

**How consumers' respect for nature and environmental self-assets influence their car brand experiences.** / Saari, Ulla A.; Mäkinen, Saku J.; Baumgartner, Rupert J.; Hillebrand, Bas; Driessen, Paul H.  
julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 261, 121023, 10.07.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Role of Lubricating Oil Properties in Exhaust Particle Emissions of an Off-Road Diesel Engine.** / Ovaska, Teemu; Niemi, Seppo; Sirviö, Katriina; Nilsson, Olav; Karjalainen, Panu; Rönkkö, Topi; Kulmala, Kari; Keskinen, Jorma.  
SAE WCX 2020 World Congress Experience. SAE International, 2020. 2020-01-0386 (SAE Technical Papers).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Acid and ferric sulfate bioleaching of uranium ores : A review.** / Kaksonen, Anna H.; Lakaniemi, Aino-Maija; Tuovinen, Olli H.  
julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 264, 121586, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A comprehensive review of the photopolymerization of ceramic resins used in stereolithography.** / Zakeri, Setareh; Vippola, Minnamari; Levänen, Erkki.  
julkaisussa: Additive Manufacturing, Vuosikerta 35, 101177, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Adjoint-based optimization in the development of low-emission industrial boilers.** / Kanellis, Georgios; Oksanen, Antti; Konttinen, Jukka.  
julkaisussa: Engineering Optimization, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Assessing the maturity and benefits of digital extended enterprise.** / Pulkkinen, Antti; Anttila, Juha-Pekka; Leino, Simo-Pekka.  
29th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM2019). Elsevier, 2020. s. 1417-1426 (Procedia Manufacturing; Vuosikerta 38).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Concept for distributed robotics learning environment : Increasing the access to the robotics via modularisation of systems and mobility.** / Lanz, Minna; Siltala, Niko; Pieters, Roel; Latokartano, Jyrki.  
10th Conference on Learning Factories, CLF2020. Elsevier, 2020. s. 152-157 (Procedia Manufacturing; Vuosikerta 45).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Interactive learning activities for education of factory level order-to-delivery process.** / Nylund, Hasse; Lanz, Minna.  
10th Conference on Learning Factories, CLF2020. Elsevier, 2020. s. 504-509 (Procedia Manufacturing; Vuosikerta 45).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Kinetics and modelling of thiosulphate biotransformations by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio versutus.** / Hajdu-Rahkama, Réka; Özkaya, Bestamin; Lakaniemi, Aino Maija; Puhakka, Jaakko A.  
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 401, 126047, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mapping the types of business experimentation in creating sustainable value : A case study of cleantech start-ups.** / Aagaard, Annabeth; Saari, Ulla A.; Mäkinen, Saku J.  
julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 279, 123182, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modelling of a pressure swing adsorption unit by deep learning and artificial Intelligence tools.** / Oliveira, Luís Miguel Cunha; Koivisto, Hannu; Iwakiri, Igor G.I.; Loureiro, José M.; Ribeiro, Ana M.; Nogueira, Idelfonso B.R.  
julkaisussa: Chemical Engineering Science, Vuosikerta 224, 115801, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Normalising deviance in construction project organizations : a case study on the collapse of Carillion.** / Hajikazemi, Sara; Aaltonen, Kirsi; Ahola, Tuomas; Aarseth, Wenche; Andersen, Bjorn.  
julkaisussa: Construction Management and Economics, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Creation processes for radical manufacturing technology innovations.** / Chaoji, Pooja; Martinsuo, Miia.  
julkaisussa: Journal of Manufacturing Technology Management, Vuosikerta 30, Nro 7, 10.2019, s. 1005-1033.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of anode materials on electricity production from xylose and treatability of TMP wastewater in an up-flow microbial fuel cell.** / Haavisto, Johanna; Dessi, Paolo; Chatterjee, Pritha; Honkanen, Mari; Noori, Md Tabish; Kokko, Marika; Lakaniemi, Aino Maija; Lens, Piet N.L.; Puhakka, Jaakko A.  
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 372, 15.09.2019, s. 141-150.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards a circular economy by leveraging hazardous resources : A case study of Fortum HorsePower.** / Tura, Nina; Ahola, Tuomas.  
julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 230, 01.09.2019, s. 518-526.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Societal impact as Cost-Benefit Analysis : Comparative analysis of two research infrastructures.** / Magazinik, Anastasiya; Bedolla, Joel Souza; Lasheras, Nuria Catalan; Mäkinen, Saku.  
2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2019. IEEE, 2019.  
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

**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

**Optical Frequency Comb Photoacoustic Spectroscopy.** / Sadiek, Ibrahim; Mikkonen, Tommi; Vainio, Markku; Toivonen, Juha; Foltynowicz, Aleksandra.  
2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Antibacterial activity of silver and titania nanoparticles on glass surfaces.** / Kummala, Ruut; Brobbey, Kofi J.; Haapanen, Janne; Mäkelä, Jyrki M.; Gunell, Marianne; Eerola, Erkki; Huovinen, Pentti; Toivakka, Martti; Saarinen, Jarkko J.  
julkaisussa: ADVANCES IN NATURAL SCIENCES: NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Vuosikerta 10, Nro 1, 015012, 20.03.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Why social sustainability counts : The impact of corporate social sustainability culture on financial success.** / Schönborn, Gregor; Berlin, Cecilia; Pinzone, Marta; Hanisch, Christoph; Georgoulas, Konstantinos; Lanz, Minna.  
julkaisussa: Sustainable Production and Consumption, Vuosikerta 17, 01.01.2019, s. 1-10.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A knowledge-based approach to the IoT-driven data integration of enterprises.** / Mahmoodpour, Mehdi; Lobov, Andrei.  
julkaisussa: Procedia Manufacturing, Vuosikerta 31, 2019, s. 283-289.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Characteristics of a circular economy framework to support strategic renewal in manufacturing firms.** / Halonen, Nillo; Majuri, Matti; Lanz, Minna.  
julkaisussa: Procedia CIRP, Vuosikerta 81, 2019, s. 653-658.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Circular economy in integrated product and production development education.** / Lanz, Minna; Nylund, Hasse; Lehtonen, Timo; Juuti, Tero; Rattya, Kaisu.  
julkaisussa: Procedia Manufacturing, Vuosikerta 33, 2019, s. 470-476.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Customized dimensional analysis conceptual modelling framework for design optimization—a case study on the cross-flow micro turbine model.** / Woldemariam, Endashaw Tesfaye; Coatanéa, Eric; Wang, G. Gary; Lemu, Hirpa G.; Wu, Di.  
julkaisussa: Engineering Optimization, Vuosikerta 51, Nro 7, 2019, s. 1168-1184.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Experimental analysis on the turning of aluminum alloy 7075 based on Taguchi method and artificial neural network.** / Joshy, Arjun; Dsouza, Royson; Muthirulan, Veerakumar; Sachidananda, Krishnamurthy H.  
julkaisussa: Journal Europeen des Systemes Automatisees, Vuosikerta 52, Nro 5, 2019, s. 429-437.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Fabrication and Characterization of a Wireless Bioresorbable Pressure Sensor.** / Palmroth, Aleks; Salpavaara, Timo; Lekkala, Jukka; Kellomäki, Minna.  
julkaisussa: Advanced Materials Technologies, 2019.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Hidden product knowledge : Problems and potential solutions.** / Jokinen, Lauri; Leino, Simo-Pekka.  
29th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM2019). Elsevier, 2019. s. 735-744 (Procedia Manufacturing; Vuosikerta 38).  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Integration of multi-camera vision system for automatic robotic assembly.** / Niu, Longchuan; Saarinen, Matti; Tuokko, Reijo; Mattila, Jouni.  
9th International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing (ICPNS'2019). Elsevier, 2019. s. 380-384 (Procedia Manufacturing; Vuosikerta 37).  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Learning environment for robotics education and industry-academia collaboration.** / Lanz, Minna; Pieters, Roel; Ghabcheloo, Reza.  
julkaisussa: Procedia Manufacturing, Vuosikerta 31, 2019, s. 79-84.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Model for evaluating additive manufacturing feasibility in end-use production.** / Ahtiluoto, Matti; Ellman, Asko; Coatanéa, Eric.  
julkaisussa: Proceedings of the International Conference on Engineering Design, ICED, Vuosikerta 1, Nro 1, 2019, s. 799-808.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Task balancing between human and robot in mid-heavy assembly tasks.** / Dianatfar, Morteza; Latokartano, Jyrki; Lanz, Minna.  
julkaisussa: Procedia CIRP, Vuosikerta 81, 2019, s. 157-161.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**The virtual FMS - An engineering education environment.** / Nylund, Hasse; Valjus, Veikko; Toivonen, Ville; Lanz, Minna; Nieminen, Harri.

julkaisussa: Procedia Manufacturing, Vuosikerta 31, 2019, s. 251-257.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Validation of Printed, Skin-Mounted Multilead Electrode for ECG Measurements.** / Vuorinen, Tiina; Noponen, Kai; Vehkaoja, Antti; Onnia, Timo; Laakso, Eeva; Leppänen, Susanna; Mansikkamäki, Kirsi; Seppänen, Tapio; Mäntysalo, Matti.

julkaisussa: Advanced Materials Technologies, Vuosikerta 4, Nro 9, 1900246, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Active scanner control on paper machines.** / Raunio, Jukka-Pekka; Ritala, Risto.

julkaisussa: Journal of Process Control, Vuosikerta 72, 01.12.2018, s. 74-90.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Creating value in the circular economy : A structured multiple-case analysis of business models.** / Ranta, Valtteri; Aarikka-Stenroos, Leena; Mäkinen, Saku J.

julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 201, 10.11.2018, s. 988-1000.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Enhanced multiaxial fatigue criterion that considers stress gradient effects.** / Ottosen, Niels Saabye; Ristinmaa, Matti; Kouhia, Reijo.

julkaisussa: International Journal of Fatigue, Vuosikerta 116, 01.11.2018, s. 128-139.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Framework for Data Collection, Transformation and Processing in Industrial Systems.** / Iftikhar, Umer; Mohammed, Wael M.; Ferrer, Borja Ramis; Lastra, Jose L.Martinez.

Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018. s. 707-712 8471996 (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**An ISA-95 based Ontology for Manufacturing Systems Knowledge Description Extended with Semantic Rules.** / Seyedamir, Ahmadi; Ferrer, Borja Ramis; Lastra, Jose L.Martinez.

Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018. s. 374-380 8471929 (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supporting a Cloud Platform with Streams of Factory Shop Floor Data in the Context of the Industry 4.0.** / Mohammed, Wael M.; Ferrer, Borja Ramis; Iftikhar, Umer; Lastra, Jose L.Martinez; Simarro, Javier Hitado.

Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018. s. 786-791 8471981 (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards the Adoption of Cyber-Physical Systems of Systems Paradigm in Smart Manufacturing Environments.** / Ferrer, Borja Ramis; Mohammed, Wael M.; Martinez Lastra, Jose L.; Villalonga, Alberto; Beruvides, Gerardo; Castano, Fernando; Haber, Rodolfo E.

Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018. s. 792-799 8472061 (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Post operation inactivation of acidophilic bioleaching microorganisms using natural chloride-rich mine water.** / Bomberg, Malin; Miettinen, Hanna; Wahlström, Margareta; Kaartinen, Tommi; Ahoranta, Sarita; Lakaniemi, Aino-Maija; Kinnunen, Päivi.

julkaisussa: Hydrometallurgy, Vuosikerta 180, 01.09.2018, s. 236-245.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Recent progress in biohydrometallurgy and microbial characterisation.** / Kaksonen, Anna H.; Boxall, Naomi J.; Gumulya, Yosephine; Khaleque, Himel N.; Morris, Christina; Bohu, Tsing; Cheng, Ka Yu; Usher, Kayley M.; Lakaniemi, Aino-Maija.  
julkaisussa: Hydrometallurgy, Vuosikerta 180, 01.09.2018, s. 7-25.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High surface quality welding of aluminum using adjustable ring-mode fiber laser.** / Maina, Martin Ruthandi; Okamoto, Yasuhiro; Okada, Akira; Närhi, Matti; Kangastupa, Jarno; Vihinen, Jorma.  
julkaisussa: Journal of Materials Processing Technology, Vuosikerta 258, 01.08.2018, s. 180-188.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Geometry Analysis in Screen-Printed Stretchable Interconnects.** / Mosallaei, Mahmoud; Jokinen, Jarno; Honkanen, Mari; Iso-Ketola, Pekka; Vippola, Minnamari; Vanhala, Jukka; Kanerva, Mikko; Mantysalo, Matti.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, Vuosikerta 8, Nro 8, 08.2018, s. 1344-1352.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Model-based cosimulation for industrial wireless networks.** / Geng, Jing; Li, Honglei; Liu, Yanzhou; Liu, Yongkang; Kashef, Mohamed; Candell, Richard; Bhattacharyya, Shuvra S.

WFCS 2018 - 2018 14th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems. IEEE, 2018. s. 1-10.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**An approach for implementing key performance indicators of a discrete manufacturing simulator based on the ISO 22400 standard.** / Muhammad, Usman; Ferrer, Borja Ramis; Mohammed, Wael M.; Lastra, Jose L.Martinez.

2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018. IEEE, 2018. s. 629-636.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards the deployment of cloud robotics at factory shop floors : A prototype for smart material handling.** / Hussnain, Ali; Ferrer, Borja Ramis; Lastra, Jose L.Martinez.

2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018. IEEE, 2018. s. 44-50.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction.** / Oluoti, Kehinde; Doddapaneni, Tharaka Rama K.C.; Richards, Tobias.

julkaisussa: Energy, Vuosikerta 150, 01.05.2018, s. 134-141.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Backshoring of production in the context of a small and open Nordic economy.** / Heikkilä, Jussi; Martinsuo, Miia; Nenonen, Sanna.

julkaisussa: Journal of Manufacturing Technology Management, Vuosikerta 29, Nro 4, 05.2018, s. 658-675.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Adsorption of furfural from torrefaction condensate using torrefied biomass.** / Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C.; Jain, Rohan; Praveenkumar, Ramasamy; Rintala, Jukka; Romar, Henrik; Konttinen, Jukka.

julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 334, 2018, s. 558-568.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A variable switching point predictive current control strategy for quasi-Z-source inverters.** / Karamanakos, Petros; Ayad, Ayman Francees; Kennel, Ralph.

julkaisussa: IEEE Transactions on Industry Applications, Vuosikerta 54, Nro 2, 2018, s. 1469-1480.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bringing stimulated ideation in a web environment : Students' evaluations of a basic software release.** / Borgianni, Y.; Lenarduzzi, V.; Rotini, F.; Taibi, D.

ICDC 2018 - 5th International Conference on Design Creativity, Conference Proceedings. toim. / Elies Dekoninck; Andrew Wodehouse; Chris Snider; Georgi Georgiev; Gaetano Cascini. DESIGN SOCIETY, 2018. (Proceedings of the International Conference on Engineering Design, ICED).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of paint baking treatment on the properties of press hardened boron steels.** / Järvinen, Henri; Honkanen, Mari; Järvenpää, Martti; Peura, Pasi.  
julkaisussa: Journal of Materials Processing Technology, Vuosikerta 252, 2018, s. 90-104.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluating the contrast of planar periodic patterns on paper.** / Raunio, Jukka-Pekka; Makela, Ismo; Mäntylä, Markku; Ritala, Risto.  
Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2018. TAPPI Press, 2018. s. 294-302.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication and characterization of magnetic cotton yarns for textile applications.** / Grosu, Marian C.; Lupu, Iuliana G.; Cramariuc, Oana; Hogas, Horatiu I.  
julkaisussa: Journal of the Textile Institute, Vuosikerta 109, Nro 10, 2018, s. 1348-1359.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High-speed manufacturing of antimicrobial paper.** / Brobbey, Kofi J.; Haapanen, Janne; Gunell, Marianne; Mäkelä, Jyrki M.; Eerola, Erkki; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti.  
Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2018. TAPPI Press, 2018. s. 564-566.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Knowledge-based PPR modelling for assembly automation.** / Ahmad, Mussawar; Ferrer, Borja Ramis; Ahmad, Bilal; Vera, Daniel; Martinez Lastra, Jose L.; Harrison, Robert.  
julkaisussa: CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, Vuosikerta 21, 2018, s. 33-46.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Simultaneous removal of tetrathionate and copper from simulated acidic mining water in bioelectrochemical and electrochemical systems.** / Sulonen, Mira L.K.; Kokko, Marika E.; Lakaniemi, Aino-Maija; Puhakka, Jaakko A.  
julkaisussa: Hydrometallurgy, Vuosikerta 176, 2018, s. 129-138.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards the encapsulation and decentralisation of OKD-MES services within embedded devices.** / Ramis Ferrer, Borja; Martinez Lastra, Jose Luis.  
julkaisussa: International Journal of Production Research, Vuosikerta 56, Nro 3, 2018, s. 1286-1298.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Dual Perspective of Value in a Bundle of Product and Service.** / Safarpour, Niusha; Sillanpää, Ilkka.  
julkaisussa: Management and Production Engineering Review, Vuosikerta 8, Nro 4, 01.12.2017, s. 27-41.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Noncovalent functionalization of reduced graphene oxide with pluronic F127 and its nanocomposites with gum arabic.** / Layek, Rama K.; Uddin, Md Elias; Kim, Nam Hoon; Tak Lau, Alan Kin; Lee, Joong Hee.  
julkaisussa: Composites Part B : Engineering, Vuosikerta 128, 01.11.2017, s. 155-163.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A demand-based nutrient utilization approach to urban biogas plant investment based on regional crop fertilization.** / Tampio, Elina; Lehtonen, Eeva; Kinnunen, Viljami; Mönkäre, Tiina; Ervasti, Satu; Kettunen, Riitta; Rasi, Saija; Rintala, Jukka.  
julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 164, 15.10.2017, s. 19-29.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Application Oriented Wear Testing of Wear Resistant Steels in Mining Industry.** / Ojala, Niko.  
Tampere University of Technology, 2017. 60 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1469).

Tutkimustuotos >

**Concepts, methods and tools for individualized production.** / Lanz, M.; Tuokko, R.  
julkaisussa: PRODUCTION ENGINEERING, Vuosikerta 11, Nro 2, 01.04.2017, s. 205-212.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Encapsulation Of MES Functionalities As RESTful Web Services For Knowledge-Driven Manufacturing Systems.** / Mohammed, Wael M.  
Tampere University of Technology, 2017.  
Tutkimustuotos: Diplomityö tai pro gradu -työ >

**Engineering Change Management Data Analysis from the Perspective of Information Quality.** / Jokinen, Lauri; Vainio, Ville; Pulkkinen, Antti.  
julkaisussa: Procedia Manufacturing, Vuosikerta 11, 2017, s. 1626-1633.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Heat Transfer of Impinging Jet : Effect of Compressibility and Turbulent Kinetic Energy Production.** / Mikkonen, Antti ; Karvinen, Reijo.  
IX International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT 2016) . 2017.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**The role of base substrate on barrier and convertability properties of Water based barrier coated (WBBC) paper and paperboard.** / Miettinen, P.; Ahokas, M.; Engström, T.; Heinonen, J.; Auvinen, S.  
Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2017: Renew, Rethink, Redefine the Future, Minneapolis, Minnesota, USA, 23-26 April 2017. Vuosikerta 1 TAPPI Press, 2017. s. 220-232.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Application oriented wear testing of wear resistant steels in mining industry.** / Ojala, Niko.  
2016. Julkaisun esittämisaika: DIMECC 9th Annual Seminar, Helsinki, Suomi.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Performance of a sonic jet-type charger in high dust load.** / Laitinen, A.; Keskinen, J.  
julkaisussa: Journal of Electrostatics, Vuosikerta 83, 01.10.2016, s. 1-6.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A Network based modelling approach using the dimensional analysis conceptual modeling (DACM) framework for additive manufacturing technologies.** / Mokhtarian, Hossein; Coatanea, Eric; Paris, Henri; Ritola, Tuomas; Ellman, Asko; Vihinen, Jorma; Koskinen, Kari; Ikkala, Kimmo.  
Proceedings of the ASME 2016 Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2016. Charlotte, North Carolina : ASME, 2016. DETC2016-60473.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Schedule health assessment of construction projects.** / Bragadin, Marco; Kähkönen, Kalle.  
julkaisussa: Construction Management and Economics, Vuosikerta 34, Nro 12, 12.07.2016, s. 875-897.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Liquid fertilizer products from anaerobic digestion of food waste : Mass, nutrient and energy balance of four digestate liquid treatment systems.** / Tampio, Elina; Marttinen, Sanna; Rintala, Jukka.  
julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 125, 07.2016, s. 22-32.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A Customer's Possibilities to Increase the Performance of a Service Provider by Adding Value and Deepening the Partnership in Facility Management Service.** / Sillanpää, Elina; Junnonen, Juha-Matti; Sillanpää, Ilkka; Saari, Arto.  
julkaisussa: Management and Production Engineering Review, Vuosikerta 7, Nro 2, 01.06.2016, s. 50-61.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Organizational Commitment and Engagement in Two Finnish Energy Sector Organizations.** / Einolander, Jarno.  
julkaisussa: Human Factors and Ergonomics in Manufacturing, Vuosikerta 26, Nro 3, 01.05.2016, s. 408-423.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of specimen type and reinforcement on measured tension-tension fatigue life of unidirectional GFRP laminates.** / Korhikoski, Samuli; Brøndsted, Povl; Sarlin, Essi; Saarela, Olli.  
julkaisussa: International Journal of Fatigue, Vuosikerta 85, 01.04.2016, s. 114-129.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Benchmarking supplier development : An empirical case study of validating a framework to improve buyer-supplier relationship.** / Shahzad, Khuram; Sillanpää, Ilkka; Sillanpää, Elina; Imeri, Shpend.  
julkaisussa: Management and Production Engineering Review, Vuosikerta 7, Nro 1, 01.03.2016, s. 56-70.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Importance of maintenance data quality in extended warranty simulation.** / Mahlamäki, Katrine; Niemi, Arto; Jokinen, Juuso; Borgman, Jukka.  
julkaisussa: International Journal of COMADEM, Vuosikerta 19, Nro 1, 01.01.2016, s. 3-10.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Chemical and bacterial leaching of metals from a smelter slag in acid solutions.** / Kaksonen, Anna H.; Särkijärvi, Silja; Puhakka, Jaakko A.; Peuraniemi, Esa; Junnikkala, Saku; Tuovinen, Olli H.  
julkaisussa: Hydrometallurgy, Vuosikerta 159, 2016, s. 46-53.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparative environmental impacts of additive and subtractive manufacturing technologies.** / Paris, Henri; Mokhtarian, Hossein; Coatanéa, Eric; Museau, Matthieu; Ituarte, Inigo Flores.  
julkaisussa: CIRP Annals: Manufacturing Technology, Vuosikerta 65, Nro 1, 2016, s. 29-32.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Learning logs in product development education.** / Juuti, Tero; Rättyä, Kaisu; Lehtonen, Timo.  
Proceedings of the 18th International Conference on Engineering and Product Design Education: Design Education: Collaboration and Cross-Disciplinarity, E and PDE 2016. Institution of Engineering Designers, The Design Society, 2016. s. 296-301.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Magnetic cotton yarns : optimization of magnetic properties.** / Grosu, Marian C.; Lupu, Iuliana G.; Cramariuc, Oana; Hristian, Liliana.  
julkaisussa: Journal of the Textile Institute, Vuosikerta 107, Nro 6, 2016, s. 757-765.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Management of distributed knowledge encapsulated in embedded devices.** / Ramis Ferrer, Borja; Iarovyi, Sergii; Gonzalez, Luis; Lobov, Andrei; Martinez Lastra, Jose L.  
julkaisussa: International Journal of Production Research, Vuosikerta 54, Nro 18, 2016, s. 1-18.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Manufacturing backshoring : a systematic literature review.** / Stentoft, Jan; Olhager, Jan; Heikkilä, Jussi; Thoms, Lisa.  
julkaisussa: OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH, Vuosikerta 9, Nro 3, 2016, s. 53-61.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Preferential adsorption of Cu in a multi-metal mixture onto biogenic elemental selenium nanoparticles.** / Jain, Rohan; Dominic, Domician; Jordan, Norbert; Rene, Eldon R.; Weiss, Stephan; van Hullebusch, Eric D.; Hübner, René; Lens, Piet N L.  
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 284, 2016, s. 917-925.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**Modeling carbon dioxide transport in PDMS-based microfluidic cell culture devices.** / Mäki, A. J.; Peltokangas, M.; Kreutzer, J.; Auvinen, S.; Kallio, P.  
julkaisussa: Chemical Engineering Science, Vuosikerta 137, 01.12.2015, s. 515-524.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tri-functionality of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-embedded carbon microparticles in microalgae harvesting.** / Seo, Jung Yoon; Lee, Kyubock; Ramasamy, Praveenkumar; Kim, Bohwa; Lee, So Yeun; Oh, You Kwan; Park, Seung Bin.  
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 280, 05.11.2015, s. 206-214.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characteristics and agronomic usability of digestates from laboratory digesters treating food waste and autoclaved food waste.** / Tampio, Elina; Ervasti, Satu; Rintala, Jukka.  
julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 94, 01.05.2015, s. 86-92.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Engineered nanomaterials reduce but do not resolve life cycle environmental impacts of power capacitors.** / Alaviitala, Tiina; Mattila, Tuomas J.  
julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 93, 15.04.2015, s. 347-353.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Experimental Investigation of Cyclic Variability on Combustion and Emissions of a High-Speed SI Engine.** / Karvountzis-Kontakiotis, Apostolos; Ntziachristos, Leonidas; Samaras, Zissis; Dimaratos, Athanasios; Peckham, Mark.  
SAE 2015 World Congress and Exhibition. Vuosikerta 2015-April April. toim. SAE International, 2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Iterative and Participative Axiomatic Design Process in complex mechanical assemblies : case study on fusion engineering.** / Di Gironimo, G.; Lanzotti, A.; Marzullo, D.; Esposito, G.; Carfora, D.; Siuko, M.  
julkaisussa: International Journal on Interactive Design and Manufacturing, Vuosikerta 9, Nro 4, 22.03.2015, s. 325-338.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exploring effects of ecosystem clockspeed on product performance.** / Mäkinen, S.J.; Dedehayir, O.; Ortt, R.  
IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management. Vuosikerta 2015-January IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2015. s. 1457-1461 7058880.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Internet-of-things disrupting business ecosystems : A case in home automation.** / Mäkinen, S.J.  
IEEM 2014: 2014 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2015. s. 1467-1470.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards a concept for realizing sustainability in the manufacturing industry.** / Koho, Mikko; Tapaninaho, Mikko; Heilala, Juhani; Torvinen, Seppo.  
julkaisussa: Journal of Industrial and Production Engineering, Vuosikerta 32, Nro 1, 02.01.2015, s. 12-22.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Novel Enhanced-Performance Flexible RFID-Enabled Embroidered Wireless Integrated Module for Sensing Applications.** / Hasani, Masoumeh; Vena, Arnaud; Sydänheimo, Lauri; Tentzeris, Manos M.; Ukkonen, Leena.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, Vuosikerta 5, Nro 9, 2015, s. 1244-1252.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors.** / Di Capua, Francesco; Papirio, Stefano; Lens, Piet N L; Esposito, Giovanni.  
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 280, 2015, s. 643-657.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluating Particulate Emissions from a Flexible Fuel Vehicle with Direct Injection when Operated on Ethanol and Iso-butanol Blends.** / Karavalakis, George; Short, Daniel; Chen, Vincent; Espinoza, Carlos; Berte, Tyler; Durbin, Thomas; Asa-Awuku, Akua; Jung, Heejung; Ntziachristos, Leonidas; Amanatidis, Stavros; Bergmann, Alexander.

SAE 2014 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, FFL 2014. Vuosikerta 2014-October SAE International, 2014.

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

**Direct model predictive control : A review of strategies that achieve long prediction intervals for power electronics.** /

Karamanakos, Petros; Geyer, Tobias; Oikonomou, Nikolaos; Kieferndorf, Frederick D.; Manias, Stefanos.

julkaisussa: IEEE Industrial Electronics Magazine, Vuosikerta 8, Nro 1, 03.2014, s. 32-43.

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

**Effect of rotor pole-shoe construction on losses of inverter-fed synchronous motors.** / Rasilo, Paavo; Belahcen, Anouar; Arkkio, Antero.

julkaisussa: IEEE Transactions on Industry Applications, Vuosikerta 50, Nro 1, 01.2014, s. 208-217.

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

**Design driven world of cellulose-from bulk to luxury?** / Qvintus, Pia; Kataja, Kirsi; Heikkilä, Pirjo; Salmela, Juha; Lehmonen, Jani; Ketoja, Jukka; Hänninen, Tuomas; Harlin, Ali; Härkäsalmi, Tiina; Vuorinen, Jyrki; Vuorinen, Tapani. Fibre Value Chain Conference and Expo 2014: Pulp and Paper Bioenergy Bioproducts. Appita Inc., 2014. s. 67-74.

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

**Use of a PPS sensor in evaluating the impact of fuel efficiency improvement technologies on the particle emissions of a euro 5 diesel car.** / Amanatidis, Stavros; Ntziachristos, Leonidas; Samaras, Zissis; Kouridis, Chariton; Janka, Kauko; Tikkanen, Juha.

SAE 2014 World Congress and Exhibition. Vuosikerta 1 SAE International, 2014.

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

**Model predictive pulse pattern control for the five-level active neutral-point-clamped inverter.** / Oikonomou, Nikolaos; Gutscher, Christof; Karamanakos, Petros; Kieferndorf, Frederick D.; Geyer, Tobias.

julkaisussa: IEEE Transactions on Industry Applications, Vuosikerta 49, Nro 6, 11.2013, s. 2583-2592.

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

**Screening pretreatment methods to enhance thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill wastewater treatment secondary sludge.** / Bayr, Suvi; Kaparaju, Prasad; Rintala, Jukka.

julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 223, 01.05.2013, s. 479-486.

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

**Naturally occurring amino acids : A suitable substitute of N-N-di-phenyl guanidine (DPG) in silica tyre formulation?** / Debnath, Subhas Ch; Das, Amit; Basu, Debdipta; Heinrich, G.

julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, Vuosikerta 66, Nro 1-2, 01.2013, s. 25-31.

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

**Applicability of the Pegasor particle sensor to measure particle number, mass and PM emissions.** / Amanatidis, Stavros; Ntziachristos, Leonidas; Samaras, Zissis; Janka, Kauko; Tikkanen, Juha.

11th International Conference on Engines and Vehicles, ICE 2013. Vuosikerta 6 2013.

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

**Application of the pegasor particle sensor for the measurement of mass and particle number emissions.** / Ntziachristos, Leonidas; Amanatidis, Stavros; Samaras, Zissis; Janka, Kauko; Tikkanen, Juha.

SAE 2013 World Congress and Exhibition. Vuosikerta 2 SAE International, 2013.

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

**Integration of evaluation and simulation methods for virtual prototypes.** / Christophe, François; Mokammel, Faisal; Coatanea, Eric; Bakhouya, Mohamed.

Proceedings of the 15th International Conference on Engineering and Product Design Education: Design Education - Growing Our Future, EPDE 2013. 2013. s. 623-628.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Theory driven design and real proto typing of biomass pyrolitic stove.** / Ogeya, Mbeo Calvince; Coatanéa, Eric; Medyna, Galina.

Proceedings of the International Conference on Engineering Design, ICED. Vuosikerta 9 DS75-09 2013. s. 69-78.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Use of a catalytic stripper as an alternative to the original PMP measurement protocol.** / Ntziachristos, Leonidas;

Amanatidis, Stavros; Samaras, Zissis; Giechaskiel, Barouch; Bergmann, Alexander.

SAE 2013 World Congress and Exhibition. Vuosikerta 2 SAE International, 2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide.** / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Heinrich, Gert.

julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, Vuosikerta 65, Nro 7-8, 07.2012, s. 44-46.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The role of multi-firm satisfaction in construction project success.** / Lehtiranta, Liisa; Kärnä, Sami; Junnonen, Juha Matti; Julin, Päivi.

julkaisussa: Construction Management and Economics, Vuosikerta 30, Nro 6, 01.06.2012, s. 463-475.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Antenna-based smart skin sensors for sustainable, wireless sensor networks.** / Lee, Hoseon; Shaker, George; Lakafosis, Vasileios; Vyas, Rushi; Thai, Trang; Kim, Sangkil; Yi, Xiaohua; Wang, Yang; Tentzeris, Manos.

2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings. 2012. s. 189-193 6209936.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Demonstration of hybrid prototype sealant for encapsulating organic photovoltaics.** / Kim, Minjae; Clingerman, Michael C.; Kawczak, Alex W.; Berger, Paul R.

2012 IEEE 38th Photovoltaic Specialists Conference, PVSC 2012. PART 2. toim. 2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Environmental and economic evaluation of solar thermal panels using exergy and dimensional analysis.** / Medyna, Galina ; Coatanea, Eric; Millet, Dominique.

Glocalized Solutions for Sustainability in Manufacturing - Proceedings of the 18th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering. 2011. s. 647-651.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exhaust particle sensor for OBD application.** / Ntziachristos, Leonidas; Fragkiadoulakis, Pavlos; Samaras, Zissis; Janka, Kauko; Tikkanen, Juha.

SAE 2011 World Congress and Exhibition. 2011.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multiprocessor scheduling of dataflow programs within the reconfigurable video coding framework.** / Boutellier, Jani; Lucarz, Christophe; Gomez, Victor Martin; Mattavelli, Marco; Silvén, Olli.

Algorithm-Architecture Matching for Signal and Image Processing - Best Papers from Design and Architectures for Signal and Image Processing 2007 and 2008 and 2009. Vuosikerta 73 LNEE 2011. s. 237-251 (Lecture Notes in Electrical Engineering; Vuosikerta 73 LNEE).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Integrated design framework : Towards an approach for early design.** / Christophe, François; Sell, Raivo; Coatanea, Eric; Micaëlli, Jean Pierre.

DS 46: Proceedings of E and PDE 2008, the 10th International Conference on Engineering and Product Design Education. 2008.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A strategy for cast part shape design optimisation.** / Jokinen, Jarmo; Makkonen, Petri; Saarelainen, Tanja; Coatanéa, Eric.  
Proceedings of ICED 2007, the 16th International Conference on Engineering Design. Vuosikerta DS 42 2007.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Combining analysis of different performances through the use of dimensional analysis.** / Coatanéa, Eric; Yannou, Bernard; Boughnim, Nabil; Makkonen, Petri E.; Lajunen, Antti; Saarelainen, Tanja; Bertoluci, Gwenola.  
Proceedings of ICED 2007, the 16th International Conference on Engineering Design. Vuosikerta DS 42 2007.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Industrial study of cast part development.** / Saarelainen, Tanja; Makkonen, Petri E.; Coatanéa, Eric.  
Proceedings of ICED 2007, the 16th International Conference on Engineering Design. Vuosikerta DS 42 2007.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Highly directive radiation and negative refraction using photonic crystals.** / Ozbay, E.; Bulu, I.; Aydin, K.; Caglayan, H.; Alici, K. B.; Guven, K.  
julkaisussa: Laser Physics, Vuosikerta 15, Nro 2, 02.2005, s. 217-224.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu