, Stefano; Trably, Eric; Rintala, Jukka; Escudé, Renaud; Esposito, Giovanni.

julkaisussa: Journal of Environmental Management, Vuosikerta 231, 01.02.2019, s. 1293-1302.

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, Fanni; Pirjola, Liisa; Lihavainen, Heikki; Asmi, Eija; Saukko, Erkka; Laurila, Tuomas; Vakkari, Ville; O'Connor, Ewan; Rautiainen, Jani; Häyrynen, Anna; Niemelä, Ville; Maunula, Joni; Hillamo, Risto; Keskinen, Jorma; Rönkkö, Topi.

julkaisussa: Journal of the Air and Waste Management Association, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Technology valuation method for supporting knowledge management in technology decisions to gain sustainability. / Mämmelä, Janne; Juuti, Tero; Julkunen, Pasi.

julkaisussa: Sustainability (Switzerland), Vuosikerta 11, Nro 12, 3410, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparative analysis of global datasets and initiatives for urban health and sustainability. / Taylor, Jonathon; Haines, Andy; Milner, James; Davies, Mike; Wilkinson, Paul; Sehgal, Meena; Singh, Kanwal Nayan; Barreto, Mauricio; Vianna, Nelzair; Teles, Carlos.

julkaisussa: Sustainability (Switzerland), Vuosikerta 10, Nro 10, 3636, 11.10.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Production of alkanes from CO₂ by engineered bacteria. / Lehtinen, Tapio; Virtanen, Henri; Santala, Suvi; Santala, Ville.

julkaisussa: Biotechnology for Biofuels, Vuosikerta 11, 228, 21.08.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Ruusala, Annu; Laukkarinen, Anssi; Vinha, Juha.

julkaisussa: Energy Policy, Vuosikerta 119, 01.08.2018, s. 183-195.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metabolic pairing of aerobic and anaerobic production in a one-pot batch cultivation. / Salmela, Milla; Lehtinen, Tapio; Efimova, Elena; Santala, Suvi; Mangayil, Rahul.

julkaisussa: Biotechnology for Biofuels, Vuosikerta 11, Nro 1, 187, 03.07.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cross-impact analysis of Finnish electricity system with increased renewables : Long-run energy policy challenges in balancing supply and consumption. / Panula-Ontto, Juha; Luukkanen, Jyrki; Kaivo-oja, Jari; O'Mahony, Tadhg; Vehmas, Jarmo; Valkealahti, Seppo; Björkqvist, Tomas; Korpela, Timo; Järventausta, Pertti; Majanne, Yrjö; Kojo, Matti; Aalto, Pami; Harsia, Pirkko; Kallioharju, Kari; Holttinen, Hannele; Repo, Sami.

julkaisussa: Energy Policy, Vuosikerta 118, 01.07.2018, s. 504-513.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nutrient management via struvite precipitation and recovery from various agroindustrial wastewaters : Process feasibility and struvite quality. / Taddeo, Raffaele; Honkanen, Mari; Kolppo, Kari; Lepistö, Raghida.

julkaisussa: Journal of Environmental Management, Vuosikerta 212, 15.04.2018, s. 433-439.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion. / Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C.; Praveenkumar, Ramasamy; Tolvanen, Henrik; Rintala, Jukka; Konttinen, Jukka.

julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 213, 2018, s. 272-284.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Landowners' willingness to promote bioenergy production on wasteland – future impact on land use of cutaway peatlands. / Laasasenaho, Kari; Lensu, Anssi; Rintala, Jukka; Lauhanen, Risto.

julkaisussa: Land Use Policy, Vuosikerta 69, 01.12.2017, s. 167-175.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Change program management : Toward a capability for managing value-oriented, integrated multi-project change in its context. / Martinsuo, Miia; Hoverfält, Päivi.

julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 36, Nro 1, 12.2017, s. 134 – 146.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sustainable project management through project control in infrastructure projects. / Kivilä, Jesse; Martinsuo, Miia; Vuorinen, Lauri.

julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 35, Nro 6, 08.2017, s. 1167 – 1183.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Project change stakeholder communication. / Butt, Aurangzeab; Naaranoja, Marja; Savolainen, Jussi.

julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 34, Nro 8, 01.11.2016, s. 1579-1595.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sustainable nutrients recovery and recycling by optimizing the chemical addition sequence for struvite precipitation from raw swine slurries. / Taddeo, Raffaele; Kolppo, Kari; Lepistö, Raghida.

julkaisussa: Journal of Environmental Management, Vuosikerta 180, 15.09.2016, s. 52-58.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhancing the supplier's non-contractual project relationships with designers. / Sariola, Rami; Martinsuo, Miia.

julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 34, Nro 6, 01.08.2016, s. 923-936.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Agronomic characteristics of five different urban waste digestates. / Tampio, Elina; Salo, Tapio; Rintala, Jukka.

julkaisussa: Journal of Environmental Management, Vuosikerta 169, 15.03.2016, s. 293-302.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

From the front end of projects to the back end of operations : Managing projects for value creation throughout the system lifecycle. / Arto, Karlos; Ahola, Tuomas; Vartiainen, Valtteri.

julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 34, Nro 2, 01.02.2016, s. 258-270.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Clashing coalitions : A discourse analysis of an artificial groundwater recharge project in Finland. / Kurki, Vuokko; Takala, Annina; Vinnari, Eija.

julkaisussa: Local Environment, Vuosikerta 21, Nro 11, 2016, s. 1317-1331.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metabolic engineering of Acinetobacter baylyi ADP1 for removal of Clostridium butyricum growth inhibitors produced from lignocellulosic hydrolysates. / Kannisto, Matti S.; Mangayil, Rahul K.; Shrivastava-Bhattacharya, Ankita; Pletschke, Brett I.; Karp, Matti T.; Santala, Ville P.

julkaisussa: Biotechnology for Biofuels, Vuosikerta 8, Nro 1, 198, 01.12.2015.

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. Dal; Nielsen, S. H.; Jensen, K. A.; Koponen, I. K.

julkaisussa: Environmental Sciences: Processes and Impacts, Vuosikerta 17, Nro 1, 01.01.2015, s. 62-73.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kurki, Vuokko; Katko, Tapio S.

julkaisussa: Water Alternatives, Vuosikerta 8, Nro 3, 2015, s. 337-351.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Institutional entrepreneurship, power, and knowledge in innovation systems : Institutionalization of regenerative medicine in Tampere, Finland. / Sotarauta, Markku; Mustikkamäki, Nina.
julkaisussa: ENVIRONMENT AND PLANNING C: GOVERNMENT AND POLICY, Vuosikerta 33, Nro 2, 2015, s. 342-357.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

What is project governance and what are its origins? / Ahola, Tuomas; Ruuska, Inkeri; Arto, Karlos; Kujala, Jaakko.
julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 32, Nro 8, 01.11.2014, s. 1321-1332.
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.
julkaisussa: Energy Policy, Vuosikerta 67, 04.2014, s. 403-411.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Project-based and temporary organizing : Reconnecting and rediscovering. / Söderlund, Jonas; Hobbs, Brian; Ahola, Tuomas.
julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 32, Nro 7, 2014, s. 1085-1090.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Attitude-behaviour gap in energy issues : Case study of three different Finnish residential areas. / Valkila, N.; Saari, A.
julkaisussa: ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Vuosikerta 17, Nro 1, 02.2013, s. 24-34.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Constructing the market position of a project-based firm. / Ahola, Tuomas; Kujala, Jaakko; Laaksonen, Teuvo; Aaltonen, Kirsi.
julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 31, Nro 3, 2013, s. 355-365.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Use of services to support the business of a project-based firm. / Kujala, Jaakko; Ahola, Tuomas; Huikuri, Satu.
julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 31, Nro 2, 2013, s. 177-189.
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, Hugo A C; Gerlofs-Nijland, Miriam E.; Gehrig, Robert; Gustafsson, Mats; Janssen, Nicole; Harrison, Roy M.; Hulskotte, Jan; Johansson, Christer; Jozwicka, Magdalena; Keuken, Menno; Krijgsheld, Klaas; Ntziachristos, Leonidas; Riediker, Michael; Cassee, Flemming R.
julkaisussa: Journal of the Air and Waste Management Association, Vuosikerta 63, Nro 2, 2013, s. 136-149.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Consumer panel on the readiness of finns to behave in a more pro-environmental manner. / Valkila, Noora; Saari, Arto.
julkaisussa: Sustainability, Vuosikerta 4, Nro 7, 07.2012, s. 1561-1579.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Policy learning and the 'cluster-flavoured innovation policy' in Finland. / Sotarauta, Markku.
julkaisussa: ENVIRONMENT AND PLANNING C: GOVERNMENT AND POLICY, Vuosikerta 30, Nro 5, 2012, s. 780-795.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A new governance approach for multi-firm projects : Lessons from Olkiluoto 3 and Flamanville 3 nuclear power plant projects. / Ruuska, Inkeri; Ahola, Tuomas; Arto, Karlos; Locatelli, Giorgio; Mancini, Mauro.
julkaisussa: International Journal of Project Management, Vuosikerta 29, Nro 6, 08.2011, s. 647-660.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Institutional entrepreneurship for knowledge regions : In search of a fresh set of questions for regional innovation studies. / Sotarauta, Markku; Pulkkinen, Riina.
julkaisussa: ENVIRONMENT AND PLANNING C: GOVERNMENT AND POLICY, Vuosikerta 29, Nro 1, 2011, s. 96-112.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Landfill gas upgrading with countercurrent water wash. / Rasi, S.; Läntelä, J.; Veijanen, A.; Rintala, J.
julkaisussa: Waste Management, Vuosikerta 28, Nro 9, 2008, s. 1528-1534.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Detailed internal characterisation of two Finnish landfills by waste sampling. / Sormunen, Kai; Ettala, Matti; Rintala, Jukka.
julkaisussa: Waste Management, Vuosikerta 28, Nro 1, 2008, s. 151-163.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mechanically-biologically treated municipal solid waste as a support medium for microbial methane oxidation to mitigate landfill greenhouse emissions. / Einola, Juha Kalle M; Karhu, A. Elina; Rintala, Jukka A.
julkaisussa: Waste Management, Vuosikerta 28, Nro 1, 2008, s. 97-111.
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.
julkaisussa: Resources Conservation and Recycling, Vuosikerta 51, Nro 3, 09.2007, s. 591-609.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Anaerobic co-digestion of potato tuber and its industrial by-products with pig manure. / Kaparaju, Prasad; Rintala, Jukka.
julkaisussa: Resources Conservation and Recycling, Vuosikerta 43, Nro 2, 01.2005, s. 175-188.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Removal of bis (2-ethylhexyl) phthalate from reject water in a nitrogen-removing sequencing batch reactor. / Marttinen, Sanna K.; Ruissalo, Maria; Rintala, Jukka A.
julkaisussa: Journal of Environmental Management, Vuosikerta 73, Nro 2, 11.2004, s. 103-109.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu