

How consumers' respect for nature and environmental self-assets influence their car brand experiences

Saari, U. A., Mäkinen, S. J., Baumgartner, R. J., Hillebrand, B. & Driessen, P. H., 10 heinäkuuta 2020, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 261, 121023.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Role of Lubricating Oil Properties in Exhaust Particle Emissions of an Off-Road Diesel Engine

Ovaska, T., Niemi, S., Sirviö, K., Nilsson, O., Karjalainen, P., Rönkkö, T., Kulmala, K. & Keskinen, J., 14 huhtikuuta 2020, *SAE WCX 2020 World Congress Experience*. SAE International, 12 Sivumäärä 2020-01-0386. (SAE Technical Papers).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Acid and ferric sulfate bioleaching of uranium ores: A review

Kaksonen, A. H., Lakaniemi, A-M. & Tuovinen, O. H., 2020, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 264, 25 Sivumäärä, 121586.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A comprehensive review of the photopolymerization of ceramic resins used in stereolithography

Zakeri, S., Vippola, M. & Levänen, E., 2020, julkaisussa : Additive Manufacturing. 35, 14 Sivumäärä, 101177.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Assessing the maturity and benefits of digital extended enterprise

Pulkkinen, A., Anttila, J-P. & Leino, S-P., 2020, *29th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM2019)*. Elsevier, s. 1417-1426 10 Sivumäärä (Procedia Manufacturing; painos 38).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Concept for distributed robotics learning environment: Increasing the access to the robotics via modularisation of systems and mobility

Lanz, M., Siltala, N., Pieters, R. & Latokartano, J., 2020, *10th Conference on Learning Factories, CLF2020*. Elsevier, s. 152-157 6 Sivumäärä (Procedia Manufacturing; painos 45).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Interactive learning activities for education of factory level order-to-delivery process

Nylund, H. & Lanz, M., 2020, *10th Conference on Learning Factories, CLF2020*. Elsevier, s. 504-509 6 Sivumäärä (Procedia Manufacturing; painos 45).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Kinetics and modelling of thiosulphate biotransformations by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio versutus

Hajdu-Rahkama, R., Özkaya, B., Lakaniemi, A. M. & Puhakka, J. A., 2020, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 401, 9 Sivumäärä, 126047.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mapping the types of business experimentation in creating sustainable value: A case study of cleantech start-ups

Aagaard, A., Saari, U. A. & Mäkinen, S. J., 2020, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 279, 12 Sivumäärä, 123182.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modelling of a pressure swing adsorption unit by deep learning and artificial Intelligence tools

Oliveira, L. M. C., Koivisto, H., Iwakiri, I. G. I., Loureiro, J. M., Ribeiro, A. M. & Nogueira, I. B. R., 2020, julkaisussa : Chemical Engineering Science. 224, 115801.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Normalising deviance in construction project organizations: a case study on the collapse of Carillion

Hajikazemi, S., Aaltonen, K., Ahola, T., Aarseth, W. & Andersen, B., 2020, julkaisussa : Construction Management and Economics. 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Creation processes for radical manufacturing technology innovations

Chaoji, P. & Martinsuo, M., lokakuuta 2019, julkaisussa : Journal of Manufacturing Technology Management. 30, 7, s. 1005-1033 29 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of anode materials on electricity production from xylose and treatability of TMP wastewater in an up-flow microbial fuel cell

Haavisto, J., Dessì, P., Chatterjee, P., Honkanen, M., Noori, M. T., Kokko, M., Lakaniemi, A. M., Lens, P. N. L. & Puhakka, J. A., 15 syyskuuta 2019, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 372, s. 141-150 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards a circular economy by leveraging hazardous resources: A case study of Fortum HorsePower

Tura, N. & Ahola, T., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 230, s. 518-526 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Societal impact as Cost-Benefit Analysis: Comparative analysis of two research infrastructures

Magazinik, A., Bedolla, J. S., Lasheras, N. C. & Mäkinen, S., 1 kesäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2019*. IEEE

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

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

Optical Frequency Comb Photoacoustic Spectroscopy

Sadieq, 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

Antibacterial activity of silver and titania nanoparticles on glass surfaces

Kummala, R., Brobbey, K. J., Haapanen, J., Mäkelä, J. M., Gunell, M., Eerola, E., Huovinen, P., Toivakka, M. & Saarinen, J. J., 20 maaliskuuta 2019, julkaisussa : ADVANCES IN NATURAL SCIENCES: NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. 10, 1, 015012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Why social sustainability counts: The impact of corporate social sustainability culture on financial success

Schönborn, G., Berlin, C., Pinzone, M., Hanisch, C., Georgoulas, K. & Lanz, M., 1 tammikuuta 2019, julkaisussa : Sustainable Production and Consumption. 17, s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A knowledge-based approach to the IoT-driven data integration of enterprises

Mahmoodpour, M. & Lobov, A., 2019, julkaisussa : Procedia Manufacturing. 31, s. 283-289 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characteristics of a circular economy framework to support strategic renewal in manufacturing firms

Halonen, N., Majuri, M. & Lanz, M., 2019, julkaisussa : *Procedia CIRP*. 81, s. 653-658 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Circular economy in integrated product and production development education

Lanz, M., Nylund, H., Lehtonen, T., Juuti, T. & Rattya, K., 2019, julkaisussa : *Procedia Manufacturing*. 33, s. 470-476 7

Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Customized dimensional analysis conceptual modelling framework for design optimization—a case study on the cross-flow micro turbine model

Woldemariam, E. T., Coatanéa, E., Wang, G. G., Lemu, H. G. & Wu, D., 2019, julkaisussa : *Engineering Optimization*. 51, 7, s. 1168-1184

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental analysis on the turning of aluminum alloy 7075 based on Taguchi method and artificial neural network

Joshya, A., Dsouza, R., Muthirulan, V. & Sachidananda, K. H., 2019, julkaisussa : *Journal European des Systemes*

Automatistes. 52, 5, s. 429-437 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and Characterization of a Wireless Bioresorbable Pressure Sensor

Palmroth, A., Salpavaara, T., Lekkala, J. & Kellomäki, M., 2019, julkaisussa : *Advanced Materials Technologies*. 1900428.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hidden product knowledge: Problems and potential solutions

Jokinen, L. & Leino, S.-P., 2019, *29th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM2019)*. Elsevier, s. 735-744 10 Sivumäärä (Procedia Manufacturing; painos 38).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integration of multi-camera vision system for automatic robotic assembly

Niu, L., Saarinen, M., Tuokko, R. & Mattila, J., 2019, *9th International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing (ICPNS'2019)*. Elsevier, s. 380-384 5 Sivumäärä (Procedia Manufacturing; painos 37).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Learning environment for robotics education and industry-academia collaboration

Lanz, M., Pieters, R. & Ghabcheloo, R., 2019, julkaisussa : *Procedia Manufacturing*. 31, s. 79-84 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model for evaluating additive manufacturing feasibility in end-use production

Ahtiluoto, M., Ellman, A. & Coatanea, E., 2019, julkaisussa : *Proceedings of the International Conference on Engineering Design, ICED*. 1, 1, s. 799-808 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Task balancing between human and robot in mid-heavy assembly tasks

Dianatfar, M., Latokartano, J. & Lanz, M., 2019, julkaisussa : *Procedia CIRP*. 81, s. 157-161 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The virtual FMS - An engineering education environment

Nylund, H., Valjus, V., Toivonen, V., Lanz, M. & Nieminen, H., 2019, julkaisussa : *Procedia Manufacturing*. 31, s. 251-257 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Validation of Printed, Skin-Mounted Multilead Electrode for ECG Measurements

Vuorinen, T., Noponen, K., Vehkaoja, A., Onnia, T., Laakso, E., Leppänen, S., Mansikkamäki, K., Seppänen, T. & Mäntyselä, M., 2019, julkaisussa : *Advanced Materials Technologies*. 4, 9, 8 Sivumäärä, 1900246.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Active scanner control on paper machines

Raunio, J-P. & Ritala, R., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Process Control*. 72, s. 74-90 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Creating value in the circular economy: A structured multiple-case analysis of business models

Ranta, V., Aarikka-Stenroos, L. & Mäkinen, S. J., 10 marraskuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Cleaner Production*. 201, s. 988-1000 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhanced multi-axial fatigue criterion that considers stress gradient effects

Ottosen, N. S., Ristinmaa, M. & Kouhia, R., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : *International Journal of Fatigue*. 116, s. 128-139 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Framework for Data Collection, Transformation and Processing in Industrial Systems

Iftikhar, U., Mohammed, W. M., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 707-712 6 Sivumäärä 8471996. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An ISA-95 based Ontology for Manufacturing Systems Knowledge Description Extended with Semantic Rules

Seyedamir, A., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 374-380 7 Sivumäärä 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, W. M., Ferrer, B. R., Iftikhar, U., Lastra, J. L. M. & Simarro, J. H., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 786-791 6 Sivumäärä 8471981. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards the Adoption of Cyber-Physical Systems of Systems Paradigm in Smart Manufacturing Environments

Ferrer, B. R., Mohammed, W. M., Martinez Lastra, J. L., Villalonga, A., Beruvides, G., Castano, F. & Haber, R. E., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 792-799 8 Sivumäärä 8472061. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Post operation inactivation of acidophilic bioleaching microorganisms using natural chloride-rich mine water

Bomberg, M., Miettinen, H., Wahlström, M., Kaartinen, T., Ahoranta, S., Lakaniemi, A-M. & Kinnunen, P., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : *Hydrometallurgy*. 180, s. 236-245 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recent progress in biohydrometallurgy and microbial characterisation

Kaksonen, A. H., Boxall, N. J., Gumulya, Y., Khaleque, H. N., Morris, C., Bohu, T., Cheng, K. Y., Usher, K. M. & Lakaniemi, A-M., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : *Hydrometallurgy*. 180, s. 7-25 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High surface quality welding of aluminum using adjustable ring-mode fiber laser

Maina, M. R., Okamoto, Y., Okada, A., Närhi, M., Kangastupa, J. & Vihinen, J., 1 elokuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Materials Processing Technology*. 258, s. 180-188 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Geometry Analysis in Screen-Printed Stretchable Interconnects

Mosallaei, M., Jokinen, J., Honkanen, M., Iso-Ketola, P., Vippola, M., Vanhala, J., Kanerva, M. & Mantysalo, M., elokuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology. 8, 8, s. 1344-1352

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model-based cosimulation for industrial wireless networks

Geng, J., Li, H., Liu, Y., Liu, Y., Kashef, M., Candell, R. & Bhattacharyya, S. S., 3 heinäkuuta 2018, *WFCS 2018 - 2018 14th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems*. IEEE, s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An approach for implementing key performance indicators of a discrete manufacturing simulator based on the ISO 22400 standard

Muhammad, U., Ferrer, B. R., Mohammed, W. M. & Lastra, J. L. M., 15 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018*. IEEE, s. 629-636 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards the deployment of cloud robotics at factory shop floors: A prototype for smart material handling

Hussnain, A., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 15 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018*. IEEE, s. 44-50 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction

Oluoti, K., Doddapaneni, T. R. K. C. & Richards, T., 1 toukokuuta 2018, julkaisussa : Energy. 150, s. 134-141 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Backshoring of production in the context of a small and open Nordic economy

Heikkilä, J., Martinsuo, M. & Nenonen, S., toukokuuta 2018, julkaisussa : Journal of Manufacturing Technology Management. 29, 4, s. 658-675 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adsorption of furfural from torrefaction condensate using torrefied biomass

Doddapaneni, T. R. K. C., Jain, R., Praveenkumar, R., Rintala, J., Romar, H. & Konttinen, J., 2018, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 334, s. 558-568 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A variable switching point predictive current control strategy for quasi-Z-source inverters

Karamanakos, P., Ayad, A. F. & Kennel, R., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Industry Applications. 54, 2, 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., 2018, *ICDC 2018 - 5th International Conference on Design Creativity, Conference Proceedings*. Dekoninck, E., Wodehouse, A., Snider, C., Georgiev, G. & Cascini, G. (toim.). DESIGN SOCIETY, (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, H., Honkanen, M., Järvenpää, M. & Peura, P., 2018, julkaisussa : Journal of Materials Processing Technology. 252, s. 90-104 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluating the contrast of planar periodic patterns on paper

Raunio, J-P., Makela, I., Mäntylä, M. & Ritala, R., 2018, *Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2018*. TAPPI Press, s. 294-302 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and characterization of magnetic cotton yarns for textile applications

Grosu, M. C., Lupu, I. G., Cramariuc, O. & Hogas, H. I., 2018, julkaisussa : Journal of the Textile Institute. 109, 10, s. 1348-1359 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-speed manufacturing of antimicrobial paper

Brobbey, K. J., Haapanen, J., Gunell, M., Mäkelä, J. M., Eerola, E., Saarinen, J. J. & Toivakka, M., 2018, *Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2018*. TAPPI Press, s. 564-566 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Knowledge-based PPR modelling for assembly automation

Ahmad, M., Ferrer, B. R., Ahmad, B., Vera, D., Martinez Lastra, J. L. & Harrison, R., 2018, julkaisussa : CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology. 21, s. 33-46

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simultaneous removal of tetrathionate and copper from simulated acidic mining water in bioelectrochemical and electrochemical systems

Sulonen, M. L. K., Kokko, M. E., Lakaniemi, A-M. & Puhakka, J. A., 2018, (Julkaisematon) julkaisussa : Hydrometallurgy. 176, s. 129-138 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards the encapsulation and decentralisation of OKD-MES services within embedded devices

Ramis Ferrer, B. & Martinez Lastra, J. L., 2018, julkaisussa : International Journal of Production Research. 56, 3, s. 1286-1298 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Dual Perspective of Value in a Bundle of Product and Service

Safarpour, N. & Sillanpää, I., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Management and Production Engineering Review. 8, 4, s. 27-41 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Noncovalent functionalization of reduced graphene oxide with pluronic F127 and its nanocomposites with gum arabic

Layek, R. K., Uddin, M. E., Kim, N. H., Tak Lau, A. K. & Lee, J. H., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : Composites Part B : Engineering. 128, s. 155-163 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A demand-based nutrient utilization approach to urban biogas plant investment based on regional crop fertilization

Tampio, E., Lehtonen, E., Kinnunen, V., Mönkäre, T., Ervasti, S., Kettunen, R., Rasi, S. & Rintala, J., 15 lokakuuta 2017, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 164, s. 19-29 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Application Oriented Wear Testing of Wear Resistant Steels in Mining Industry

Ojala, N., 28 huhtikuuta 2017, Tampere University of Technology. 60 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1469)

Tutkimustuotos >

Concepts, methods and tools for individualized production

Lanz, M. & Tuokko, R., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : PRODUCTION ENGINEERING. 11, 2, s. 205-212 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Encapsulation Of MES Functionalities As RESTful Web Services For Knowledge-Driven Manufacturing Systems

Mohammed, W. M., 2017, Tampere University of Technology.

Tutkimustuotos: Diplomityö tai pro gradu -työ >

Engineering Change Management Data Analysis from the Perspective of Information Quality

Jokinen, L., Vainio, V. & Pulkkinen, A., 2017, julkaisussa : *Procedia Manufacturing*. 11, s. 1626-1633 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Heat Transfer of Impinging Jet: Effect of Compressibility and Turbulent Kinetic Energy Production

Mikkonen, A. & Karvinen, R., 2017, *IX International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT 2016)* .

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., 2017, *Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2017: Renew, Rethink, Redefine the Future, Minneapolis, Minnesota, USA, 23-26 April 2017*. TAPPI Press, Vuosikerta 1. s. 220-232 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Application oriented wear testing of wear resistant steels in mining industry

Ojala, N., marraskuuta 2016.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Performance of a sonic jet-type charger in high dust load

Laitinen, A. & Keskinen, J., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Electrostatics*. 83, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A Network based modelling approach using the dimensional analysis conceptual modeling (DACM) framework for additive manufacturing technologies

Mokhtarian, H., Coatanea, E., Paris, H., Ritola, T., Ellman, A., Vihinen, J., Koskinen, K. & Ikkala, K., 21 elokuuta 2016, *Proceedings of the ASME 2016 Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2016*. Charlotte, North Carolina : ASME, 9 Sivumäärä DETC2016-60473

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Schedule health assessment of construction projects

Bragadin, M. & Kähkönen, K., 12 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Construction Management and Economics*. 34, 12, s. 875-897 23 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Liquid fertilizer products from anaerobic digestion of food waste: Mass, nutrient and energy balance of four digestate liquid treatment systems

Tampio, E., Marttinen, S. & Rintala, J., heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Cleaner Production*. 125, s. 22-32 11 Sivumäärä

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, E., Junnonen, J.-M., Sillanpää, I. & Saari, A., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Management and Production Engineering Review*. 7, 2, s. 50-61 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Organizational Commitment and Engagement in Two Finnish Energy Sector Organizations

Einolander, J., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : *Human Factors and Ergonomics in Manufacturing*. 26, 3, s. 408-423 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Influence of specimen type and reinforcement on measured tension-tension fatigue life of unidirectional GFRP laminates

Korkiakoski, S., Brøndsted, P., Sarlin, E. & Saarela, O., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *International Journal of Fatigue*. 85, s. 114-129 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Benchmarking supplier development: An empirical case study of validating a framework to improve buyer-supplier relationship

Shahzad, K., Sillanpää, I., Sillanpää, E. & Imeri, S., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : Management and Production Engineering Review. 7, 1, s. 56-70 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Importance of maintenance data quality in extended warranty simulation

Mahlamäki, K., Niemi, A., Jokinen, J. & Borgman, J., 1 tammikuuta 2016, julkaisussa : International Journal of COMADEM. 19, 1, s. 3-10 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemical and bacterial leaching of metals from a smelter slag in acid solutions

Kaksonen, A. H., Särkijärvi, S., Puhakka, J. A., Peuraniemi, E., Junnikkala, S. & Tuovinen, O. H., 2016, julkaisussa : Hydrometallurgy. 159, s. 46-53

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparative environmental impacts of additive and subtractive manufacturing technologies

Paris, H., Mokhtarian, H., Coatanéa, E., Museau, M. & Ituarte, I. F., 2016, julkaisussa : CIRP Annals: Manufacturing Technology. 65, 1, s. 29-32

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Learning logs in product development education

Juuti, T., Rättyä, K. & Lehtonen, T., 2016, *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, s. 296-301 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Magnetic cotton yarns: optimization of magnetic properties

Grosu, M. C., Lupu, I. G., Cramariuc, O. & Hristian, L., 2016, julkaisussa : Journal of the Textile Institute. 107, 6, s. 757-765

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Management of distributed knowledge encapsulated in embedded devices

Ramis Ferrer, B., Iarovy, S., Gonzalez, L., Lobov, A. & Martinez Lastra, J. L., 2016, julkaisussa : International Journal of Production Research. 54, 18, s. 1-18 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Manufacturing backshoring : a systematic literature review

Stentoft, J., Olhager, J., Heikkilä, J. & Thoms, L., 2016, julkaisussa : OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH. 9, 3, s. 53-61 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Modeling carbon dioxide transport in PDMS-based microfluidic cell culture devices

Mäki, A. J., Peltokangas, M., Kreuzer, J., Auvinen, S. & Kallio, P., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : Chemical Engineering Science. 137, s. 515-524 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tri-functionality of Fe₃O₄-embedded carbon microparticles in microalgae harvesting

Seo, J. Y., Lee, K., Ramasamy, P., Kim, B., Lee, S. Y., Oh, Y. K. & Park, S. B., 5 marraskuuta 2015, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 280, s. 206-214 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Engineered nanomaterials reduce but do not resolve life cycle environmental impacts of power capacitors

Alaviitala, T. & Mattila, T. J., 15 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 93, s. 347-353 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental Investigation of Cyclic Variability on Combustion and Emissions of a High-Speed SI Engine

Karvountzis-Kontakiotis, A., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Dimaratos, A. & Peckham, M., 14 huhtikuuta 2015, *SAE 2015 World Congress and Exhibition*. April toim. SAE International, Vuosikerta 2015-April.

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., 22 maaliskuuta 2015, julkaisussa : International Journal on Interactive Design and Manufacturing. 9, 4, s. 325-338 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploring effects of ecosystem clockspeed on product performance

Mäkinen, S. J., Dedehayir, O. & Ortt, R., 11 maaliskuuta 2015, *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2015-January. s. 1457-1461 5 Sivumäärä 7058880

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Internet-of-things disrupting business ecosystems: A case in home automation

Mäkinen, S. J., 11 maaliskuuta 2015, *IEEM 2014: 2014 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 1467-1470 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards a concept for realizing sustainability in the manufacturing industry

Koho, M., Tapaninaho, M., Heilala, J. & Torvinen, S., 2 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Industrial and Production Engineering. 32, 1, s. 12-22 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Novel Enhanced-Performance Flexible RFID-Enabled Embroidered Wireless Integrated Module for Sensing Applications

Hasani, M., Vena, A., Sydänheimo, L., Tentzeris, M. M. & Ukkonen, L., 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology. 5, 9, s. 1244-1252 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors

Di Capua, F., Papirio, S., Lens, P. N. L. & Esposito, G., 2015, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 280, s. 643-657 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluating Particulate Emissions from a Flexible Fuel Vehicle with Direct Injection when Operated on Ethanol and Iso-butanol Blends

Karavalakis, G., Short, D., Chen, V., Espinoza, C., Berte, T., Durbin, T., Asa-Awuku, A., Jung, H., Ntziachristos, L., Amanatidis, S. & Bergmann, A., 13 lokakuuta 2014, *SAE 2014 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, FFL 2014*. SAE International, Vuosikerta 2014-October.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direct model predictive control: A review of strategies that achieve long prediction intervals for power electronics
Karamanakos, P., Geyer, T., Oikonomou, N., Kieferndorf, F. D. & Manias, S., maaliskuuta 2014, julkaisussa : IEEE Industrial Electronics Magazine. 8, 1, s. 32-43 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of rotor pole-shoe construction on losses of inverter-fed synchronous motors
Rasilo, P., Belahcen, A. & Arkkio, A., tammikuuta 2014, julkaisussa : IEEE Transactions on Industry Applications. 50, 1, s. 208-217 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Design driven world of cellulose-from bulk to luxury?
Qvintus, P., Kataja, K., Heikkilä, P., Salmela, J., Lehmonen, J., Ketoja, J., Hänninen, T., Harlin, A., Härkäsalmi, T., Vuorinen, J. & Vuorinen, T., 2014, *Fibre Value Chain Conference and Expo 2014: Pulp and Paper Bioenergy Bioproducts*. Appita Inc., s. 67-74 8 Sivumäärä
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, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Kouridis, C., Janka, K. & Tikkanen, J., 2014, *SAE 2014 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 1.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Model predictive pulse pattern control for the five-level active neutral-point-clamped inverter
Oikonomou, N., Gutscher, C., Karamanakos, P., Kieferndorf, F. D. & Geyer, T., marraskuuta 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Industry Applications. 49, 6, s. 2583-2592 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Screening pretreatment methods to enhance thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill wastewater treatment secondary sludge
Bayr, S., Kaparaju, P. & Rintala, J., 1 toukokuuta 2013, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 223, s. 479-486 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Naturally occurring amino acids: A suitable substitute of N-N'-di-phenyl guanidine (DPG) in silica tyre formulation?
Debnath, S. C., Das, A., Basu, D. & Heinrich, G., tammikuuta 2013, julkaisussa : KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 66, 1-2, s. 25-31 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Applicability of the Pegasor particle sensor to measure particle number, mass and PM emissions
Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2013, *11th International Conference on Engines and Vehicles, ICE 2013*. Vuosikerta 6.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Application of the pegasor particle sensor for the measurement of mass and particle number emissions
Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2013, *SAE 2013 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 2.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Integration of evaluation and simulation methods for virtual prototypes
Christophe, F., Mokammel, F., Coatanea, E. & Bakhouya, M., 2013, *Proceedings of the 15th International Conference on Engineering and Product Design Education: Design Education - Growing Our Future, EPDE 2013*. s. 623-628 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Theory driven design and real proto typing of biomass pyrolytic stove
Ogeya, M. C., Coatanéa, E. & Medyna, G., 2013, *Proceedings of the International Conference on Engineering Design, ICED*. Vuosikerta 9 DS75-09. s. 69-78 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Use of a catalytic stripper as an alternative to the original PMP measurement protocol

Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Giechaskiel, B. & Bergmann, A., 2013, *SAE 2013 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide

Subramaniam, K., Das, A. & Heinrich, G., heinäkuuta 2012, julkaisussa : KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 65 , 7-8, s. 44-46 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The role of multi-firm satisfaction in construction project success

Lehtiranta, L., Kärnä, S., Junnonen, J. M. & Julin, P., 1 kesäkuuta 2012, julkaisussa : Construction Management and Economics. 30, 6, s. 463-475 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Antenna-based smart skin sensors for sustainable, wireless sensor networks

Lee, H., Shaker, G., Lakafofis, V., Vyas, R., Thai, T., Kim, S., Yi, X., Wang, Y. & Tentzeris, M., 2012, *2012 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2012, Proceedings*. s. 189-193 5 Sivumäärä 6209936

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Demonstration of hybrid prototype sealant for encapsulating organic photovoltaics

Kim, M., Clingerman, M. C., Kawczak, A. W. & Berger, P. R., 2012, *2012 IEEE 38th Photovoltaic Specialists Conference, PVSC 2012*. PART 2 toim.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Environmental and economic evaluation of solar thermal panels using exergy and dimensional analysis

Medyna, G., Coatanea, E. & Millet, D., 2011, *Glocalized Solutions for Sustainability in Manufacturing - Proceedings of the 18th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering*. s. 647-651 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exhaust particle sensor for OBD application

Ntziachristos, L., Fragkiadoulakis, P., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2011, *SAE 2011 World Congress and Exhibition*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multiprocessor scheduling of dataflow programs within the reconfigurable video coding framework

Boutellier, J., Lucarz, C., Gomez, V. M., Mattavelli, M. & Silvén, O., 2011, *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. s. 237-251 15 Sivumäärä (Lecture Notes in Electrical Engineering; painos 73 LNEE).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integrated design framework: Towards an approach for early design

Christophe, F., Sell, R., Coatanea, E. & Micaëlli, J. P., 2008, *DS 46: Proceedings of E and PDE 2008, the 10th International Conference on Engineering and Product Design Education*. 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A strategy for cast part shape design optimisation

Jokinen, J., Makkonen, P., Saarelainen, T. & Coatanéa, E., 2007, *Proceedings of ICED 2007, the 16th International Conference on Engineering Design*. Vuosikerta DS 42. 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combining analysis of different performances through the use of dimensional analysis

Coatanéa, E., Yannou, B., Boughnim, N., Makkonen, P. E., Lajunen, A., Saarelainen, T. & Bertoluci, G., 2007, *Proceedings of ICED 2007, the 16th International Conference on Engineering Design*. Vuosikerta DS 42. 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Industrial study of cast part development

Saarelainen, T., Makkonen, P. E. & Coatanéa, E., 2007, *Proceedings of ICED 2007, the 16th International Conference on Engineering Design*. Vuosikerta DS 42.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Highly directive radiation and negative refraction using photonic crystals

Ozbay, E., Bulu, I., Aydin, K., Caglayan, H., Alici, K. B. & Guven, K., helmikuuta 2005, julkaisussa : *Laser Physics*. 15, 2, s. 217-224 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu