

### **1180 nm GaInNAs quantum well based high power DBR laser diodes**

Viheriälä, J., Aho, A., Virtanen, H., Koskinen, M., Dumitrescu, M. & Guina, M., 24 helmikuuta 2017, *High-Power Diode Laser Technology XV*. Zediker, M. S. (toim.). SPIE, 6 Sivumäärä 100860K. (Proceedings of SPIE; painos 10086).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **1180nm VECSEL with 50 W output power**

Kantola, E., Leinonen, T., Ranta, S., Tavast, M., Penttinen, J-P. & Guina, M., 2015, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. SPIE, Vuosikerta 9349. 93490U

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **1.3µm U-bend traveling wave SOA devices for high efficiency coupling to silicon photonics**

Viheriälä, J., Tuorila, H., Zia, N., Cherchi, M., Aalto, T. & Guina, M., 2019, *Silicon Photonics XIV*. Reed, G. T. & Knights, A. P. (toim.). SPIE, IEEE, 109230E. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10923).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **1.55-µm wavelength wafer-fused OP-VECSELs in flip-chip configuration**

Mereuta, A., Nechay, K., Caliman, A., Suruceanu, G., Gallo, P., Guina, M. & Kapon, E., 2019, *Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) IX*. Keller, U. (toim.). SPIE, IEEE, 1090103. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10901).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **1800-luvun Helsingin kadonneiden konserttitilojen akustiikan mallintaminen**

Niemi, H., Kylliäinen, M., Jäppinen, J. & Lindqvist, M., 1 syyskuuta 2015, *Akustiikkapäivät 2015*. Kuopio, s. 77-82 6 Sivumäärä (Akustiikkapäivät).

Tutkimustuotos >

### **2D Video Coding of Volumetric Video Data**

Schwarz, S., Hannuksela, M. M., Fakour-Sevom, V. & Sheikhi-Pour, N., 5 syyskuuta 2018, *2018 Picture Coding Symposium, PCS 2018 - Proceedings*. IEEE, s. 61-65 5 Sivumäärä 8456265

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **360 panorama super-resolution using deep convolutional networks**

Fakour-Sevom, V., Guldogan, E. & Kämäräinen, J-K., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. SCITEPRESS, Vuosikerta 4. s. 159-165 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **405-nm pumped Ce<sup>3+</sup>-doped silica fiber for broadband fluorescence from cyan to red**

Yadav, A., Chichkov, N. B., Gumenyuk, R., Zherebtsov, E., Melkumov, M. A., Yashkov, M. V., Dianov, E. M. & Rafailov, E. U., 2019, *Optical Components and Materials XVI*. Digonnet, M. J. F. & Jiang, S. (toim.). SPIE, IEEE, 1091406.

(Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10914).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **50 W VECSEL emitting at 1180 nm**

Kantola, E., Leinonen, T., Penttinen, J-P., Tavast, M., Ranta, S. & Guina, M., 2015, *2015 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - European Quantum Electronics Conference, 21.-25.6. Munich, Germany: CB\_3\_1*. OSA

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **8th Nordic Conference on Construction Economics and Organization**

Kähkönen, K. (toim.), 2015, julkaisussa : *Procedia Economics and Finance*. 21

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A 1.5-W frequency doubled semiconductor disk laser tunable over 40 nm at around 745 nm**

Saarinen, E. J., Lyytikäinen, J., Ranta, S., Rantamäki, A., Saarela, A., Sirbu, A., Iakovlev, V., Kapon, E. & Okhotnikov, O. G., 2016, *Proceedings of SPIE: Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) VI*. SPIE, Vuosikerta 9734. 8 Sivumäärä 97340P-8. (Spie conference proceedings).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A bibliometric study on authorship trends and research themes in knowledge management literature**

Jussila, J. J., Mustafee, N., Aramo-Immonen, H., Menon, K., Hajikhani, A. & Helander, N., 7 kesäkuuta 2017, *12th International Forum on Knowledge Asset Dynamics, St. Petersburg, Russia 7-9 June 2017: Knowledge Management in the 21st Century: Resilience, Creativity and Co-creation*. St. Petersburg, Russia, Vuosikerta 12. s. 389-397 9 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Abstracting Application Development for Resource Constrained Wireless Sensor Networks**

Laukkarinen, T., 4 syyskuuta 2015, Tampere: Tampere University of Technology. 104 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1306)  
Tutkimustuotos >

### **A Capacity Bound for mmWave-based Channel Access in Ultra-Dense Wearable Deployments**

Galinina, O., Turlikov, A., Pyattaev, A., Johnsson, K., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 2015, *2015 7th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)*. IEEE, s. 298-304 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Accessible Games for Blind Children, Empowered by Binaural Sound**

Drossos, K., Zormpas, N., Giannakopoulos, G. & Floros, A., heinäkuuta 2015, *Proceedings of the 8th ACM International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments*. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery (ACM), s. 5:1-5:8 8 Sivumäärä (PETRA '15).  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Accurate depth estimation from a sequence of monocular images supported by proprioceptive sensors**

Davidson, P., Raunio, J. P. & Piché, R., 2016, *23rd Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2016 - Proceedings*. State Research Center of the Russian Federation, s. 249-257 9 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Accurate impedance model of grid-connected inverter for small-signal stability assessment in high-impedance grid**

Messo, T., Roinila, T., Aapro, A. & Luhtala, R., 1 helmikuuta 2019, (Hyväksytyt/In press) julkaisussa : IEEJ JOURNAL OF INDUSTRY APPLICATIONS. 8, 3, 3.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A Co-creation Centre for University–Industry Collaboration – A Framework for Concept Development**

Huhtelin, M. & Nenonen, S., 2015, julkaisussa : *Procedia Economics and Finance*. 21, s. 137 - 145  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A computationally feasible optimization approach to inverse SAR translational motion compensation**

Vehmas, R., Jylhä, J., Väilä, M. & Kylvälä, J., 2015, *Proceedings of the 12th European Radar Conference (EuRAD 2015)*. IEEE, s. 17-20 4 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A continuum damage model for creep fracture and fatigue analyses**

Kauppila, P., Kouhia, R., Ojanperä, J., Saksala, T. & Sorjonen, T., 2016, *21st European Conference on Fracture, ECF21, 20-24 June 2016, Catania, Italy*. s. 887–894 8 Sivumäärä (Procedia Structural Integrity; painos 2).  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A coordination-based brokerage architecture for multi-cloud resource markets**

Aldawood, S., Fowley, F., Pahl, C., Taibi, D. & Liu, X., 14 lokakuuta 2016, *Proceedings - 2016 4th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops, W-FiCloud 2016*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 7-14 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Acquisition of E5 Galileo signals in Matlab**

Stepanova, E., Kudryavtsev, I. & Lohan, E-S., 2015, julkaisussa : *Procedia Engineering*. 104, s. 36-42 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Cross-Cultural and Gender-Based Perspective for Online Security: Exploring Knowledge, Skills and Attitudes of Higher Education Students.**

Chaudhary, S., Zhao, Y., Berki, E., Valtanen, J., Li, L., Helenius, M. & Mystakidis, S., 2015, julkaisussa : IADIS International Journal on WWW/Internet. 13, 1, s. 57-71

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Action recognition using the 3D dense microblock difference**

Voronin, V., Pismenskova, M., Zelensky, A., Cen, Y., Nadykto, A. & Egiazarian, K., 2018, *Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies II*. SPIE, 108020O. (Proceedings of SPIE; painos 10802).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Active corrosion phase as a service life extension of concrete facades**

Köliö, A., Lahdensivu, J. & Pentti, M., 2015, *Proceedings of the Eurocorr 2015, European corrosion congress*. Austrian Society for Metallurgy and Materials (ASMET); EFC; DECHEMA

Tutkimustuotos >

**Actors' agency in the routines of innovation project portfolio management**

Martinsuo, M. & Vuorinen, L., 26 kesäkuuta 2019, *Proceedings of the EURAM European Academy of Management Conference 2019: 26-28 June 2019, Lisbon, Portugal*. European Academy of Management, EURAM, 26 Sivumäärä (EURAM conference).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Adapting service-based working culture as the key driver for organisational creativity and innovation**

Ketonen-Oksi, S., 10 kesäkuuta 2016, *Towards a new architecture of knowledge : Big Data, culture and creativity: IFKAD 2016-11th International Forum on Knowledge Asset Dynamics, Dresden 15-17.6.2016, Germany*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Adaptive Feedback in Local Coordinates for Real-time Vision-Based Motion Control Over Long Distances**

M. Aref, M., Astola, P., Vihonen, J., Tabus, I., Ghabcheloo, R. & Mattila, J., 2018, *International Conference on Robotics and Mechatronics : (ICRoM 2017)*. IOP Publishing Ltd., Vuosikerta 320. 6 Sivumäärä 012009. (IOP conference series : materials science and engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Adaptive fuzzy inference system based directional median filter for impulse noise removal**

Habib, M., Hussain, A., Rasheed, S. & Ali, M., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : AEU International Journal of Electronics and Communication. 70, 5, s. 689-697 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Advanced coatings by novel high-kinetic thermal spray processes**

Matikainen, V., Koivuluoto, H., Milanti, A. & Vuoristo, P., 9 helmikuuta 2015, julkaisussa : *Materia*. 73, 1, s. 46-50 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

**Advocator, jester, spokesperson, provocateur and boundary spanner? Exploring different communication styles at twitter**

Ketonen-Oksi, S. & Jalonen, H., 6 kesäkuuta 2017, *12th Conference proceedings of IFKAD2017: St.Petersburg, Russia, 7-9 June 2017*. (Proceedings IFKAD).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A dynamical quality model to continuously monitor software maintenance**

Lenarduzzi, V., Stan, A. C., Taibi, D., Tosi, D. & Venters, G., 2017, *Proceedings of the 11th European Conference on Information Systems Management, ECISM 2017*. Academic Conferences and Publishing International Limited, s. 168-178 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A dynamic paper machine simulator for testing of model predictive control applications**

Yli-Fossi, T. & Kuusisto, R., 2015, *Proceedings of AutomaatioXXI seminaari*. Suomen Automaatioseura ry, s. 1-6 6 Sivumäärä (SAS julkaisusarja; nro 42).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Affective experiences and student engagement in higher education**

Helander, N., Boedeker, M., Hellsten, P., Jussila, J., Myllärniemi, J. & Tukiainen, M., 13 syyskuuta 2016, *44th Annual Conference Of The European Society For Engineering Education: 12-15 September 2016, Tampere, Finland*. Tampere

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A follow-up case study of the relation of PLM Architecture, Maturity and Business processes**

Vainio, V. V. & Pulkkinen, A., 2016, *Product Lifecycle Management in the Era of Internet of Things: 12th IFIP WG 5.1 International Conference, PLM 2015, Doha, Qatar, October 19-21, 2015, Revised Selected Papers*. Springer New York LLC, s. 867-873 7 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 467).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Agency relationships in global project business**

Ahola, T., Stähle, M. & Martinsuo, M., kesäkuuta 2018, *Proceedings of EURAM18 European Academy of Management conference 2018*. European Academy of Management, EURAM, 38 Sivumäärä (EURAM conference).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Agile methods in performance management system development process**

Stormi, K., Laine, T. & Korhonen, T., 2016, *10th Conference On New Directions In Management Accounting, Brussels, Belgium, December 14-16, 2016*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Air pressure difference between indoor and outdoor or staircase in multi-family buildings with exhaust ventilation system in Finland**

Leivo, V., Kiviste, M., Aaltonen, A., Turunen, M. & Haverinen-Shaughnessy, U., 2015, julkaisussa : *Energy Procedia*. 78C, s. 1218-1223 6 Sivumäärä, 78C.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **ÄKK-hankkeen suositukset tulevaisuuden ääneneristysmääräyksiä koskien**

Hongisto, V., Kylliäinen, M. & Hyönä, J., 22 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 561-566 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Alipaineistetun tuulettuvan ryömintätilan rakennusfysikaaliset FEM-simuloinnit**

Salo, J., Huttunen, P. & Vinha, J., 24 lokakuuta 2017, *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24-26.10.2017, Tampere*. Vinha, J. & Kivioja, H. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Vuosikerta 2. s. 413-422 11 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka. ).

Tutkimustuotos >

#### **Alkyl thiophene vinylene electropolymerization in C8mimPF6, potential use in solar cells**

Rojas, V., Martinez, F., Bernede, J. C., Guenadez, L. C., Efimov, A. & Lemmetyinen, H., toukokuuta 2017, julkaisussa : *Materials Sciences and Applications*. 8, 5, s. 405-417 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Alpha radiation induced luminescence in solar blind spectral region**

Kerst, T. & Toivonen, J., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Aluetehtävien kustannusvaikutukset**

Nisula, J. & Saari, A., 2015, *Nollaa parempi – Townhouse energiatehokkaassa asuinrakentamisessa*. Aalto-yliopisto, s. 102-107 6 Sivumäärä (Aalto University publication series Crossover; nro 9/2015).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Älykäs kaupunkilogistiikka – CityLog**

Nykänen, L., Kallionpää, E. & Liimatainen, H., syyskuuta 2015, Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne. 20 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne. Tutkimusraportti)

[Tutkimustuotos](#) >

### **A mixed-integer linear programming approach for global discrete size optimization of frame structures**

Van Mellaert, R., Mela, K., Tiainen, T., Heinisuo, M., Lombaert, G. & Schevenels, M., 2016, *ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering: Crete; Greece; 5 June 2016 through 10 June 2016*. National Technical University of Athens, Vuosikerta 2. s. 3395-3408 14 Sivumäärä

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

### **A model based analysis of the measurement errors in inductively coupled passive resonance sensors**

Salpavaara, T. & Lekkala, J., 2015, *IMEKO XXI World Congress, Proceedings, August 30 - September 4, 2015, Prague, Czech Republic*. Holub, J. (toim.). 4 Sivumäärä

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

### **A model for anisotropic magnetostriction**

Belahcen, A., Kouhia, R., Rasilo, P. & Ristinmaa, M., 2015, *Proceedings of the XII Finnish Mechanics Days*. Rakenteiden Mekaniikan Seura ry, s. 201-203 3 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

### **A model for profiling information and knowledge management in the public sector**

Jääskeläinen, A., Sillanpää, V. & Helander, N., 2019, *Proceedings of 14th IFKAD 2019 conference: Matera, Italy, 5-7 June*. (Proceedings IFKAD).

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

### **An accurate small-signal model of a three-phase VSI-based photovoltaic inverter with LCL-filter**

Aapro, A., Messo, T. & Suntio, T., 2015, *9th International Conference on Power Electronics and ECCE Asia (ICPE-ECCE Asia)*. s. 2267-2274 8 Sivumäärä

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

### **Analysis of Cognitive Cooperative Networks with Best Relay Selection and Diversity Reception**

Ho-Van, K., Sofotasios, P. C., Que Son, V., Thanh Tra, L. & Hong Lien, P., 2015, *2015 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)*. IEEE, s. 651-656 6 Sivumäärä

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

### **Analysis of Crowdsensed WiFi Fingerprints for Indoor Localization**

Peng, Z., Richter, P., Leppäkoski, H. & Lohan, E-S., marraskuuta 2017, *Proceedings of the 21st Conference of Open Innovations Association FRUCT*. Helsinki, Finland: FRUCT, s. 268-277 10 Sivumäärä

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

### **Analysis of outdoor and indoor propagation at 15 GHz and millimeter wave frequencies in microcellular environment**

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., 2018, julkaisussa : *Advances in Science, Technology and Engineering Systems*. 3, 1, s. 160-167 8 Sivumäärä

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

### **Analysis of Real Mobility Records in Urban and Suburban Environments**

Alexandru, R. C. & Lohan, E-S., 2016, *26TH DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation*. DAAAM International, s. 0688-0692

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

### **Analysis of the aircraft operational reliability research series: From statistical models to avionics data monitoring**

Laitinen, J. & Niemi, A., 2015, *Proceedings of the 9th World congress on engineering asset management (WCEAM 2014)*, Pretoria, South Africa 28-31 Oct, 2014. 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Analysis of upconversion nanoparticles as an active medium for upconversion light sources**

Fedotov, A., Pominova, D., Orlovskaya, E., Orlovskii, Y., Niemi, T. & Gumenyuk, R., 1 maaliskuuta 2019, *Proceedings of SPIE: Optical Components and Materials XVI*. S P I E - International Society for Optical Engineering, Vuosikerta 10914. 9 Sivumäärä 109140R. (Proceedings of SPIE : the International Society for Optical Engineering; painos 10914).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Analysis of User Exploration Patterns during Scene Cuts in Omnidirectional Videos**

Monakhov, D., Naik, D., Curcio, I. D. D. & Toukoma, H., lokakuuta 2018, *SMPTE 2018*. SMPTE, 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Analysis on bus travel time through traffic light intersection**

Kerminen, R., Wang, C. & Visa, A., 2015, *ITS World Congress 2015 Proceedings: Towards Intelligent Mobility – Better Use of Space*. 10 Sivumäärä EU-ITS-2051

Tutkimustuotos >

#### **An anisotropic continuum damage model for concrete**

Yaghoubi, S. T., Hartikainen, J., Kolari, K. & Kouhia, R., 2015, *Proceedings of the XII Finnish Mechanics Days: Suomen XII mekaniikkapäivien esitelmät*. Kouhia, R., Mäkinen, J., Pajunen, S. & Saksala, T. (toim.). Rakenteiden Mekaniikan Seura ry, s. 51-56 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **A new generation sweating thermal manikin for the evaluation of the thermal comfort of protective clothing in Arctic Conditions**

Varheenmaa, M., 2015, *Arctic Wears - Perspectives on Arctic Clothing*. Konola, S. & Kähkönen, P. (toim.). Lapland University of Applied Sciences, s. 154-161 7 Sivumäärä (Liiketoiminta ja yrittäjyys Sarja B. Raportit ja selvitykset 10/2015).

Tutkimustuotos >

#### **A new method to calculate natural convection heat transfer from a non-isothermal fin array**

Lampio, K. & Karvinen, R., 2015, *Proceedings of the 7th Baltic Heat Transfer Conference, August 24-26 2015, Tallinn Estonia*. Neshumayev, D. & Sunden, B. (toim.). Tallinn: Tallinn University of Technology, (Baltic Heat Transfer Conference BHTC).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A new waveguiding mechanism based upon geometric phase**

Alberucci, A., Pannian, J. C., Slussarenko, S., Piccirillo, B., Santamato, E., Marrucci, L. & Assanto, G., 2016, *Frontiers in Optics 2016*. Optical Society of America (OSA), FF3H.3

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **An example of scenario-based evaluation of military capability areas An impact assessment of alternative systems on operations**

Suojanen, M., Kuikka, V., Nikkarila, J. P. & Nurmi, J., 2 kesäkuuta 2015, *9th Annual IEEE International Systems Conference, SysCon 2015 - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 601-607 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **An experimental and numerical study of the dynamic Brazilian disc test on Kuru granite**

Mardoukhi, A., Saksala, T., Hokka, M. & Kuokkala, V-T., 2015, *Proceedings of the XII Finnish Mechanics Day*. s. 210-215 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **An Initial Homophily Indicator to Reinforce Context-Aware Semantic Computing**

Rivero-Rodriguez, A., Pileggi, P. & Nykänen, O., 2015, *7th International Conference on Computational Intelligence, Communication Systems and Networks (CICSyN)*. Riga: IEEE, s. 89-93 5 Sivumäärä (International Conference on Computational Intelligence, Communications and Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A NLOS-robust TOA positioning filter based on a skew-t measurement noise model**

Nurminen, H., Ardeshiri, T., Piche, R. & Gustafsson, F., 1 lokakuuta 2015, *2015 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Anomaly Detection and Diagnostics of a Wheel Loader Using Dynamic Mathematical Model and Joint Probability Distributions**

Krogerus, T., Hyvönen, M., Backas, J. & Huhtala, K., 2015, *Proceedings of the Fourteenth Scandinavian International Conference on Fluid Power, SICFP15. May 20-22, 2015. Tampere, Finland*. Tampere University of Technology.

Department of Intelligent Hydraulics and Automation, 14 Sivumäärä (The Scandinavian International Conference on Fluid Power).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Appearance of a Drift Problem in Variable-step Perturbative MPPT Algorithms**

Kivimäki, J. & Suntio, T., 2015, *31st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (EU PVSEC)*. s. 1602-1608 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Application and Theory of Petri Nets and Concurrency: 36th International Conference, PETRI NETS 2015 Brussels, Belgium, June 21-26, 2015 Proceedings**

Devillers, R. (toim.) & Valmari, A. (toim.), 2015, Springer Verlag. (Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics); painos 9115)

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Application of terrestrial LiDAR and modelling of tree branching structure for plant- scaling models in tropical forest trees**

Lau Sarmiento, A., Bartholomeus, H., Herold, M., Martius, C., Malhi, Y., Patrick Bentley, L., Shenkin, A. & Raumonon, P., 2015, *Proceedings of SilviLaser 2015: 14th conference on Lidar Applications for Assessing and Managing Forest Ecosystems*. s. 96-98 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Applying third-party moocs in programming education: a case study**

Saari, M., Mäkinen, T. & Linna, P., 3 heinäkuuta 2017, *9th International Conference on Education and New Learning Technologies: 3-5 July, 2017 Barcelona, Spain*. Barcelona, Spain: IATED, s. 53-59 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A Proposal of Decentralized Architecture for OKD-MES**

Ferrer, B. R., 2015, *Open Knowledge-Driven Manufacturing & Logistics: The eScop Approach*. Strzelczak, S., Balda, P., Garetti, M. & Lobov, A. (toim.). Warsaw: Warsaw University of Technology Publishing House, s. 331-340 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Arbitrary Land Use Policy in Jordan between Legal Brand and Property Control**

Tewfik, M. & Amr, A., joulukuuta 2014, julkaisussa : *European International Journal of Science and Technology*. 3, 9, s. 86-93 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Architectural patterns for microservices: A systematic mapping study**

Taibi, D., Lenarduzzi, V. & Pahl, C., 2018, *CLOSER 2018 - Proceedings of the 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science*. SCITEPRESS, s. 221-232 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Architecture beyond signs and symbols : Zumthor's response to the problems of aesthetics**

Passinmäki, P., 12 toukokuuta 2016, julkaisussa : *ARQ-Architectural Research Quarterly*. 19, 4, s. 325-328 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Architecture for Open, Knowledge-Driven Manufacturing Execution System**

Iarovy, S., Xu, X., Lobov, A., Lastra, J. L. M. & Strzelczak, S., 2015, *Advances in Production Management Systems: Innovative Production Management Towards Sustainable Growth*. Springer, s. 519-527 9 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Are Finns walking the talk?: Examining the national collaboration process on engineering education for sustainable development five years later**

Takala, A. & Korhonen-Yrjänheikki, K., 1 kesäkuuta 2015, *Conference on Engineering Education for Sustainable Development (7th : 2015 : Vancouver, B.C.)*.  
Tutkimustuotos >

### **A review study of photovoltaic array maximum power point tracking algorithms**

El-Khozondar, H., El-Khozondar, R., Matter, K. & Suntio, T., 18 helmikuuta 2016, julkaisussa : *Renewables: Wind, Water, and Solar*. 3, 1, 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

### **Arkinen liikkuminen kontekstina kaupunkitilan tarkasteluun**

Tartia, J., 2015, julkaisussa : *Versus*.  
Tutkimustuotos >

### **A Semantic Meta-Model Repository for Lightweight M2M**

Silverajan, B., Zhao, H. & Kamath, A., 11 huhtikuuta 2019, *2018 IEEE International Conference on Communication Systems, ICCS 2018*. IEEE, s. 468-472 5 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A social capital perspective on gaining optimal solutions from suppliers as preferred customer**

Jääskeläinen, A., Schiele, H. & Aarikka-Stenroos, L., 2018, *Academy of Management Proceedings*. 1 toim. Academy of Management AOM, Vuosikerta 2018. (Academy of Management Proceedings; painos 2018, nro 1).  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A Socially-Intelligent Multi-Robot Service Team for In-Home Monitoring**

Drossos, K., Floros, A., Potirakis, S., Tatlas, N-A. & Tuna, G., heinäkuuta 2014, *Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2014, The 5th International Conference on*. IEEE, s. 159-164  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Assessing business learning by analysing ERP simulation log files**

Nisula, K. & Pekkola, S., 10 joulukuuta 2016, *AIS SIGED 2016 Conference on IS education and Research. : Dublin, Ireland, December 10-11, 2016*. Dublin  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Assessing coupling dynamics from an ensemble of time series**

Gómez-Herrero, G., Wu, W., Rutanen, K., Soriano, M. C., Pipa, G. & Vicente, R., 2015, julkaisussa : *Entropy*. 17, 4, s. 1958-1970 13 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Assessing the usefulness of an early idea development tool among experienced researchers**

Saari, U., Aarikka-Stenroos, L., Boedeker, S., Köppä, L. & Langwaldt, J., 22 joulukuuta 2017, julkaisussa : *CERN IdeaSquare Journal of Experimental Innovation*. 1, 2, s. 3-8 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Assessment of student retention using the Evolute approach, an overview**

Einolander, J. & Vanharanta, H., 2015, *6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2015) and the Affiliated Conferences, AHFE 2015*. Elsevier, s. 581-586 6 Sivumäärä (Procedia Manufacturing; painos 3).  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu



**A study of a condensing heat exchanger and electrostatic precipitator combination for small-scale wood combustion**  
Grigonyte, J., Sippula, O., Tissari, J., Laitinen, A., Keskinen, J., Kortelainen, M., Lamberg, H. & Jokiniemi, J., 2015, *European Aerosol Conference 2015: EAC 2015, Milan, Italy*. 2COA\_P021  
Tutkimustuotos >

**A study on the behaviour of the weathered crust in the Perniö failure test**  
D'Ignazio, M., Di Buo, B. & Lämsävaara, T., 2015, *Proceedings of the XVI ECSMGE 2015: 13-17 September 2015 - Edinburgh, Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development*. ICE Publishing, s. 3639-3644 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Asuinhuoneistojen betonivälipohjien askelääneneristykseen subjektiivinen ja objektiivinen arviointi**  
Kylliäinen, M., Oliva, D., Rekola, L. & Hongisto, V., 1 syyskuuta 2015, *Akustiikkapäivät 2015*. Kuopio: Akustinen seura, s. 204-207 4 Sivumäärä (Akustiikkapäivät).  
Tutkimustuotos >

**A Survey of People Movement Analytics Studies in the Context of Smart Cities**  
Lohan, E-S., Kauppinen, T. & Debnath, S. B. C., 10 marraskuuta 2016, *Proceedings of the FRUCT'19*. s. 151-158  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A trial of yoking-proof protocol in RFID-based smart-home environment**  
Prudanov, A., Tkachev, S., Golos, N., Masek, P., Hosek, J., Fujdiak, R., Zeman, K., Ometov, A., Bezzateev, S., Voloshina, N., Andreev, S. & Misurec, J., 2016, *Distributed Computer and Communication Networks - 19th International Conference, DCCN 2016, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, Vuosikerta 678. s. 25-34 10 Sivumäärä (Communications in Computer and Information Science; painos 678).  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Augmenting Technology Trees: Automation and Tool Support**  
Heinimäki, T. J. & Elomaa, T., syyskuuta 2015, *Proceedings of the Seventh International Conference on Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games 2015)*. IEEE, s. 68-75 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A unified lcf-hcf model based on continuum mechanics**  
Kouhia, R., Holopainen, S., Ottosen, N. S., Matti, R. & Saksala, T., 2016. 4 Sivumäärä.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Automated driving and the key megatrends of future**  
Pöllänen, M. & Nykänen, L., 2014, *ITS European Congress: 10th ITS EUROPEAN CONGRESS, Helsinki, Finland 16-19 June 2014*. TP0067  
Tutkimustuotos >

**Automated pile transfer work cycles with a robotic wheel loader**  
Halbach, E., Kolu, A. & Ghabcheloo, R., 2018, *17th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE): Tampere, 5-7 June 2018*. Mela, K., Pajunen, S. & Raasakka, V. (toim.). Tampere, Finland: RIL, 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Automated Tonal Balance Enhancement for Audio Mastering Applications**  
Mimilakis, S. I., Drossos, K., Floros, A. & Katerelos, D., toukokuuta 2013, *Audio Engineering Society Convention 134*. AES Audio Engineering Society, 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >

**Automatic Classification of Z-ring Formation Stages at the Single Cell Level in Escherichia Coli by Machine Learning**  
Zare, M., Neeli-Venkata, R., Martins, L., Peltonen, S., Ruotsalainen, U. & Ribeiro, A. S., 2017, *Proceedings of the 10th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, Vol 2: Bioimaging*. Silveira, M., Fred, A., Gamboa, H. & Vaz, M. (toim.). SCITEPRESS, s. 72-76 5 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A Variable Battery Supply DC-DC Buck Converter Designed for 45nm-CMOS Technology**

Fouladi, A., Järvenhaara, J., Filanovsky, I. M. & Tchamov, N. T., 15 toukokuuta 2016, *2016 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE), Vancouver, May 15-18, 2016.*

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Back-calculation of the Saint-Alban A test embankment with a new modelling approach in LEM**

Lehtonen, V. & Länsivaara, T., 2016, *Proceedings of the The 17th Nordic Geotechnical Meeting, Reykjavik Iceland: 25th - 28th of May 2016.* s. 691-699 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Backend infrastructure supporting audio augmented reality and storytelling**

Salo, K., Giova, D. & Mikkonen, T., 2016, *Human Interface and the Management of Information: Applications and Services: 18th International Conference, HCI International 2016 Toronto, Canada, July 17-22, 2016. Proceedings, Part II.* Springer Verlag, s. 325-335 11 Sivumäärä (Lecture Notes in Computer Science; painos 9735).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Background-Free Second-Harmonic Generation Microscopy of Individual Carbon Nanotubes**

Bautista, G. S., Johansson, A., Parappurath, N., Herranen, O., Myllyperkiö, P., Jiang, H., Kauppinen, E., Pettersson, M. & Kauranen, M., 2015, *Nonlinear Optics 2015: Kauai, Hawaii United States 26–31 July 2015.* OSA, 2 Sivumäärä NW1A.5. (Nonlinear Optics Conference Series).

Tutkimustuotos >

### **Balancing Expectations to the Health Software Production Process Standard**

Värri, A., 2015, *The 3rd International Virtual Research Conference In Technical Disciplines.* (RCITD - Proceedings in Research Conference in Technical Disciplines).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Barkhausen noise Potcore sensor simulations with Comsol**

Laitinen, A., Santa-aho, S., Lukinmaa, H., Suominen, L. & Vippola, M., 24 syyskuuta 2017, *12th International Conference on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing.* ICBM, s. 97-107 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Beaconing in a highway scenario: Vulnerable vehicles problem**

Tariq, A. B., 2012, *Proceedings of the 11th Conference of Open Innovations Association FRUCT, FRUCT 2012.* IEEE, Vuosikerta 2012-April. s. 169-175 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **BEADS: A dataset of Binaural Emotionally Annotated Digital Sounds**

Drossos, K., Floros, A. & Giannakoulopoulos, A., 1 heinäkuuta 2014, *Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2014, The 5th International Conference on.* IEEE, s. 158-163 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Being a start-upper in Italy: Motivations, obstacles and success factors**

Michele Felicetti, A., Ammirato, S., Raso, C., Aramo-Immonen, H. & Jussila, J., 15 kesäkuuta 2016, *Proceedings of the 11th forum on knowledge asset dynamics: Towards a new architecture of knowledge: big data, culture and creativity.* Dresden, s. 1370-1383 14 Sivumäärä 182

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Benchmarking of Factory Level ESD Control**

Viheriäkoski, T., Kohtamäki, J., Peltoniemi, T. & Tamminen, P., 27 syyskuuta 2015, *Electrical Overstress/Electrostatic Discharge Symposium Proceedings 2015.* USA: IEEE COMPUTER SOC, Vuosikerta 2015. 7 Sivumäärä 6B.1

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Benchmarking of several disparity estimation algorithms for light field processing**

Zakeri, F. S., Bätz, M., Jaschke, T., Keinert, J. & Chuchvara, A., 2019, *Fourteenth International Conference on Quality Control by Artificial Vision.* Bazeille, S., Verrier, N. & Cudel, C. (toim.). SPIE, IEEE, 111721C. (Proceedings of SPIE - The

International Society for Optical Engineering; painos 11172).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Benefits of digitally guided buying in B2B markets**

Ojala, M. & Mahlamäki, T., 2016, *25th annual IPSERA Conference: Dortmund, Sunday 20 March - Wednesday 23 March 2016*. Dortmund

Tutkimustuotos >

#### **Betonin kosteusteknisten materiaaliominaisuuksien määrittäminen**

Väntinen, K., Tuominen, E. & Vinha, J., 24 lokakuuta 2017, *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vinha, J. & Kivioja, H. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Vuosikerta 2. s. 461-470 10 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

#### **Bioimpedance measurement system for evaluation of the status of wound healing**

Kekonen, A., Bergelin, M., Eriksson, J-E., Ylänen, H., Kielosto, S. & Viik, J., 17 marraskuuta 2016, *2016 15th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC)*. IEEE, s. 175-178 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Bispectrum-based demodulation technique using triple-channel heterodyning of triplet-signal**

Naumenko, V., Solodovnik, V., Totsky, A., Zelensky, A. & Astola, J., 14 joulukuuta 2015, *2015 Second International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology (PIC S&T)*. IEEE, s. 224-226 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Blind estimation of speckle variance in synthetic aperture radar images**

Abramova, V. V., Kozhemiakin, R., Abramov, S. K., Lukin, V. V., Zelensky, A. A. & Egiazarian, K., 25 kesäkuuta 2015, *2015 International Conference on Antenna Theory and Techniques: Dedicated to 95 Year Jubilee of Prof. Yakov S. Shifrin, ICATT 2015 - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Boundary Integral Operators in Linear and Second-order Nonlinear Nano-optics**

Mäkitalo, J., 29 toukokuuta 2015, Tampere University of Technology. 73 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1297)

Tutkimustuotos >

#### **Breathers Emergence in Spontaneous Modulation Instability**

Toenger, S., Godin, T., Billet, C., Dias, F., Erkintalo, M., Genty, G. & Dudley, J. M., 2015, *European Quantum Electronics Conference 2015*. Optical Society of America (OSA), EF\_P\_25

Tutkimustuotos >

#### **Brownfield Process: A Method for the Rationalisation of Existing Product Variety towards a Modular Product Family**

Pakkanen, J., 29 toukokuuta 2015, Tampere University of Technology. 283 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1299)

Tutkimustuotos >

#### **Building Codes and Demand Response of Energy Use**

Sorri, J., Heljo, J., Järventausta, P., Honkapuro, S. & Harsia, P., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Volume IV: Understanding Impacts and Functioning of Different Solutions*. Nenonen, S. & Junnonen, J-M. (toim.). Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, Vuosikerta 4. s. 8-21 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Building energy retrofits, occupant health and wellbeing**

Haverinen-Shaughnessy, U., Pekkonen, M., Turunen, M., Aaltonen, A. & Leivo, V., 2016, *CIB World Building Congress 2016 Proceedings : Volume 2 Environmental Opportunities and challenges - Constructing commitment and acknowledging human experiences*. Prins, M., Wamelink, H., Giddings, B., Ku, K. & Feenstra, M. (toim.). Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, Vuosikerta 2. s. 679-687 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Building new computational models to support health behavior change and maintenance: new opportunities in behavioral research**

Spruijt-Metz, D., Hekler, E., Saranummi, N., Intille, S., Korhonen, I., Nilsen, W., Rivera, D. E., Spring, B., Michie, S., Asch, D. A., Sanna, A., Salcedo, V. T., Kukakfa, R. & Pavel, M., 17 syyskuuta 2015, julkaisussa : *Translational Behavioral Medicine*. 5, 3, s. 335-346 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Business intelligence approach – a practical tool for competence based curriculum development**

Myllärniemi, J., Helander, N., Hellsten, P., Mahlamäki, T. & Repo, S., 2017, *EDULEARN17 Proceedings. 9th International Conference on Education and New Learning Technologies: 3-5 July, 2017, Barcelona, Spain*. IATED, s. 6387-6393 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Business models in the circular economy: a structured multiple-case analysis**

Ranta, V., Aarikka-Stenroos, L. & Mäkinen, S., joulukuuta 2016, *Proceedings of ISPIM Innovation Summit, Kuala Lumpur, Malaysia. The International Society for Professional Innovation Management (ISPIM): 4-7 December 2016*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Bus Transportation Accessibility - Does It Impact Housing Values?**

Kurvinen, A. & Sorri, J., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Understanding impacts and functioning of different solutions*. Nenonen, S. & Junnonen, J.-M. (toim.). Tampere: Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, Vuosikerta IV. s. 321-331 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **By64 Tuulettuvat julkisivut 2016 -suunnittelu- ja toteusohjeen laadinta**

Annala, P., Lahdensivu, J., Pikkuvirta, J. & Pakkala, T., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 109-114 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Calcium signaling in astrocytes: modeling Fura-2AM measurements**

Toivari, E., Manninen, T., Nahata, A. K., Jalonen, T. O. & Linne, M.-L., 2010, julkaisussa : *Frontiers in Neuroscience*. 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Campus retrofitting (CARE) methodology: a way to co-create future learning environments**

Nenonen, S., Eriksson, R., Niemi, O., Junghans, A., Nielsen, S. B. & Lindahl, G., 2016, *Proceedings of the 20th CIB World Building Congress 2016: May 30-June 3, 2016, Tampere, Finland*. s. 738-749 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Cancer research in the era of next-generation sequencing and big data calls for intelligent modeling**

Yli-Hietanen, J., Ylipää, A. & Yli-Harja, O., 11 huhtikuuta 2015, julkaisussa : *Chinese Journal of Cancer*. 34, 10, 12.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Capturing knowledge from research projects: From project reports to storytelling**

Machado, M. A., Magnier-Watanabe, R. & Peltola, T., syyskuuta 2016, *2016 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology (PICMET)*. IEEE, s. 2048-2057 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Car Type Recognition with Deep Neural Networks**

Huttunen, H., Shokrollahi Yancheshmeh, F. & Chen, K., kesäkuuta 2016, *2016 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, IV 2016*. IEEE, s. 1115-1120

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Case depth prediction of nitrided components**

Sorsa, A., Santa-aho, S., Aylott, C., Shaw, B., Vippola, M. & Leiviskä, K., 24 syyskuuta 2017, *12th International Conference on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing*. ICBM, s. 65-72 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Cavitation erosion, slurry erosion and solid particle erosion performance of metal matrix composite (MMC) coatings sprayed with modern high velocity thermal spray processes**

Matikainen, V., Rubio, S., Ojala, N., Koivuluoto, H., Schubert, J., Houdková, S. & Vuoristo, P., 1 tammikuuta 2017, *Materials Science and Technology Conference and Exhibition 2017, MS and T 2017: October 8-12, 2017, Pittsburgh, Pennsylvania USA*. Association for Iron and Steel Technology, AISTECH, Vuosikerta 2. s. 1161-1163 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Cavitation wear characteristics of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-ceramic coatings deposited by APS and HVOF -processes**

Kiilakoski, J., Lukac, F., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 9 kesäkuuta 2017, *International Thermal Spray Conference ITSC 2017, Conference Proceedings: June 7-9, 2017, Düsseldorf, Germany..* Düsseldorf: DVS Media GmbH, Vuosikerta 336. s. 928-933 6 Sivumäärä (DVS-Berichte / DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V.).

Tutkimustuotos >

### **CBRN Defense Using THz Pulse Trains from Semiconductor Disk Lasers**

Saarinen, E., 2015, *NATO ARW on THz Diagnostics of CBRN effects and Detection of Explosives & CBRN: Proceedings of the NATO ARW on Detection of Explosives and CBRN*. (NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **CEO 2015: Proceedings of the 8th Nordic Conference on Construction Economics and Organization**

Kähkönen, K. (toim.), Huovinen, P. (toim.) & Keinänen, M. (toim.), 2015, Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering. 40 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering. Construction Management and Economics. Report; painos 16)

Tutkimustuotos >

### **Challenges Facing BIM Education: Development of Appropriate Teaching and Learning Resources**

Puolitaival, T., Forsythe, P. & Kähkönen, K., 2015, *RICS COBRA AUBEA 2015: The Construction, Building and Real Estate Research Conference of the Royal Institution of Chartered Surveyors*. London: Royal Institution of Chartered Surveyors

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Challenges in the paradigm change from mobility as a self-service to mobility as a service**

Pöllänen, M., Utriainen, R. & Viri, R., 2017, *Conference Proceedings 1st International Conference of Mobility as a Service: ICoMaaS, Tampere 28.-29.11.2017*. Tampere University of Technology, s. 246-265 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Changes in operations when introducing disruptive technologies**

Martinsuo, M., Ahvenniemi, O. & Vaittinen, E., 2015, *22nd EurOMA Conference: Operations management for sustainable competitiveness*. Switzerland: European Operations Management Association

Tutkimustuotos >

### **Characterising the industrial context of engineering change management**

Pulkkinen, A., Huhtala, P., Leino, S-P., Anttila, J. P. & Vainio, V. V., 2016, *Product Lifecycle Management in the Era of Internet of Things: 12th IFIP WG 5.1 International Conference, PLM 2015, Doha, Qatar, October 19-21, 2015, Revised Selected Papers*. Springer New York LLC, s. 618-627 10 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 467).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Characteristics of Digital Hydraulics with Commercial Controllers**

Huova, M., Ahopelto, M., Ketonen, M., Ahola, V., Linjama, M. & Huhtala, K., helmikuuta 2015, *The Seventh Workshop on Digital Fluid Power*. Linz Center of Mechatronics, s. 114-128 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Characterizing the Context of Use in Mobile Work**

Väättäjä, H., 2015, *Human Work Interaction Design. Work Analysis and Interaction Design Methods for Pervasive and Smart Workplaces: 4th IFIP 13.6 Working Conference, HWID 2015, London, UK, June 25-26, 2015, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, s. 97-113 167 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 468).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Charged cable-system ESD event**

Tamminen, P. & Viheriäkoski, T., 18 lokakuuta 2016, *2016 38th Electrical Overstress/Electrostatic Discharge Symposium (EOS/ESD)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Charge relaxation of slowly dissipative polymers**

Viheriäkoski, T., Kärjä, E., Hillberg, J. & Tamminen, P., 18 lokakuuta 2016, *2016 38th Electrical Overstress/Electrostatic Discharge Symposium (EOS/ESD)*. IEEE, s. 1-9 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Circularly Polarized Textile Antenna For 2.45 GHz**

Rizwan, M., Rahmat-Samii, Y. & Ukkonen, L., 21 syyskuuta 2015, *Circularly Polarized Textile Antenna For 2.45 GHz*. IEEE, s. 51-52 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Classification of Knowledge Representation Implementations in the Manufacturing Systems Domain**

Ramis Ferrer, B., 2015, *Open Knowledge-Driven Manufacturing & Logistics: The eScop Approach*. Strzelczak, S., Balda, P., Garetti, M. & Lobov, A. (toim.). Warsaw University of Technology Publishing House, s. 235-244 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Clean Components of Fluid Power System Reduce Maintenance Costs**

Rinkinen, J. & Elo, L., 1 lokakuuta 2015, *Maintenance, Condition Monitoring and Diagnostics; Maintenance Performance Measurement and Management: MCMD 2015 and MPMM 2015*. 8 Sivumäärä 2 (2015-10-01)

Tutkimustuotos >

### **Coarse-grained model of protein interaction for bio-inspired nano-communication**

Knyazev, S., Tarakanov, S., Kuznetsov, V., Porozov, Y., Koucheryavy, Y. & Stepanov, E., 6 tammikuuta 2015, *2014 6th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)*. s. 260-262 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections**

Garifullin, M., Bronzova, M. K., Heinisuo, M., Mela, K. & Pajunen, S., 2018, julkaisussa : *Magazine of Civil Engineering*. 80, 4, s. 81-94 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Collagen-immobilized polyimide membranes for retinal pigment epithelial cell adherence and proliferation**

Teymouri, S., Calejo, M. T., Hiltunen, M., Sorkio, A. E., Juuti-Uusitalo, K., Skottman, H. & Kellomäki, M., 6 maaliskuuta 2017, julkaisussa : *Cogent Chemistry*. 3, 1

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Collective nonlinear optical effects in plasmonic nanohole ensembles of different rotational symmetries**

Bautista, G., Dreser, C., Zang, X., Kern, D., Kauranen, M. & Fleischer, M., 2018, *CLEO: QELS\_Fundamental Science 2018*. The Optical Society, OSA, 2 Sivumäärä FW3G.3

Tutkimustuotos >

### **Color-distribution similarity by information theoretic divergence for color images**

Murayama, M., Oguro, D., Kikuchi, H., Huttunen, H., Ho, Y. S. & Shin, J., 17 tammikuuta 2017, *2016 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Combining Product Innovation With Service Innovation to Increase Value Created With a System**

Ritola, T. & Coatanea, E., 2014, *Proceedings of the ASME international mechanical engineering congress and exposition, 2013, vol 12*. AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS, 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Commercialising reclaimed materials in earthworks – guidelines for productization and the process of appending these materials in the Finnish national code of practice**

Koivisto, K., Forsman, J., Ronkainen, M., Lahtinen, P., Kolisoja, P. & Kuula, P., 2016, *Proceedings of the 17th Nordic Geotechnical Meeting Reykjavik Iceland: Challenges in Nordic Geotechnic 25th - 28th of May*. Reykjavik: Icelandic Geotechnical Society, 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparative evaluation of radio propagation properties at 15 GHz and 60 GHz frequencies**

Solomitckii, D., Semkin, V., Naderpour, R., Ometov, A. & Andreev, S., 1 marraskuuta 2017, *2017 9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)*. IEEE, s. 91-95 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparative investigation of remote tracking devices for aging care**

Munir, M. W., Shahid, N., Omair, S. M., Munir, G. & Ul Haque, M. Z., 1 syyskuuta 2017, julkaisussa : INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY. 9, 3, s. 261-266 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparing two methods for Urban Complexity calculation using Shannon-Wiener index**

López Baeza, J., Cerrone, D. & Männigo, K., 2017, *Comparing two methods for Urban Complexity calculation using Shannon-Wiener index*. WIT Press, s. 369-378 10 Sivumäärä (WIT Transactions on Ecology and The Environment; painos 226).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of Detection Techniques for Multipath Propagation of Pseudolite Signals Used in Dense Industrial Environments**

Alexandru, R-C. & Lohan, E-S., 2015, julkaisussa : Procedia Engineering. 100, C, s. 1294-1300 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of food frequency questionnaire data and shopping records for the assessment of food intake**

Kallonen, A., Nieminen, H., Das, S. & Sallinen, R., 27 elokuuta 2018, *Proceedings of Seventh International Conference on Well-Being in the Information Society: Fighting Inequalities (WIS 2018)*. s. 25-30 (TUCS Lecture Notes; painos 28).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of Sintering Methods and Conductive Adhesives for Interconnections in Inkjet-Printed Flexible Electronics**

Niittyinen, J., 24 huhtikuuta 2015, Tampere University of Technology. 62 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1291)

Tutkimustuotos >

**Compensation of PV generator output power fluctuations with energy storage systems**

Schnabel, J. & Valkealahti, S., 14 syyskuuta 2015, *31st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (31st EU PVSEC), 14– 18 September, 2015, Hamburg, Germany*. s. 2177-2181 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Competence portfolio assessment of research and development center for regional development**

Salminen, V., Kantola, J. I. & Vanharanta, H., 2015, *6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2015) and the Affiliated Conferences, AHFE 2015*. Elsevier, s. 701-708 9 Sivumäärä (Procedia Manufacturing; painos 3).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Complexity and Digitalisation of Cities - Challenges for Urban Planning and Design: Conference Proceedings of 13th AESOP Complexity and Planning Thematic Group Meeting 15th-16th January 2015, Tampere, Finland**

Partanen, J. (toim.), 2015, Tampere University of Technology. School of Architecture. 226 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Composite Nonlinear Feedback Control of a Chemical Reactor**

Pyrhönen, V-P. & Koivisto, H., 18 maaliskuuta 2015, *Proceedings of AutomaatioXXI, The Industrial Revolution of Internet – From Intelligent Devices to Networked Intelligence*. Helsinki, Finland: Suomen Automaatioseura ry, (SAS julkaisusarja; painos 44).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Comprehensive survey of similarity measures for ranked based location fingerprinting algorithm**

Minaev, G., Visa, A. & Piche, R., 2017, *Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), 2017 International Conference on IEEE*, 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Computational modelling of high-cycle fatigue using a continuum based model**

Holopainen, S., Kouhia, R., Könnö, J. & Saksala, T., 2015, *Proceedings of the NSCM28: 28th Nordic Seminar on Computational Mechanics, October 22 – 23, 2015, Tallinn, Estonia*. s. 71-74 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

**Computational wavelength resolution for in-line lensless holography: Phase-coded diffraction patterns and wavefront group-sparsity**

Katkovnik, V., Shevkunov, I., Petrov, N. V. & Egiazarian, K., 2017, *Digital Optical Technologies 2017*. SPIE, 1033509. (Proceedings of SPIE; painos 10335).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Computer-supported collaborative learning: Praxes in new cell-oriented configurable PC-classroom**

Pyrhönen, V-P., Seppälä, J. & Salmenperä, M., 2016, *SEFI conference 2016: Engineering Education on Top of the World: Industry University Cooperation*. 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Computer vision aided navigation systems**

Davidson, P. & Merkulova, I., 2016, *23rd Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2016 - Proceedings*. State Research Center of the Russian Federation, s. 560-562 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Concentration and composition gradients of exhaust and non-exhaust particles near a major road**

Niemi, J. V., Saarikoski, S., Pirjola, L., Taimisto, P., Pulkkinen, A., Yli-Tuomi, T., Lanki, T., Kousa, A., Enroth, J., Kuuluvainen, H., Rönkkö, T. & Hillamo, R., 2015, *EAC 2015, European Aerosol Conference, 6-11 September, 2015, Milan, Italy*.

Tutkimustuotos >

**Consensus building in the pre-design phase of building projects**

Keinänen, M., Uotila, U., Sorri, J., Teriö, O. & Kähkönen, K., 2016, *WBC16 Proceedings of the CIB World Building Congress 2016 Volume II : Environmental Opportunities and challenges, Constructing commitment and acknowledging human experiences*. Prins, M., Wamelink, H., Giddings, B., Ku, K. & Feenstra, M. (toim.). Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, Vuosikerta Volume II . s. 561-572 12 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering. Construction Management and Economics.).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Constrained Long-Horizon Direct Model Predictive Control for Synchronous Reluctance Motor Drives**

Ortombina, L., Liegmann, E., Karamanakos, P., Tinazzi, F., Zigliotto, M. & Kennel, R., 10 syyskuuta 2018, *2018 IEEE 19th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, COMPEL 2018*. IEEE, 8 Sivumäärä 8460173

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu



**Consumer acceptance in new service innovation: Enhancing consumer durables with new product-related services.**  
Vaittinen, E. & Nenonen, S., 2015, *Proceedings of the 22nd Innovation Product Development Management Conference (IPDMC)* . (International Product Development Management Conference).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Consumers' Views on Eco-Friendliness as a Dimension of a High-Tech Brand**  
Saari, U., Mäkinen, S. & Alinikula, P., 17 marraskuuta 2014, *Going Green - CARE INNOVATION 2014* . SAT Austrian Society for Systems Engineering and Automation, s. 1-8 8 Sivumäärä 067  
Tutkimustuotos >

**Contact analysis included in a 3D FEA of tube splices**  
Pertola, H., Ronni, H. & Heinisuo, M., 2014, *Eurosteel 2014 7th European conference on steel and composite structures*.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Continuum approach for modeling fatigue in amorphous glassy polymers. Applications to the investigation of damage mechanisms in polycarbonate**  
Holopainen, S. & Kouhia, R., 28 lokakuuta 2016.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Control of Electric Vehicle Charging in Domestic Real Estates as Part of Demand Response Functionality**  
Rautiainen, A., Lummi, K., Järventausta, P., Tikka, V. & Lana, A., 2016, *Cired Workshop 2016*. 0240  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Convolutional Recurrent Neural Networks for Rare Sound Event Detection**  
Cakir, E. & Virtanen, T., 2017, *Proceedings of the Detection and Classification of Acoustic Scenes and Events 2017 Workshop (DCASE2017)*. Tampere University of Technology. Laboratory of Signal Processing, s. 27-31  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Coopetition and company performance**  
Helander, N., Vesalainen, J. & Juha, P., 2 syyskuuta 2015, *IMP 2015 Conference*.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Core Project Team As a Management Entity for Construction Projects**  
Keinänen, M. & Kähkönen, K., 2018, julkaisussa : *In\_bo: Ricerche e progetti per il territorio, la città e l'architettura. Construction Management*. 9, 13, s. 208-217 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cost- and time-effective sewing patterns for embroidered passive UHF RFID tags**  
Brecht, N., Ginestet, G., Moradi, E., Ukkonen, L., Torres, J., Björninen, T. & Virkki, J., 1 maaliskuuta 2017, *Proceedings of IEEE 2017 International Workshop on Antenna Technology*. IEEE, s. 30-33  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Creating sustainable value in manufacturing operations: the role of an external service provider**  
Martinsuo, M., Kivilä, J. & Heikkilä, J., 2015, *22nd EurOMA Conference: Operations management for sustainable competitiveness*. Switzerland: European Operations Management Association  
Tutkimustuotos >

**Cross-Cultural Design of Mobile Mathematics Learning Service for South African Schools**  
Vainio, T., Walsh, T. & Varsaluoma, J., 2015, julkaisussa : *IADIS International Journal on WWW/Internet*. 12, 1, s. 81-93 12 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Crossing Boundaries for Learning – through Technology and Human Efforts**  
Niemi, H., Multisilta, J. & Löffström, E., 2014, *CICERO Learning Network*, University of Helsinki.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Crowdsourcing in Business-to-Business Markets: A Value Creation and Business Model Perspective**

Bernhardt, J., Helander, N., Jussila, J. & Kärkkäinen, H., huhtikuuta 2016, *Encyclopedia of E-Commerce Development, Implementation, and Management*. United States: IGI Global, s. 933-943 11 Sivumäärä 66

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **CueSense: a Wearable Proximity-Aware Display Enhancing Encounters**

Jarusriboonchai, P., Olsson, T., Prabhu, V. & Väänänen-Vainio-Mattila, K., 2015, *CHI EA '15 Proceedings of the 33rd Annual ACM Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems*. ACM, 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Culture-Aware Web Information System Development**

Jaakkola, H. & Thalheim, B., 2015, *25th International Conference on Information Modelling and Knowledge Bases EJC 2015 June 9-12, 2015, Maribor, Slovenia*. Welzer, T., Hölbl, M., Kiyoki, Y., Thalheim, B. & Jaakkola, H. (toim.). Maribor: University of Maribor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, s. 121-138 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Culture-Aware Web Information Systems in Dependence of Context**

Jaakkola, H. & Thalheim, B., kesäkuuta 2017, *The Proceedings of the 27th International Conference on Information Modelling and Knowledge Bases*. Sornlertlamvanich, V., Chawakitchareon, P., Hansuebsai, A., Koopipat, C., Kiyoki, Y., Jaakkola, H., Thalheim, B. & Yoshida, N. (toim.). Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University, Thailand, s. 309-331

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Customer lifetime value in manufacturing services**

Stormi, K., Laine, T. & Suomala, P., 15 kesäkuuta 2016, *Proceedings of the Manufacturing Accounting Research Conference 2016: Lisbon, Portugal, June 15-17, 2016*. Belgium: European Institute for Advanced Studies in Management EIASM

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Customer Perceived Value - A Key in Marketing of Integrated Solutions**

Helander, N., Sillanpää, V., Vuori, V. & Uusitalo, O., 3 kesäkuuta 2017, *The 5th International Conference on Strategic Innovative Marketing., At Athens, Greece, Volume: 5: September 23-26, 2016*. Kavoura, A., Sakas, D. & Tomaras, P. (toim.). Springer, s. 37-42 (Springer Proceedings in Business and Economics).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Customers' conscious experience in a coffee shop**

Vanharanta, H., Kantola, J. & Seikola, S., 2015, *6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2015) and the Affiliated Conferences, AHFE 2015*. Elsevier, s. 618-625 8 Sivumäärä (Procedia Manufacturing; painos 3).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Customer value management framework for supply chains**

Ala-Maakala, M. & Liimatainen, H., 4 heinäkuuta 2016, *The proceedings of 21st international symposium on logistics (ISL 2016): Sustainable transport and supply chain innovation, Kaohsiung, Taiwan 3-6 July 2016*. Pawar, K. (toim.). s. 447-456 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Customized service solutions for project business**

Martinsuo, M. & Momeni, K., elokuuta 2015, *23rd Nordic Academy of Management Conference 2015*. Nordic Academy of Management, 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **D2D communications for mobile devices: Technology overview and prototype implementation**

Devos, M., Ometov, A., Mäkitalo, N., Aaltonen, T., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 5 joulukuuta 2016, *8th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)*. IEEE, s. 124-129

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Data-Driven Approach for Analysis of Performance Indices in Mobile Work Machines**

Väyrynen, T., Peltokangas, S., Anttila, E. & Vilkkö, M., 19 heinäkuuta 2015, *DATA ANALYTICS 2015, The Fourth International Conference on Data Analytics*. Klemas, T. & Chan, S. (toim.). s. 81-86 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Data including GROMACS input files for atomistic molecular dynamics simulations of mixed, asymmetric bilayers including molecular topologies, equilibrated structures, and force field for lipids compatible with OPLS-AA parameters**

Róg, T., Orłowski, A., Llorente, A., Skotland, T., Sylvänne, T., Kauhanen, D., Ekroos, K., Sandvig, K. & Vattulainen, I., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Data in Brief*. 7, s. 1171-1174 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **DCASE 2016 Acoustic Scene Classification Using Convolutional Neural Networks**

Valenti, M., Diment, A., Parascandolo, G., Squartini, S. & Virtanen, T., 1 syyskuuta 2016, *Proceedings of the Detection and Classification of Acoustic Scenes and Events 2016 Workshop (DCASE2016)*. Tampere University of Technology.

Department of Signal Processing

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Decision making on sustainability in product development projects**

Martinsuo, M. & Arvio, I., kesäkuuta 2015, *15th Annual Conference of EURAM European Academy of Management: EURAM 2015*. Warsaw: European Academy of Management, EURAM

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Defining product end-of-life strategies in new product development.**

Martinsuo, M., Sukanen, I. & Kivilä, J., elokuuta 2015, *23rd Nordic Academy of Management Conference NFF 2015-Business in society: NFF 2015*. Nordic Academy of Management, 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Demolished buildings: Empirical evidence on types, ages and construction materials**

Huuhka, S., 22 kesäkuuta 2016, *CESB16 - Central Europe towards Sustainable Building 2016: Innovations for Sustainable Future, June 22-24, 2016, Prague*. Hajek, P., Tywoniak, J., Lupisek, A. & Sojkova, K. (toim.). Prague: Czech Technical University in Prague, s. 1105-1112 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Demolition Rates of Buildings with Different Functions and Construction Materials**

Huuhka, S., 21 kesäkuuta 2016, *YRSB16 - iSBE Forum of Young Researchers in Sustainable Building 2016: Innovations for Sustainable Future June 21, 2016, Prague*. Zelezna, J., Hajek, P., Tywoniak, J., Lupisek, A. & Sojkova, K. (toim.). Prague: Czech Technical University in Prague, s. 301-307 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Design: A Key Stage of Product Lifecycle**

Bernard, A., Coatanea, E., Christophe, F. & Laroche, F., 2014, julkaisussa : *Procedia CIRP*. 21, s. 3-9 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Design and simulation of a thermal flow sensor for gravity-driven microfluidic applications**

Mäki, A.-J., Kontunen, A., Rynnänen, T., Verho, J., Kreutzer, J., Lekkala, J. & Kallio, P., 2016, *IEEE 11th Annual International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (NEMS)*. IEEE, s. 125-129 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Detailed analysis of laser-induced breakdown spectroscopy of single particles using electrodynamic balance trapping**

Järvinen, S. T., Saari, S., Keskinen, J. & Toivonen, J., 2015, *The European Conference on Lasers and Electro-Optics 2015*. Optical Society of America, s. CH\_7\_5

Tutkimustuotos >

#### **Detection and Assessment of Sleep-Disordered Breathing with Special Interest of Prolonged Partial Obstruction**

Tenhunen, M., 4 syyskuuta 2015, Tampere: Tampere University of Technology. 77 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1304)

Tutkimustuotos >

**Developing commercialization plans through stakeholder interaction: Patterns identified from Public-Private Innovation Projects**

Höjbjerg Clarke, A., Rostgaard Evald, M. & Aarikka-Stenroos, L., 27 elokuuta 2015, *The 31st Annual IMP Conference and Doctoral Colloquium 2015, Kolding, Denmark*. Vagn Freytag, P. & Höjbjerg Clarke, A. (toim.). 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

**Developing Learning and Teaching in Engineering Mathematics with and without Technology**

Joutsenlahti, J., Ali-Löyty, S. & Pohjolainen, S., 15 syyskuuta 2016, *SEFI 2016 Annual Conference Proceedings: Engineering Education on Top of the World: Industry University Cooperation*. European Society for Engineering Education SEFI

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Development of a Low-Cost Fuzzy Gain Schedule Neutralization Control System**

Sislian, R., Da Silva, F. V., Gedraite, R., Jokinen, H. & An, D. K. R., lokakuuta 2015, *WCECS 2015 - World Congress on Engineering and Computer Science 2015*. Newswood Limited, Vuosikerta II. s. 575-578 4 Sivumäärä (Lecture Notes in Engineering and Computer Science; painos 2220).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Development of chip-surface stimulus electrode array for fully-implantable subretinal prosthesis chip**

Sasaki, Y., Suzuki, T., Iwagami, T., Tani, T., Naganuma, H., Kino, H., Hyttinen, J., Kellomäki, M. & Tanaka, T., 17 elokuuta 2014, julkaisussa : *Transactions of Japanese Society for Medical and Biological Engineering*. 52, s. O-253-O-254

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Development of efficient electrically pumped nanolasers based on InAlGaAs tunnel junction**

Fang, C. Y., Vallini, F., Amili, A. E., Tukiainen, A., Lyytikäinen, J., Guina, M. & Fainman, Y., 2018, *CLEO: Science and Innovations, CLEO\_SI 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Development of New Kinds of Plasmonics Materials Through Swift Heavy Ion Shaping Technique**

Cardin, J., Dufour, C., KHOMENKOV, V., Fafin, A., Monnet, I., Rizza, G., COULON, P-E., Slablab, A., Maily, D., Ulysse, C., Lafosse, X., Perruchas, S. & Gacoin, T., 1 kesäkuuta 2013, *7th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2013), Jun 2013, Suntec, Singapore*. Singapore

Tutkimustuotos >

**Development of Si neural probe module with adjustable gain amplifier for neuronal signal recording**

Tani, T., Naganuma, H., Harashima, T., Iwagami, T., Kino, H., Kiyoyama, K., Kellomäki, M., Hyttinen, J. & Tanaka, T., 17 elokuuta 2014, julkaisussa : *Transactions of Japanese Society for Medical and Biological Engineering*. 52, s. O-377-O-378

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Development of students' multidisciplinary collaboration skills by simulation of the design process**

Salmisto, A., Keinänen, M. & Kähkönen, K., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Volume I - Creating built environments of new opportunities*. Vuosikerta 1. s. 348-360

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**DIC measurements of the human heart during cardiopulmonary bypass surgery**

Hokka, M., Mirow, N., Nagel, H., Vogt, S. & Kuokkala, V-T., 2016, *Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*. Springer New York LLC, Vuosikerta 6. s. 51-59 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Diesel engine exhaust particle measurements using a particle size magnifier (PSM)**

Kuuluvainen, H., Karjalainen, P., Saukko, E., Nousiainen, P., Karhu, T., Pirjola, L., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 2015, *EAC 2015, European Aerosol Conference, 6-11 September, 2015, Milan, Italy*.

Tutkimustuotos >

#### **Difference frequency modulation of multi-section dual-mode lasers with nanoscale surface gratings**

Uusitalo, T., Virtanen, H., Viheriälä, J., Salmi, J., Aho, A. T. & Dumitrescu, M., 7 maaliskuuta 2016, *SPIE Proceedings: Novel In-Plane Semiconductor Lasers XV*. Belyanin, A. A. & Smowton, P. M. (toim.). SPIE, Vuosikerta 9767. 9 Sivumäärä 97670S . (Proceedings of SPIE).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Different approaches of the PLM maturity concept and their use domains –analysis of the state of the art**

Kärkkäinen, H. & Silventoinen, A., 2016, *Product Lifecycle Management in the Era of Internet of Things: 12th IFIP WG 5.1 International Conference, PLM 2015, Doha, Qatar, October 19-21, 2015, Revised Selected Papers*. Springer New York LLC, s. 89-102 14 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 467).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Different types of non-volatile nanoparticles in off-road diesel engine exhaust**

Kuuluvainen, H., Karjalainen, P., Saukko, E., Nilsson, O., Sirviö, K., Ovaska, T., Niemi, S., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 2015, *EAC 2015, European Aerosol Conference, 6-11 September, 2015, Milan, Italy*.

Tutkimustuotos >

#### **Diffraction compensation of finite beams in hyperbolic metamaterials**

Pannian, J. C., Alberucci, A., Boardman, A. & Assanto, G., 2016, *Laser science 2016*. Optical Society of America (OSA), JW4A.10

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Diffusion of innovation: Case of co-design of cabins in mobile work machine industry**

Ellman, A. & Tiainen, T., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Computers*. 8, 2, 39.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Digital Hydraulics on Rails – Pilot Project of Improving Reliability on Railway Rolling Stock by Utilizing Digital Valve System**

Fischer, H., Laamanen, A., Iso-Heiko, A., Schäfer, O., Karvonen, M., Karhu, O., Huhtala, K., Pulkkinen, V-P. & Huttunen, A., 20 toukokuuta 2015, *Proceedings of The Fourteenth Scandinavian International Conference on Fluid Power, SICFP15*. Laamanen, A. & Huhtala, K. (toim.). s. 644-654 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Digital image correlation study of the deformation and functioning of the human heart during open-heart surgery**

Soltani, A., Curtze, S., Lahti, J., Järvelä, K., Laurikka, J., Hokka, M. & Kuokkala, V. T., 2018, *Mechanics of Biological Systems, Materials and other topics in Experimental and Applied Mechanics - Proceedings of the 2017 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics*. Springer New York LLC, Vuosikerta 4. s. 19-27 9 Sivumäärä (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Direct Laser Writing of Fluorescent Silver Nanoclusters in Polyvinyl Alcohol Films**

Karimi, N., Kunwar, P. & Toivonen, J., lokakuuta 2015, *Frontiers in Optics 2015: Proceedings*. FTu5E.4

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Direct Measurement of Temporal Rogue Waves Generated by Spontaneous Modulation Instability**

Narhi, M., Wetzels, B., Billet, C., Merolla, J-M., Toenger, S., Sylvestre, T., Morandotti, R., Dias, F., Genty, G. & Dudley, J. M., 2016, *Frontiers in Optics 2016*. Optical Society of America, FTu3I.4

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Disruptive innovation in ecosystems: Path-creation and institutional barriers**

Ritala, P. & Aarikka-Stenroos, L., kesäkuuta 2016, *XXVI ISPIM Conference: Porto, Portugal (2016) Blending Tomorrow's Innovation Vintage.: The International Society for Professional Innovation Management, Jun. 2016*. Manchester: International Society for Professional Innovation Management ISPIM, s. 1-16 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Distributed Experiments in Design Sciences, a Next Step in Design Observation Studies?**

Kriesi, C., Steinert, M., Aalto-Setälä, L., Anvik, A., Balters, S., Baracchi, A., Jensen, B. M., Bjorkli, L. E., Buzzaccaro, N., Cortesi, D., D'Onghia, F., Dosi, C., Franchini, G., Fuchs, M., Gerstenberg, A., Hansen, E., Hiekkänen, K. M., Hyde, D.,

Ituarte, I., Kalasniemi, J., Kurikka, J., Lanza, I., Laurila, A., Lee, T. H., Lonvik, S., Mansikka-Aho, A., Nordberg, M., Oinonen, P., Pedrelli, L., Pekuri, A., Rane, E., Reime, T., Repokari, L., Ronningen, M., Rowlands, S., Sjoman, H., Slattsveen, K., Strachan, A., Stromstad, K., Suren, S., Tapio, P., Utriainen, T., Vignoli, M., Vijaykumar, S., Welo, T. & Wulvik, A., 2015, *DS 80-2 Proceedings of the 20th International Conference on Engineering Design (ICED 15) Vol 2: Design Theory and Research Methodology Design Processes*. Weber, C., Husung, S., Cantamessa, M., Cascini, G., Marjanovic, D. & Venkataraman, S. (toim.). DESIGN SOC, 10 Sivumäärä (International Conference on Engineering Design).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Distributed power allocation over indoor multi-pico stations**

Fei, Z. S., Gao, Q., Fu, Y., Isotalo, T. & Niemelä, J., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : *Journal of the Beijing Institute of Technology*. 24, 2, s. 227-232 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Distributors As Market Orientation Agents in Innovation Development and Commercialization.**

Aarikka-Stenroos, L. & Talvitie, M., 14 kesäkuuta 2015, *The Proceedings of the XXVI ISPIM Conference 2015 Budapest, Hungary*. Denmark: International Society for Professional Innovation Management ISPIM, 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Does Strategic and Innovative Fit Indicate Smart Social Media use in a Company?**

Jussila, J., Aramo-Immonen, H., Rouvari, O., Porkka, P. & Ammirato, S., 15 kesäkuuta 2016, *Proceedings of the 11th International Forum on Knowledge Asset Dynamics: Towards a New Architecture of Knowledge: Big Data, Culture and Creativity, Dresden -Germany 15-17 June 2016*. Dresden, s. 1973-1983 11 Sivumäärä 249

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Dots-on-the-fly electron beam lithography**

Isotalo, T. J. & Niemi, T., 2016, *SPIE Proceedings: Alternative Lithographic Technologies VIII*. Bencher, C. (toim.). SPIE, Vuosikerta 9777. 7 Sivumäärä 97771E. (Proceedings of SPIE).

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

#### **DroneRF dataset: A dataset of drones for RF-based detection, classification and identification**

Allahham, MHD. S., Al-Sa'd, M. F., Al-Ali, A., Mohamed, A., Khattab, T. & Erbad, A., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : *Data in Brief*. 26, 104313.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Dual-frequency signal processing architecture for robust and precise positioning applications**

Bolla, P. & Lohan, E-S., 5 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium, PLANS 2018*. IEEE, s. 72-80 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Dual-Mode Behavior in Multi-Section DFB Semiconductor Lasers with Laterally-Coupled Ridge-Waveguide Surface Gratings**

Uusitalo, T., Virtanen, H., Viheriälä, J., Salmi, J. O., Aho, A. & Dumitrescu, M., kesäkuuta 2015, *The European Conference on Lasers and Electro-Optics 2015*. OSA - The Optical Society, CB\_P\_26

Tutkimustuotos >

#### **Durability study on high speed water hydraulic miniature on/off-valve**

Paloniitty, M., 24 toukokuuta 2016, *DFP16, Proceedings of the eighth workshop on digital fluid power, May 24-25, 2016, Tampere, Finland*. Tampere, s. 201-211 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Dynamic characteristics of three-phase Z-source-based photovoltaic inverter with asymmetric impedance network**  
Jokipii, J. & Suntio, T., 2015, *9th International Conference on Power Electronics ECCE Asia (ICPE-ECCE Asia)*. IEEE, s. 1976-1983 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Dynamic laser speckle metrology with binarization of speckle patterns**  
Stoykova, E., Nazarova, D., Berberova, N., Gotchev, A., Ivanov, B. & Mateev, G., 2017, *19th International Conference and School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications*. SPIE, 102260R. (Proceedings of SPIE; painos 10226).  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Dynamics of rogue wave and soliton emergence in spontaneous modulation instability**  
Toenger, S., Godin, T., Billet, C., Dias, F., Erkintalo, M., Genty, G. & Dudley, J. M., 4 toukokuuta 2015, *CLEO: QELS - Fundamental Science, CLEO\_QELS 2015*. Optical Society of America (OSA), 2 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >

**Dynamics of value in technology inspired value co-creation: Case in homecare value network**  
Tiitola, V., Korhonen, T., Laine, T. & Lyly-Yrjänäinen, J., 2019, *14th IFKAD 2019 Proceedings: 5-7 June 2019, Matera, Italy*. IKAM Centro Studi & Ricerche, (PROCEEDINGS IFKAD).  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Economical utilization of high strength steel: Welded slim floor box beams**  
Mela, K. & Heinisuo, M., 2014, *Eurosteel 2014 7th European conference on steel and composite structures*.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Editorial**  
Kähkönen, K., Huovinen, P. & Keinänen, M., 2015, julkaisussa : *Procedia Economics and Finance*. 21, s. 1-5  
Tutkimustuotos >

**Editorial: Experiments in an Organisational Context**  
Christiansen, J., Birkinshaw, J., Le Massaon, P. & Mäkinen, S., 2017, julkaisussa : *CERN IdeaSquare Journal of Experimental Innovation*. 1, 2, 2 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >

**Editorial: Information to support decision-making**  
Juuti, P. S., toukokuuta 2017, julkaisussa : *Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History*. 2017, 1, s. 5-6  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Educating Computer Science Educators Online - A Racket MOOC for Elementary Math Teachers of Finland**  
Partanen, T., Niemelä, P., Mannila, L. & Poranen, T., 2017, *Proceedings of the 9th International Conference on Computer Supported Education*. SCITEPRESS - Science and Technology Publications, s. 47-58  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Educating future coders with a holistic ICT curriculum and new learning solutions**  
Niemelä, P., Di Flora, C., Helevirta, M. & Isomöttönen, V., 2016, *7th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, IMCIC 2016 and 7th International Conference on Society and Information Technologies, ICSIT 2016*. IIS, Vuosikerta 2. s. 132-136 5 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Education and Materials Joining Research methods at Tampere University of Technology**  
Peura, P., Vuoristo, P. & Vihinen, J., kesäkuuta 2015, julkaisussa : *Hitsaustekniikka*. 65, 2-3/2015, s. 73-76 4 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >

**Education on the utilization of secondary materials in earthworks**  
Kuula, P., Leppänen, M., Kolisoja, P., Korkiala-Tanttu, L., Sorvari, J. & Gustavsson, H., 6 kesäkuuta 2018, *Proceedings of the 10th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials: No Gradle no Grave Circular Economy into practice*. Lahtinen, P. & Raasakka, V. (toim.). RIL - Finnish Association of Civil Engineers, s. 177-187 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of active damping on the output impedance of PV inverter**

Aapro, A., Messo, T. & Suntio, T., 2015, *IEEE 16th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL)*. 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of air gap on the adhesion of PET layer on cardboard substrate in extrusion coating**

Suokas, E., 1 tammikuuta 2017, *16th TAPPI European PLACE Conference 2017*. TAPPI Press, s. 529-544 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of elevated nitrate and sulfate concentrations on selenate removal by mesophilic anaerobic granular sludge bed reactors**

Tan, L. C., Nancharaiyah, Y. V., van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., 2018, julkaisussa : *Environmental Science: Water Research & Technology*. 4, 2, s. 303-314

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of Inductor Saturation on the Harmonic Currents of Grid-Connected Three-Phase VSI in PV Application**

Viinamäki, J., Jokipii, J. & Suntio, T., 2015, *2015 9th International Conference on Power Electronics and ECCE Asia (ICPE-ECCE Asia), 1-5 June 2015, Seoul*. IEEE, s. 1209-1216 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of Laser Power on Yield of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles Synthesized by Pulsed Laser Ablation in Water**

Singh, A., Vihinen, J., Frankberg, E., Hyvärinen, L., Honkanen, M. & Levänen, E., maaliskuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Ceramic Science and Technology*. 8, 1, s. 39-43 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of radiation inside square hollow section under moderate non-symmetric fire**

Baczkiwicz, J., Pajunen, S. & Heinisuo, M., 27 heinäkuuta 2018, julkaisussa : *Fire Research*. 2, 1, s. 25-30 6 Sivumäärä, 2:42.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of adiabatic heating estimated from tensile tests with continuous heating**

Vazquez Fernandez, N., Isakov, M., Hokka, M. & Kuokkala, V. T., 2018, *Dynamic Behavior of Materials - Proceedings of the 2017 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics*. Springer New York LLC, Vuosikerta 1. s. 1-7 7 Sivumäärä (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of Social Media on Consumers' Sports Brand Experiences and Loyalty**

Munnukka, J., Karjaluo, H., Mahlamäki, T. & Hokkanen, V., 2017, *Creating Marketing Magic and Innovative Future Marketing Trends: Proceedings of the 2016 Academy of Marketing Science (AMS) Annual Conference*. Stieler, M. (toim.). Springer International Publishing, s. 1051-1064 14 Sivumäärä ( Developments in Marketing Science: Proceedings of the Academy of Marketing Science).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of subsampling on characteristics of RNA-seq data from triple-negative breast cancer patients**

Stupnikov, A., Glazko, G. V. & Emmert-Streib, F., 8 syyskuuta 2015, julkaisussa : *Chinese Journal of Cancer*. 34, 10

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of surface cracks and strain rate on the tensile behavior of Balmoral Red granite**

Mardoukhi, A., Hokka, M. & Kuokkala, V-T., syyskuuta 2015, *11th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials Under Dynamic Loading*. EDP Sciences, 02007

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**E-learning of ethics, awareness, hacking and research by information security majors**

Koskinen, J. A., 29 kesäkuuta 2015, *Proceedings of SEFI Annual Conferences*. European Society for Engineering Education SEFI, 8 Sivumäärä



Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Electricity Distribution Network Tariffs - Present Practices, Future Challenges and Development Possibilities**

Lummi, K., Rautiainen, A., Järventausta, P., Heine, P., Lehtinen, J. & Hyvärinen, M., kesäkuuta 2016, *CIREC Workshop 2016*. 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Electronic Exam in Electronics Studies**

Laine, K., Sipilä, E., Anderson, M. & Sydänheimo, L., 15 syyskuuta 2016, *SEFI Annual Conference 2016: Engineering Education on Top of the World: Industry University Cooperation*. 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Electro-optic steering of random laser emission in liquid crystals**

Assanto, G., Perumbilavil, S., Piccardi, A. & Kauranen, M., 2018, julkaisussa : *Photonics Letters of Poland*. 10, 4, s. 103-105 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Electrostatic discharge characteristics of conductive polymers**

Viheriäkoski, T., Kärjä, E., Gärtner, R. & Tamminen, P., 18 lokakuuta 2017, *Electrical Overstress/Electrostatic Discharge Symposium Proceedings 2017, EOS/ESD 2017*. ESD Association

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Electrostatic Threats in Hospital Environment**

Viheriäkoski, T., Kokkonen, M., Tamminen, P., Karja, E., Hillberg, J. & Smallwood, J., 2014, *2014 36TH Electrical overstress/electrostatic discharge symposium (EOS/ESD)*. IEEE COMPUTER SOC, 9 Sivumäärä (Electrical Overstress Electrostatic Discharge Symposium).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Elementary math to close the digital skills gap**

Niemelä, P. & Valmari, A., 2018, *CSEDU 2018 - Proceedings of the 10th International Conference on Computer Supported Education*. SCITEPRESS, Vuosikerta 2. s. 154-165 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Embroidered antennas and antenna-electronics interfaces for wearable RFID tags**

Virkki, J., Chen, X., Björninen, T. & Ukkonen, L., 20 syyskuuta 2017, *IMWS-AMP 2017 International Microwave Workshop Series on Advanced Materials and Processes*. IEEE, 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **EMCCD imaging of strongly ionizing radioactive materials for safety and security**

Sand, J., Ihantola, S., Peräjärvi, K., Toivonen, H., Nicholl, A., Hrncek, E. & Toivonen, J., 12 toukokuuta 2013, *2013 Conference on Lasers and Electro-Optics - International Quantum Electronics Conference*. Optical Society of America, s. JSII\_P\_1

Tutkimustuotos >

#### **Emergence of relationship triads in construction project networks**

Sariola, R., 2015, *23rd Nordic Academy of Management conference, NFF, 12-14 August 2015, Copenhagen, Denmark*. Copenhagen, Denmark: Nordic Academy of Management, s. 1-13 13 Sivumäärä (Nordic Academy of Management Conference).

Tutkimustuotos >

#### **Emergency Voice/Stress - level Combined Recognition for Intelligent House Applications**

Drossos, K., Floros, A., Agavanakis, K., Tatlas, N-A. & Kanellopoulos, N., huhtikuuta 2012, *Audio Engineering Society Convention 132*. AES Audio Engineering Society, 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Emotion-Gauge: Analyzing affective experiences in B2B customer journeys**

Andersson, T., Boedeker, M. & Vuori, V., 2017, *Strategic Innovative Marketing : 5th IC-SIM, Athens, Greece, September 23-26, 2016*. Kavoura, A., Sakas, D. & Tomaras, P. (toim.). Springer, s. 31-36 6 Sivumäärä (Springer Proceedings in Business and Economics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Emotion measurement services for knowledge workers**

Vuolle, M., Salonius, H-R., Lintinen, J. & Mäkinen, J., 2015, *RESER2015: 25th Annual RESER Conference, September 10-12, 2015 Copenhagen, Denmark*. Copenhagen: RESER European Association for Research on Services, 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Empirical study of good, bad and ugly modular engineering solutions in machinery manufacturing industry**

Juuti, T., Pakkanen, J. & Lehtonen, T., 26 heinäkuuta 2019, *Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design: The 22nd International Conference on Engineering Design, ICED19, Delft, The Netherlands, 5-8 August 2019*. Cambridge University Press, s. 2981-2990 10 Sivumäärä (Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design ).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Empowerment in construction: a qualitative analysis of subcontractors' quality assurance**

Viita, J. & Junnonen, J-M., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Volume II - Environmental Opportunities and Challenges. Constructing Commitment and Acknowledging Human Experiences*. Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, s. 436-448

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Enablers and barriers of inter-organizational network's formation for new market entry: case Finnish maritime industry**

Suominen, A., 3 heinäkuuta 2015, *31st EGOS Colloquium, General Theme, Organizations and the Examined Life: Reason, Reflexivity and Responsibility, July 2-4, 2015 Athens, Greece*. SAGE Publications, 30 Sivumäärä (Organization Studies).

Tutkimustuotos >

### **Enablers and Restraints of Knowledge Work – Does profession make a difference?**

Helander, N., Okkonen, J., Vuori, V., Paavilainen, N. & Kujala, J., 10 kesäkuuta 2016, *Towards a new architecture of knowledge : Big Data, culture and creativity: IFKAD 2016-11th International Forum on Knowledge Asset Dynamics, Dresden 15-17.6.2016, Germany*. s. 40-52 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Energiatehokkuusinformaatio palvelurakennuksissa**

Sorri, J., Heljo, J., Uotila, U. & Ruusala, A., 2017, *Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut : 24.-26.10.2017, Tampere*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Vuosikerta 1. s. 325-330 6 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

### **Energiatehokkuus on entistä enemmän sähkötehon hallintaa**

Heljo, J., Sorri, J. & Harsia, P., 2017, *Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vinha, J. & Kivioja, H. (toim.). Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Vuosikerta 1. s. 281-286 6 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

### **Energiatehokkuus rakennusalan ammattityövoiman täydennyskoulutuksessa**

Teriö, O. & Sorri, J., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 97-102 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Energy efficiency evaluation method for machine tools**

Ikkala, K., Lanz, M., Kiviö, J. & Coatanéa, E., 2015, *Flexible Automation and Intelligent Manufacturing 2015*. The Choir Press, s. 58-65 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Energy Retrofits in Multi-family Buildings in North-east Europe: The Impacts on Thermal Conditions**

Du, L., Leivo, V., Prasauskas, T., Turunen, M., Kiviste, M., Martuzevicius, D. & Haverinen-Shaughnessy, U., marraskuuta 2015, julkaisussa : *Energy Procedia*. 78, s. 860-864 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Engaging facts and feelings in management accounting practices**

Laine, T., Suomala, P. & Saukkonen, N., 2015, *IFKAD 2015 : 10th International Forum on Knowledge Asset Dynamics, Bari, Italy, June 10th-12th*. Italy: Institute of Knowledge Asset Management & Arts for Business Institute, (International forum on knowledge asset dynamics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Engelin teatterin huoneakustiikan mallintaminen**

Kylliäinen, M., Niemi, H., Jäppinen, J. & Lindqvist, M., 1 syyskuuta 2015, *Akustiikkapäivät 2015*. Akustinen seura, s. 145-150 6 Sivumäärä (Akustiikkapäivät).

Tutkimustuotos >

#### **Enhanced outdoor to indoor propagation models and impact of different ray tracing approaches at higher frequencies**

Sheikh, M. U., Hiltunen, K. & Lempiäinen, J., 2018, julkaisussa : *Advances in Science, Technology and Engineering Systems*. 3, 2, s. 58-68 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Enhancement mechanisms for second-harmonic generation from metal nanostructures**

Kauranen, M., Czaplicki, R., Mäkitalo, J., Lehtolahti, J., Koskinen, K., Laukkanen, J. & Kuittinen, M., 2015, *PROCEEDINGS OF SPIE: Ultrafast Phenomena and Nanophotonics XX*. Vuosikerta 9746.

Tutkimustuotos >

#### **Enhancing old laboratory experiment using flipped learning: Towards self-regulating collaborative groups in blended learning environment**

Pyrhönen, V-P., 2016, *SEFI conference 2016: Engineering Education on Top of the World: Industry University Cooperation*. 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Enhancing the acceptance of advanced services among users of complex systems**

Vaittinen, E., Martinsuo, M. & Nenonen, S., toukokuuta 2016, *Servitization: Shift, Transform, Grow: Proceedings of the Spring Servitization Conference, 16-17 May 2016 (SSC2016)*. Baines, T., Harrison, D. & Zolkiewski, J. (toim.). s. 162-170 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Enhancing the supplier's third-party relationships in construction projects**

Sariola, R. & Martinsuo, M., kesäkuuta 2015, *The Bartlett IRNOP 2015: International Research Network on Organizing by Projects Conference*. IRNOP, 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Enterprise architecture and organizational reform: a project debrief**

Dang, D. & Pekkola, S., 20 heinäkuuta 2017, *Proceedings the 21st Pacific Asian Conference on Information Systems 2017 (PACIS'2017): Langkawi, Malay, 16-20 July, 2017*. Association for Information Systems AIS, 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Enterprise architecture as strategy, practice, or approach**

Pekkola, S., 13 lokakuuta 2015, *4th Innovation in Information Infrastructures (III) Workshop*. Warwick, UK: University of Warwick

Tutkimustuotos >

### **Entropy of weighted graphs with Randić weights**

Chen, Z., Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Shi, Y., 2015, julkaisussa : *Entropy*. 17, 6, s. 3710-3723 14 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Environment Interpretation for Business Continuity in a Project Supplier's Networks – Critical Factors in International Industrial Upgrades**

Halinoja, M., 4 syyskuuta 2015, Tampere: Tampere University of Technology. 237 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1313)

Tutkimustuotos >

### **Erosion testing of filled and/or reinforced vinyl ester composites in water medium at elevated temperature**

Siljander, S., Kiviniemi, M., Sarlin, E., Lindgren, M., Suihkonen, R. & Vuorinen, J., 2015, *Proceedings of the 20th International Conference on Composite Materials*. 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **ESD and Disturbance Cases in Electrostatic Protected Areas**

Tamminen, P., Viheriäkoski, T., Ukkonen, L. & Sydänheimo, L., 27 syyskuuta 2015, *Electrical Overstress / Electrostatic Discharge Symposium Proceedings 2015*. USA: IEEE COMPUTER SOC, Vuosikerta 2015. 7 Sivumäärä 5B.2

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **ESD Sensitivity of 01005 Chip Resistors and Capacitors**

Tamminen, P., Sydänheimo, L. & Ukkonen, L., 2014, *2014 36TH Electrical Overstress/Electrostatic Discharge Symposium (EOS/ESD)*. IEEE COMPUTER SOC, 9 Sivumäärä (Electrical Overstress Electrostatic Discharge Symposium).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evaluating organizational commitment in support of organizational leadership**

Einolander, J., 2015, *6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2015) and the Affiliated Conferences, AHFE 2015*. Elsevier, s. 668–673 5 Sivumäärä (Procedia Manufacturing; painos 3).

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

### **Evaluating the electrode measurement sensitivity of subdermal electroencephalography electrodes**

Mendes, M. R., Subramaniyam, N. P. & Wendel-Mitoraj, K., 1 heinäkuuta 2015, *International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2015-July. s. 1092-1095 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evaluation of Median Root Prior for Robust In-Beam PET Reconstruction**

Us, D., Brzezinski, K., Buitenhuis, T., Dendooven, P. & Ruotsalainen, U., 5 syyskuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences*. 2, 5, s. 490-498 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evaluation of visual object trackers on equirectangular panorama**

Kart, U., Kämäräinen, J. K., Fan, L. & Gabbouj, M., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. SCITEPRESS, Vuosikerta 5. s. 25-32 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evolutionary multiobjective optimization for adaptive dataflow-based digital predistortion architectures**

Li, L., Ghazi, A., Boutellier, J., Anttila, L., Valkama, M. & Bhattacharyya, S. S., 23 helmikuuta 2017, julkaisussa : *EAI Endorsed Transactions on Cognitive Communications*. 17, 10, e3.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evolution equations based approach for modeling of fatigue in amorphous glassy polymers. On the investigation of fatigue damage development in polycarbonate**

Holopainen, S., 2016, *Proc. of VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering , ECCOMAS Congress 2016. : M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, G. Stefanou, V. Plevris (eds.) . Crete Island, Greece, 5 – 10 June 2016.* Papadrakakis, M., Papadopoulos, V., Stefanou, G. & Plevris, V. (toim.). s. 6675-6687 13 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Examining Innovation Barriers along Innovation Process in Multi-Industry Hygiene-Technology Network.**

Mäkitalo-Keinonen, T. & Aarikka-Stenroos, L., 14 kesäkuuta 2015, *The Proceedings of the XXVI ISPIM Conference 2015 Budapest, Hungary* . Denmark: International Society for Professional Innovation Management ISPIM, 15 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Exhaust Particles and NOx Emission Factors of a Modern Heavy Duty Truck equipped with the SCR in Real-world Driving Conditions**

Saari, S., Karjalainen, P., Pirjola, L., Ntziachristos, L., Keskinen, J. & Rönkkö, T., syyskuuta 2015, *EAC 2015, European Aerosol Conference, 6-11 September, 2015, Milan, Italy.*

Tutkimustuotos >

**Experiences from development of security audit criteria**

Kelo, T. & Eronen, J., 2017, *Proceedings of the 16th European Conference on Cyber Warfare and Security, ECCWS 2017.* TAPPI Press; Curran Associates, Inc, s. 208-215 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Experimental demonstration of temporal ghost imaging**

Ryczkowski, P., Barbier, M., Friberg, A. T., Dudley, J. M. & Genty, G., 2015, *2015 European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference.* OSA, CF6\_3

Tutkimustuotos >

**Experimental moment resistance of rectangular hollow section T joints**

Garifullin, M., 5 joulukuuta 2018, julkaisussa : MATEC Web of Conferences. 245, 08003.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Experimental study of bispectrum-based encoding in radio communication system**

Naumenko, V. V., Solodovnik, V. F., Totsky, A. V., Zelensky, A. A. & Astola, J. T., 25 kesäkuuta 2015, *2015 International Conference on Antenna Theory and Techniques: Dedicated to 95 Year Jubilee of Prof. Yakov S. Shifrin, ICATT 2015 - Proceedings.* The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Experimenting traditional and modern reliability models in a 3-years european software project**

Tosi, D., Lenarduzzi, V., Morasca, S. & Taibi, D., 2017, *Proceedings of the 11th European Conference on Information Systems Management, ECISM 2017.* Academic Conferences and Publishing International Limited, s. 304-314 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Exploration of different boundary conditions in the sideways falling situation in hip fracture finite element modelling**

Abe, S., Ylinen, A., Narra Girish, N., Nikander, R., Hyttinen, J., Kouhia, R. & Sievänen, H., 2015, *Proceeding of the XII Finnish Mechanics Days.* Rakenteiden Mekaniikan Seura ry, s. 130-135 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

**Exploring Attitudes, Knowledge and Competencies for Security Technology: A Cross-Cultural Survey in Higher Education**

Chaudhary, S., Zhao, Y., Berki, E., Valtanen, J., Li, L., Helenius, M., Mystakidis, S., Nalam, T. & Thapa, R. B., 2015, *8th International Conference on ICT, Society and Human Beings 2015.* s. 11-18 8 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

### **Exploring how brand experience measurement could be used for integrating marketing and R&D**

Saari, U. A. & Mäkinen, S. J., 19 kesäkuuta 2016, *XXVII ISPIM Innovation Conference 2016: Porto, 19-22 June, 2016*. 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Extending Professional Fields. Architectural Research and Regional Development**

Hynynen, A., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016.: Volume I - Creating built environments of new opportunities*. Kähkönen, K. & Keinänen, M. (toim.). Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, Vuosikerta 1. s. 372-383 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Extreme Nonlinear Signal Amplification**

Närhi, M., Genty, G., Steinmeyer, G., Sand, J. & Orsila, L., 2015, *2015 European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference*. OSA

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Eye-in-Hand Manipulation for Remote Handling: Experimental Setup**

Niu, L., Suominen, O., M. Aref, M., Mattila, J., Ruiz, E. & Esque, S., 2018, *International Conference on Robotics and Mechantronics : (ICRoM 2017)*. IOP Publishing Ltd., Vuosikerta 320. 7 Sivumäärä 012007. (IOP conference series : materials science and engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Eye tracking studies focusing on mathematics: a literature review**

Perttula, A., 2017, *INTED2017. The 11th annual International Technology, Education and Development Conference: Valencia, 6th - 8th of March, 2017..* IATED Academy, 2166-2173

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fabrication and characterization of broadband superluminescent diodes for 2 μm wavelength**

Zia, N., Viheriälä, J., Koskinen, R., Koskinen, M., Suomalainen, S. & Guina, M., 2016, *Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XX*. SPIE, 97680Q. (Proceedings of SPIE; painos 9768).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fabrication and Practical Evaluation of Glove-integrated Passive UHF RFID Tags**

Chen, X., He, H., Ukkonen, L., Virkki, J., Xu, J., Wang, T. & Cheng, L., syyskuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on RFID Technology Application (RFID-TA)*. IEEE, 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fabrication and reliability evaluation of passive UHF RFID T-shirts**

Chen, X., He, H., Ukkonen, L., Virkki, J., Lu, Y. & Lam, H., 8 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE International Workshop on Antenna Technology, iWAT2018 - Proceedings*. IEEE, s. 1-4 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fabrication of Fluorescent Silver Nanoclusters-based Micro-Label in Polymers**

Kunwar, P., Hassinen, J., Bautista, G., Ras, R. H. A. & Toivonen, J., 2015, *The European Conference on Lasers and Electro-Optics 2015*. OSA, CM\_P\_5. (European Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and International Quantum Electronics Conference).

Tutkimustuotos >

### **Fault Tolerance of Digital Hydraulics in High Dynamic Hydraulic System**

Siivonen, L., Linjama, M., Huova, M., Försterling, H., Stamm, E. & Deubel, T., 20 toukokuuta 2015, *The Fourteenth Scandinavian International Conference on Fluid Power*. 1 toim. Tampere, Finland, Vuosikerta 1. 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Feasibility characterization of cryptographic primitives for constrained (wearable) IoT devices**

Ometov, A., Masek, P., Malina, L., Florea, R., Hosek, J., Andreev, S., Hajny, J., Niutanan, J. & Koucheryavy, Y., 19 huhtikuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication Workshops, PerCom Workshops 2016*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Feasibility of electric buses in public transport**

Vilppo, O. & Markkula, J., 3 toukokuuta 2015, *EVS28 28th International Electric Vehicle Symposium and Exhibition*. 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Feasibility study of the THz band for communications between wearable electronics**

Petrov, V., 3 kesäkuuta 2015, *2015 17th Conference of Open Innovations Association (FRUCT), 20-24 April 2015, Yaroslavl*. IEEE, s. 157-162 6 Sivumäärä (Conference of Open Innovations Association (FRUCT)).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Field Collapse Event ESD Test Method**

Tamminen, P., Viheriäkoski, T., Reinwoo, T., Sydänheimo, L. & Ukkonen, L., 2014, *2014 36TH Electrical overstress/electrostatic discharge symposium (EOS/ESD)*. IEEE COMPUTER SOC, 6 Sivumäärä (Electrical Overstress Electrostatic Discharge Symposium).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Finite temperature path-integral modeling of quantum dot cellular automata**

Tiihonen, J., Schramm, A., Kylänpää, I. & Rantala, T., 29 maaliskuuta 2016.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

### **Finnish Engineering Education for Sustainable Development in 2016 - Call for collaborative learning**

Takala, A. & Korhonen-Yrjänheikki, K., syyskuuta 2016, *SEFI 2016 Annual Conference Proceedings: Engineering Education on Top of the World: Industry University Cooperation*. European Society for Engineering Education SEFI

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Finnish Round Robin Test on Airborne Sound Insulation**

Lietzen, J. & Kylliäinen, M., toukokuuta 2018, *Proceedings of the 11th European Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Euronoise 2018, May 27-31 2018, Hersonissos, Crete, Greece: Reduce Noise to Improve Life*. Hersonissos, Crete, Greece: European Acoustic Association EAA, s. 1677-1682 6 Sivumäärä 282.162. (European Congress and Exposition on Noise Control Engineering).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **First-principles data set of 45,892 isolated and cation-coordinated conformers of 20 proteinogenic amino acids**

Ropo, M., Schneider, M., Baldauf, C. & Blum, V., 16 helmikuuta 2016, julkaisussa : *Scientific Data*. 3, 160009.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **First principles prediction of the solar cell efficiency of chalcopyrite materials $\text{AgMX}_2$ (M=In, Al; X=S, Se, Te)**

Dongho-Nguimdo, G. M., Igumbor, E., Zambou, S. & Joubert, D. P., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : *Computational Condensed Matter*. 21, e00391.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Fractional Ornstein-Uhlenbeck Processes**

Kaarakka, T., 6 marraskuuta 2015, Tampere University of Technology. 102 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1338)

Tutkimustuotos >

### **Framework for optimization and scheduling of a copper production plant**

Suominen, O., Mörsky, V., Ritala, R. & Vilkkö, M., 25 kesäkuuta 2016, *26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, 2016*. Elsevier Science B.V., Vuosikerta 38. s. 1243-1248 6 Sivumäärä (Computer Aided Chemical Engineering).

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

### **Frequency-doubled VECSEL employing a Volume Bragg Grating for linewidth narrowing**

Kantola, E., Penttinen, J-P., Leinonen, T., Ranta, S. & Guina, M., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Frequency-doubled wafer-fused 638 nm VECSEL with an output power of 5.6 W**

Kantola, E., Leinonen, T., Rantamäki, A., Guina, M., Sirbu, A. & Iakovlev, V., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **From monolithic systems to microservices: A decomposition framework based on process mining**

Taibi, D. & Systä, K., 2019, *CLOSER 2019 - Proceedings of the 9th International Conference on Cloud Computing and Services Science*. Ferguson, D., Munoz, V. M., Helfert, M. & Pahl, C. (toim.). SCITEPRESS, s. 153-164 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **From theories to game mechanics: Developing a game for training rational numbers**

Kiili, K., 2017, *Proceedings of the 11th European Conference on Games Based Learning, ECGBL 2017*. Academic Conferences and Publishing International Limited, s. 328-334 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Full-Field Temperature and Strain Measurement in Dynamic Tension Tests on SS 304**

Smith, J., Kuokkala, V-T., Seidt, J. & Gilat, A., 2016, *Dynamic Behavior of Materials, Volume 1: Proceedings of the 2016 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics*. Springer International Publishing, s. 37-44 8 Sivumäärä (Conference proceedings of the Society for Experimental Mechanics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fully printed memristors for a self-sustainable recorder of mechanical energy**

Vilmi, P., Nelo, M., Voutilainen, J-V., Palosaari, J., Pörhönen, J., Tuukkanen, S., Jantunen, H., Juuti, J. & Fabritius, T., 19 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *Flexible and Printed Electronics*. 1, 2, 8 Sivumäärä, 025002.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Functionalizing Surface Electrical Potential of Hydroxyapatite Coatings**

Pluduma, L., Freimanis, E., Gross, K., Koivuluoto, H., Algate, K., Haynes, D. & Vuoristo, P., 2016, *11th International Conference Medical Applications of Novel Biomaterials and Nanotechnology*. Vuosikerta 102. s. 12-17 6 Sivumäärä (Advances in Science and Technology; painos 102).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Functional model for organisational and safety culture**

Porkka, P. L., 2016, *Chemical Engineering Transactions*. Italian Association of Chemical Engineering AIDIC, s. 907-912 6 Sivumäärä (Chemical Engineering Transactions; painos 48).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Future in wood? Timber construction in boosting local development.**

Hynynen, A., 2016, julkaisussa : *European Spatial Research and Policy*. 23, 1, s. 127-139 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

### **Gain Scheduling Full State Feedback with D-Implementation for Velocity Tracking of Hydrostatic Drive Transmission**

Backas, J., Ghabcheloo, R. & Huhtala, K., 2015, *Proceedings of the Fourteenth Scandinavian International Conference on Fluid Power, SICFP15. May 20-22, 2015. Tampere, Finland*. Tampere University of Technology. Department of Intelligent Hydraulics and Automation, s. 64-75 12 Sivumäärä



Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Gamification at School**

Perttula, A. & Tuomi, P., 2017, *EDULEARN17: The 9th International Conference on Education and New Learning Technologies*. s. 9334-9340

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Gas and particle composition and properties of photochemically aged ship plumes using chemical ionization and aerosol mass spectrometry**

Psichoudaki, M., Faxon, C., Kuuluvainen, H., Thomson, E. S., Eriksson, A., Mallqvist, J., Pettersson, J., Hallquist, Å., Kristensson, A. & Hallquist, M., 2015, *EAC 2015, European Aerosol Conference, 6-11 September, 2015, Milan, Italy*.

Tutkimustuotos >

### **Generalized hyperbolic harmonic functions in the plane**

Eriksson, S-L., Orelma, H. & Vuojamo, V., 10 maaliskuuta 2015, *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (ICNAAM-2014)*. American Institute of Physics Inc., Vuosikerta 1648. 440007

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Generalized multivariable small-signal model of three-phase grid-connected inverter in DQ-domain**

Messo, T., Aapro, A. & Suntio, T., 2015, *IEEE 16th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Generation of characteristic traffic emission aerosol in particulate filter collection efficiency tests**

Saari, S., Karjalainen, P., Kalliohaka, T., Taipale, A. & Rönkkö, T., lokakuuta 2015, *The 11th International Conference on Industrial Ventilation, Shanghai, China*.

Tutkimustuotos >

### **Generation of Characteristic Traffic Emission Aerosol in Particulate Filter Collection Efficiency Tests**

Saari, S., Karjalainen, P., Kalliohaka, T., Taipale, A. & Rönkkö, T., syyskuuta 2015, *EAC 2015, European Aerosol Conference, 6-11 September, 2015, Milan, Italy*.

Tutkimustuotos >

### **Gibbs Dyadic Differentiation on Groups - Evolution of the Concept**

Stankovic, R. S., Astola, J. & Moraga, C., 2018, *Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2017 - 16th International Conference, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, s. 229-237 9 Sivumäärä (Lecture Notes in Computer Science; painos 10672).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Glass and Glass-Ceramic Scaffolds: Manufacturing Methods and the Impact of Crystallization on In-Vitro Dissolution**

Nommeots-Nomm, A. & Massera, J., 2017, *Scaffolds in Tissue Engineering - Materials, Technologies and Clinical Applications*. InTech Open Access Publisher, 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Glove-integrated slotted patch antenna for wearable UHF RFID reader**

Ahmed, S., Musfequr Rehman, S. M., Ukkonen, L. & Björninen, T., 26 syyskuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on RFID Technology & Application (RFID-TA)*. IEEE, 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Grammatical and Semantic Disambiguation of Requirements at Elicitation and Representation Stages**

Christophe, F., Wang, M., Coatanea, E., Zeng, Y. & Bernard, A., 2012, *Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering, 2011, vol 9*. AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS, s. 17-31 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Green (In,Ga,Al)P-GaP light-emitting diodes grown on high-index GaAs surfaces**

Ledentsov, N. N., Shchukin, V. A., Lyytikäinen, J., Okhotnikov, O., Cherkashin, N. A., Shernyakov, Y. M., Payusov, A. S., Gordeev, N. Y., Maximov, M. V., Schlichting, S., Nippert, F. & Hoffmann, A., 2015, *Proceedings of SPIE: Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XIX*. SPIE, Vuosikerta 9383. 93830E

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Growth of Urban Peripheries with Reference to Inconsistent Spatial Planning Policies: South-east Amman as case study**

Amr, A. & Saad, M., maaliskuuta 2015, julkaisussa : *European International Journal of Science and Technology*. 4, 3, s. 54-68 15 Sivumäärä, 3.

Tutkimustuotos >

### **>8W GaInNAs VECSEL emitting at 615 nm**

Leinonen, T., Penttinen, J. P., Korpijärvi, V. M., Kantola, E. & Guina, M., 2015, *Proceedings of SPIE: Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V*. SPIE, Vuosikerta 9349. 934909

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Guidelines for Designing Human-friendly User Interfaces for Factory Floor Manufacturing Operators**

Järvenpää, E. & Lanz, M., 2015, *Advances in Production Management Systems: Innovative Production Management Towards Sustainable Growth: IFIP WG 5.7 International Conference, APMS 2015, Tokyo, Japan, September 7-9, 2015, Proceedings, Part II*. Springer International Publishing, s. 531-538 8 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Handheld wireless authentication key and secure documents storage for the Internet of Everything**

Komar, M., Edelev, S. & Koucheryavy, Y., 6 syyskuuta 2016, *Proceedings of the 18th Conference of Open Innovations Association FRUCT and Seminar on Information Security and Protection of Information Technolog, FRUCT-ISPIT 2016*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 120-130 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Handling exceptional situations in a distribution network congestion management algorithm**

Kulmala, A. & Repo, S., kesäkuuta 2016, *CIREC Workshop 2016*. Helsinki, Finland

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Hard Rock (- ei Hallelujah, vaan) Tribology: Pohjoismainen kaivosteollisuuden kulumisongelmiin keskittyvä kurssi ja seminaari Tampereella**

Valtonen, K. & Tiainen, T., 2 syyskuuta 2015, julkaisussa : *Materia*. 2015, 1, s. 30-33

Tutkimustuotos >

### **Harmonic and Imbalance Voltage Mitigation in Smart Grids: A DSTATCOM Based Solution**

Roncero-Sanchez, P. & Acha, E., 2015, *IEEE EUROCON 2015*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Heat Loss Rate of the Finnish Building Stock**

Vihola, J., Sorri, J., Heljo, J. & Kero, P., 2015, julkaisussa : *Procedia Economics and Finance*. 21, s. 601-608 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **HEVC-compliant viewport-adaptive streaming of stereoscopic panoramic video**

Zare, A., Sreedhar, K. K., Vadakital, V. K. M., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 19 huhtikuuta 2017, *2016 Picture Coding Symposium, PCS 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Hiekkatekonurmipintaisten pesäpallokenttien ominaisuuksien muuttuminen ja elinkaari**

Jäniskangas, T., 2015, Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikan laitos. 45 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikan laitos. Maa- ja pohjarakenteet. Tutkimusraportti; painos 80)

Tutkimustuotos >

#### **Hierarchical deformable part models for heads and tails**

Yancheshmeh, F. S., Chen, K. & Kämäräinen, J.-K., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. SCITEPRESS, Vuosikerta 5. s. 45-55 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **High Dynamic Range Single-Shot Spectral Measurements of Spontaneous Modulation Instability**

Närhi, M., Tengvall, M., Toivonen, J., Dudley, J. M. & Genty, G., 2016, *Frontiers in Optics 2016*. Optical Society of America (OSA), FF2B.1

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **High efficiency dilute nitride solar cells: Simulations meet experiments**

Tukiainen, A., Aho, A., Polojärvi, V., Ahorinta, R. & Guina, M., 2016, julkaisussa : *Journal of Green Engineering*. 5, 3-4, s. 113-132 20 Sivumäärä, 8.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **High-efficiency yellow VECSEL with 20 W output power**

Kantola, E., Leinonen, T., Ranta, S., Tavast, M. & Guina, M., 2013, *Optics Days 2013, Helsinki, Finland: Oral presentation in Optics Days 2013, Helsinki, Finland*.

Tutkimustuotos >

#### **Highly-efficient Ho:KY(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> thin-disk lasers at 2.06 μm**

Mateos, X., Loiko, P., Lamrini, S., Scholle, K., Fuhrberg, P., Suomalainen, S., Härkönen, A., Guina, M., Vatnik, S., Vedin, I., Aguiló, M., Díaz, F., Wang, Y., Griebner, U. & Petrov, V., 2018, *Pacific-Rim Laser Damage 2018: Optical Materials for High-Power Lasers*. SPIE, IEEE, 107130J. (Proceedings of SPIE; painos 10713).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **High performance GaSb superluminescent diodes for tunable light source at 2 μm and 2.55 μm**

Zia, N., Viheriälä, J., Koivusalo, E., Aho, A., Suomalainen, S. & Guina, M., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **High-power 1550 nm tapered DBR lasers fabricated using soft UV-nanoimprint lithography**

Viheriälä, J., Aho, A. T., Mäkelä, J., Salmi, J., Virtanen, H., Leinonen, T., Dumitrescu, M. & Guina, M., 2016, *High-Power Diode Laser Technology and Applications XIV*. SPIE, 7 Sivumäärä 97330Q. (SPIE Conference Proceedings; painos 9733).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **High power GalnNAs VECSEL emitting at 1230/615 nm**

Penttinen, J.-P., Leinonen, T., Korpjärvi, V.-M., Kantola, E. & Guina, M., 22 kesäkuuta 2015, *The European Conference on Lasers and Electro-Optics 2015*. OSA

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **High power picosecond MOPA with anisotropic ytterbium-doped tapered double-clad fiber**

Fedotov, A., Noronen, T., Rissanen, J., Gumenyuk, R., Petrov, A., Chamorovskii, Y., Golant, K., Odnoblyudov, M. & Filippov, V., 2018, *Proceedings of SPIE : Fiber Lasers and Glass Photonics: Materials through Applications*. Taccheo, S., Mackenzie, JI. & Ferrari, M. (toim.). SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, Vuosikerta 10683. 7 Sivumäärä (Proceedings of SPIE; painos 10683).

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

#### **High repetition rate 1.34 μm Nd:YVO<sub>4</sub> microchip laser Q-switched with GalnNAs SESAM**

Nikkinen, J., Korpjärvi, V.-M., Leino, I., Härkönen, A. & Guina, M., 22 kesäkuuta 2015, *The European Conference on Lasers and Electro-Optics 2015*. OSA, CA\_5b\_1

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

#### **High-temperature sliding wear behaviour of thermally sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based coatings**

Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Sassatelli, P., Lusvarghi, L. & Vuoristo, P., 2016, *Proceedings of The 17th Nordic Symposium on Tribology - NORDTRIB 2016*. 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **High Temperature Tension HSB Device Based on Direct Electrical Heating**

Hokka, M., Östman, K., Rämö, J. & Kuokkala, V. T., 2015, *Dynamic Behavior of Materials, Volume 1: Proceedings of the 2014 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics*. Song, B., Casem, D. & Kimberley, J. (toim.). Springer, Vuosikerta 65. s. 227-233 7 Sivumäärä (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **HKPro3 - Valtion tukemien homekorjaushankkeiden arviointi: Jatkotutkimus**

Marttila, T., Annala, P., Kero, P., Suonketo, J., Heino, S. & Pentti, M., 2015, Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennustekniikka. 68 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka; Tutkimusraportti; painos 163)

Tutkimustuotos >

#### **Home Network Security: Modelling Power Consumption to Detect and Prevent Attacks on Homenet Routers**

Silverajan, B., Vajaranta, M. & Kolehmainen, A., 4 elokuuta 2016, *Proceedings of the 11th Asia Joint Conference on Information Security (AsiaJCIS 2016)*, Fukuoka, Japan, August 4-5, 2016. IEEE, s. 9-16

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Hometalolle suoritettavat toimenpiteet ja niiden valinta - case-esimerkki**

Kankkunen, T. & Kero, P., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 265-270 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **How is it sustainable? Identifying key indicators for sustainable educational design**

Sandström, N., Hytti, V., Nenonen, S. & Lonka, K., 2016, *10th INTED 2016 Conference Proceedings: 7-9 March, 2016, Valencia, Spain*. Gómes Chova, L., López Martínez, A. & Candel Torres, I. (toim.). s. 4217-4219 3 Sivumäärä (INTED proceedings).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **How mono-valent cations bend peptide turns and a first-principles database of amino acids and dipeptides**

Baldauf, C., Ropo, M., Blum, V. & Scheffler, M., 6 lokakuuta 2014, *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2014 (ICCMSE 2014)*. Simos, T. E., Kalogiratou, Z. & Monovasilis, T. (toim.). American Institute of Physics Inc., Vuosikerta 1618. s. 119-120 2 Sivumäärä (AIP Conference Proceedings; painos 1618).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **How to benefit from learning logs in engineering education?**

Juuti, T., Kopra, M. J., Rättyä, K. & Lehtonen, T., 2016, *44th Annual Conference of the European Society for Engineering Education - Engineering Education on Top of the World: Industry-University Cooperation, SEFI 2016*. European Society for Engineering Education SEFI

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **How to co-learn in campus.**

Salmisto, A., 2015, *Oppiva kampus - How to co-create campus?*. Nenonen, S., Kärnä, S., Junnonen, J-M., Tähtinen, S. & Sandström, N. (toim.). Tampere: Suomen Yliopistokiinteistöt Oy, s. 320-337 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **How to develop a new innovation education tool: case of impact canvas**

Aarikka-Stenroos, L., Boedeker, S., Köppä, L. & Langwaldt, J., joulukuuta 2016, *In the Proceedings of ISPIM Innovation Summit. The International Society for Professional Innovation Management (ISPIM). : 4-7 December 2016, Kuala Lumpur, Malaysia.*

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **How to support managers' commitment to safety management and leadership in organizations: good practices from the managers' viewpoint**

Tappura, S., Nenonen, N. & Kivistö-Rahnasto, J., syyskuuta 2015, *WOS 8th international conference - Book of Abstracts .*

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Human Factor in Time Management**

Reunanen, T., 2015, julkaisussa : *Procedia Manufacturing*. 3, s. 709-716 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **HVS-based local analysis of denoising efficiency for DCT-based filters**

Rubel, O., Ponomarenko, N., Lukin, V., Astola, J. & Egiazarian, K., 14 joulukuuta 2015, *2015 2nd International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2015 - Conference Proceedings*. IEEE, s. 189-192 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Hydraulic Hybrid Actuator: Theoretical Aspects and Solution Alternatives**

Linjama, M., Huova, M., Pietola, M., Juhala, J. & Huhtala, K., toukokuuta 2015, *Proceedings of the Fourteenth Scandinavian International Conference on Fluid Power*. Laamanen, A., Huhtala, K. & Uusi-Heikkilä, J. (toim.). Tampere: Tampere University of Technology, 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Hydrodynamic Classification of Natural Flows Using an Artificial Lateral Line and Frequency Domain Features**

Tuhtan, J. A., Strokina, N., Toming, G., Muhammad, N., Kruusmaa, M. & Kämäräinen, J.-K., 2015, *36th IAHR World Congress*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **icellfusion: Tool for fusion and analysis of live-cell images from time-lapse multimodal microscopy**

Santinha, J., Gupta, A., Martins, L., Annala, T., Häkkinen, A., Mora, A., Lloyd-Price, J., Ribeiro, A., Oliveira, S. M. D. & Fonseca, J. R., 30 elokuuta 2016, *Biometrics: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*. IGI Global, s. 806-834 29 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Identification of fundamental requirements for ideal metamodeling framework in additive manufacturing**

Mokhtarian, H., Coatanea, E., Paris, H. & Vihinen, J., 2017, *Proceedings of the 2nd Annual SMACC Research Seminar 2017*. Aaltonen, J., Virkkunen, R., Koskinen, K. T. & Kuivanen, R. (toim.). s. 29-31 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Identifying and measuring customer value - case multi-locational worker**

Vasell, T., Vuolle, M., Petrulaitiene, V., Nenonen, S. & Jylhä, T., 2016, *Research papers for EuroFM's 15th research symposium at EFMC2016: 8-9 June 2016 in Milan, Italy*. Nielsen, S. & Jensen, P. A. (toim.). EuroFM, s. 143-151 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Identifying critical technology actors in waste flow management**

Peltola, T. & Mäkinen, S., 1 elokuuta 2015, *PICMET'15 Conference, Management of the Technology Age: August 2-6, 2015, Hilton Portland and Executive Tower, Portland, Oregon, USA*. United States: Portland International Center for Management of Engineering and Technology, s. 2027-2031 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Identifying the potential of performance measurement in supporting strategic purchasing and supply chain management**  
Jääskeläinen, A., Heikkilä, J. & Thitz, O., 2015, *8th conference on performance measurement and management control*. Nice, France: The European Institute for Advanced Studies in Management, EIASM, s. 1-21 21 Sivumäärä (Conference on Performance Measurement and Management Control).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ideoita kaavoituksen sisällön uudistamiseen: Kaavojen merkintöjen ja määräysten kehittäminen (KAMMI-hanke)**

Jama, T., Lehtovuori, P., Rajaniemi, J., Siikonen, M., Mäntynen, J., Rantanen, A., Joutsiniemi, A., Koskela, K., Kärkinen, T., Saarikoski, P. & Saarniaho, K., 26 tammikuuta 2018, Helsinki: Ympäristöministeriö. 74 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

**If you know social media, you see opportunities...**

Aramo-Immonen, H., Vartio, M. & Jussila, J., 7 kesäkuuta 2017, *12th International Forum on Knowledge Asset Dynamics: Knowledge Management in the 21st Century: Resilience, Creativity and Co-creation*. Vuosikerta 12. s. 575-584

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ilmaääneneristysluku sekä standardisoitu ja normalisoitu äänitasoeroluku huoneistojen välisen ilmaääneneristävyden kuvaajina**

Kylliäinen, M., Takala, J. & Hongisto, V., 1 syyskuuta 2015, *Akustiikkapäivät 2015*. Kuopio: Akustinen seura, s. 158-161 4 Sivumäärä (Akustiikkapäivät).

Tutkimustuotos >

**Ilmastonmuutoksen vaikutus betonijulkisivujen vaurioitumisen etenemiseen**

Pakkala, T., Lemberg, A-M., Köliö, A. & Lahdensivu, J., lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut, 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 203-210 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

**Image-based characterization of the pulp flows**

Sorokin, M., Strokina, N., Eerola, T., Lensu, L., Karttunen, K. & Kalviainen, H., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Pattern Recognition and Image Analysis*. 26, 3, s. 630-637 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Impact analysis of graph-based requirements models using PageRank algorithm**

Mokammel, F., Coatanea, E., Bakhouya, M., Christophe, F. & Nonsiri, S., huhtikuuta 2013, *2013 IEEE International Systems Conference (SysCon)*. IEEE, s. 731-736 6 Sivumäärä (2013 IEEE International Systems Conference (SysCon)).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Impact of Axial Profile of the Gain Medium on the Mode Instability in Lasers: Regular Versus Tapered Fibers**

Filippov, V., Ustimchik, V. E., Chamorovskiy, Y., Golant, K., Vorotynskii, A. & Okhotnikov, O., 24 kesäkuuta 2015, *The European Conference on Lasers and Electro-Optics 2015*. OSA, CJ-10.5

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Impedanssipneumografia pienten lasten alahengitytiesoireiden selvittelyssä**

Seppä, V-P., Pelkonen, A. S., Kotaniemi-Syrjänen, A., Viik, J., Mäkelä, M. J. & Malmberg, P., 2015, *Allergiatutkimussäätiön vuosikirja 2015*. (Allergiakoulu).

Tutkimustuotos >

**Implementation Experiences and Design Challenges for Resilient SDN Based Secure WAN Overlays**

Vajaranta, M., Kannisto, J. & Harju, J., 4 elokuuta 2016, *2016 11th Asia Joint Conference on Information Security (AsiaJCIS)*. IEEE, s. 17-23 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Implementing of Activating Learning Strategy for a Course on Electric Drives**

Rekola, J. & Suntio, T., 14 syyskuuta 2016, *SEFI 2016 Annual Conference Proceedings: Implementing of Activating Learning Strategy for a Course on Electric Drives*. European Society for Engineering Education SEFI, s. 1-8 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Importance and challenges of sharing experiences among an international and interdisciplinary group of doctoral students**  
Kurki, V., Sidaraviciute, R., Sörensen, J., Kibocha, S. N., Retike, I., Ikobe, G., Tichonovas, M., Elijosiute, E. & Rajala, R., 2015, julkaisussa : Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History. 1/2015, s. 45-51 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improved modelling of electric loads for enabling demand response by applying physical and data-driven models: Project Response**  
Koponen, P., Hanninen, S., Mutanen, A., Koskela, J., Rautiainen, A., Järventausta, P., Niska, H., Kolehmainen, M. & Koivisto, H., 27 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2018*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improved properties for packaging materials by nanoscale surface modification and ALD barrier coating**  
Lahti, J., Lavonen, J., Lahtinen, K., Johansson, P., Seppänen, T. & Cameron, D. C., 2016, *TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials 2016*. TAPPI Press, Vuosikerta 2. s. 684-706 23 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improving project control by combining earned value analysis and automatic data collection**  
Vuorinen, L. & Sariola, R., 2015, *International Research Network in Organizing by Projects Conference 2015: IRNOP*. London, U.K., s. 1 17 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >

**Improving Recovery Boiler Availability through Understanding Fume Behavior**  
Leppänen, A. & Välimäki, E., 2015, *TAPPI PEERS Conference Proceedings, October 25-28, 2015*. Atlanta, Georgia: TAPPI, 11 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >

**Improving reliability of replicated message delivery in cellular machine-type communications**  
Galina, O., Turlikov, A., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 5 joulukuuta 2016, *2016 8th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)*. IEEE, s. 106-110 5 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improving the Situation Awareness of DSOs in Major Disturbances by Visualizing the State of Mobile Networks**  
Haapanen, J., Krohns-Välimäki, H. & Verho, P., 14 kesäkuuta 2016, *CIREN Workshop 2016*.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**In-band-pumped mode-locked Ho:YAG ceramic laser at 2.1 μm**  
Wang, Y., Lan, R., Mateos, X., Li, J., Pan, Y., Suomalainen, S., Härkönen, A., Guina, M., Griebner, U. & Petrov, V., kesäkuuta 2016, *2016 Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)*. IEEE, s. 1-2 2 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Incoherent Broadband Cavity Enhanced Absorption Spectroscopy Using a Supercontinuum Source in the Mid-IR**  
Amiot, C. G., Aalto, A., Toivonen, J. & Genty, G., 2015, *Laser Science 2015: Proceedings Frontiers in Optics 2015*. 2 Sivumäärä JTU4A-80  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Incoherent Broadband Cavity Enhanced Absorption Spectroscopy with a Supercontinuum Source**  
Amiot, C., Aalto, A., Genty, G. & Toivonen, J., 2015, *2015 European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference: Proceedings*. Optical Society of America, s. CH\_P\_16  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Increasing Employee Involvement in Socially Sustainable Manufacturing: Two Methods for Capturing Employees' Tacit Knowledge to Improve Manufacturing Processes**  
Kopra, M.-J., Halonen, N., Järvenpää, E. & Lanz, M., 2015, *Advances in Production Management Systems: Innovative Production Management Towards Sustainable Growth: IFIP WG 5.7 International Conference, APMS 2015, Tokyo, Japan, September 7-9, 2015, Proceedings, Part II*. Springer International Publishing, s. 539-546 8 Sivumäärä (IFIP Advances in

Information and Communication Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Increasing the environment-awareness of rake beamforming for directive acoustic sources**

Pertilä, P. & Brutti, A., 1 syyskuuta 2016, *15th International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC)*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Incremental service innovations in a manufacturing firm's delivery chain**

Nononen, S., Vaittinen, E. & Martinsuo, M., kesäkuuta 2016, *23rd Innovation and Product Development Management Conference (IPDMC): Glasgow, U. K. June 12-14, 2016*. (Innovation and Product Development Management Conference).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Indoor Localisation using Aroma Fingerprints: A First Sniff**

Müller, P., Lekkala, J., Ali-Löytty, S. & Piche, R., lokakuuta 2017, *2017 14th Workshop on Positioning, Navigation and Communications (WPNC)*. Bremen, Germany: IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Industrial customers' organizational readiness for service innovations: Adopting data-based advanced services**

Martinsuo, M. & Vaittinen, E., kesäkuuta 2018, *Proceedings of the 25th Innovation and Product Development Management Conference*. European Institute for Advanced Studies in Management, EIASM, 17 Sivumäärä (International Product Development Management Conference).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Industrial impact on topics and types of Master's theses: Empirical study of software engineering theses made in 1990-2016**

Järvinen, H-M. & Mikkonen, T., 12 syyskuuta 2016, *Proceedings of SEFI 2016 Annual Conference*. Järvinen, H-M. & Clark, R. (toim.). European Society for Engineering Education SEFI, 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Industrialization of hybrid and additive manufacturing-Implementation to Finnish industry (HYBRAM)**

Riipinen, T., Kujanpää, V., Komi, E., Kilpeläinen, P., Savolainen, M., Puukko, P., Vihinen, J., Coatanea, E. & Mokhtarian, H., 26 marraskuuta 2018, VTT Technical Research Centre of Finland. 66 Sivumäärä (Research Reports)

Tutkimustuotos >

#### **Infant respiration and heart rate monitoring with EMFi sensor**

Rajala, S. & Lekkala, J., 2015, *IMEKO XXI World Congress, Proceedings, August 30 - September 4, 2015, Prague, Czech Republic*. Holub, J. (toim.). 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Infinitesimals and Pavelka logic**

Turunen, E. & Navara, M., 2015, *PROCEEDINGS OF THE 2015 CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FUZZY SYSTEMS ASSOCIATION AND THE EUROPEAN SOCIETY FOR FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY*. Alonso, JM., Bustince, H. & Reformat, M. (toim.). PARIS: Atlantis Press, s. 1027-1033 7 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems Research; painos 89).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Influence of environmental conditions on EMF levels in a span of overhead transmission lines**

Okun, O., Kravchenko, Y. & Korpinen, L., 2016, julkaisussa : *Progress in Electromagnetics Research C*. 63, s. 163-171 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Influence of the rotor eccentricity on the torque of a cage induction machine**

Silwal, B., Rasilo, P., Belahcen, A. & Arkkio, A., kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Archives of Electrical Engineering*. 66, 2, s. 383-396

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



### **InGaAs-QW VECSEL emitting >1.300-nm via intracavity Raman conversion**

Parrotta, D., Casula, R., Penttinen, J-P., Leinonen, T., Kemp, A., Guina, M. & Hastie, J., 12 maaliskuuta 2016, *Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) VI*. (Proceedings of SPIE).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Initiation processes and initiation contributors illustrated by Norwegian-South Korean business relationships**

Aarikka-Stenroos, L., Aaboen, L. & Rolfsen, A., 27 elokuuta 2015, *The 31st IMP Conference 2015, Kolding, Denmark..*  
Vagn Freytag, P. & Højbjerg Clarke, A. (toim.). Kolding, Denmark, 28 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Inkjet printed metallic micropillars for bare die flip-chip bonding**

Khorrarnedel, B., Kraft, T. M. & Mäntysalo, M., 26 lokakuuta 2017, julkaisussa : *Flexible and Printed Electronics*. 2, 4, s. 045005

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Institutional development is the key for sustainable water services in the built environment**

Katko, T. S. & Hukka, J. J., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Volume IV - Understanding impacts and functioning of different solutions*. Nenonen, S. & Junnonen, J-M. (toim.). Tampere: Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, s. 419-430 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Institutionalizing a service innovation in complex networks: The case of developing and diffusing electronic prescription in Finland.**

Jaakkola, E., Aarikka-Stenroos, L. & Salmivalli, L., 27 elokuuta 2015, *The 31st Annual IMP Conference and Doctoral Colloquium 2015, Kolding, Denmark..* Vagn Freytag, P. & Højbjerg Clarke, A. (toim.). 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Instrumentation and monitoring of large-span culvert built under a railway, in Finland**

Asp, O. & Laaksonen, A., 24 huhtikuuta 2017, *Archives of Institute of Civil Engineering: 3rd European Conference on Buried Flexible Steel Structures, Rydzyna, Poland, 24-25 April 2017*. Madaj, A. & Jankowiak, I. (toim.). 23 toim. Poznan: Wydawnictwo Politechniki Poznanskiej, Vuosikerta 2017. s. 53-60 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Integrated multi-wavelength mid-IR light source for gas sensing**

Karioja, P., Alajoki, T., Cherchi, M., Ollila, J., Harjanne, M., Heinilehto, N., Suomalainen, S., Zia, N., Tuorila, H., Viheriälä, J., Guina, M., Buczynski, R., Kasztelanic, R., Salo, T., Virtanen, S., Kluczynski, P., Borgen, L., Ratajczyk, M. & Kalinowski, P., 2018, *Next-Generation Spectroscopic Technologies XI*. SPIE, IEEE, 106570A. (SPIE Conference Proceedings; painos 10657).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Integrated urban water management, the green economy and institutional eco-innovations**

Hukka, J. J., Nyanchaga, E. N. & Katko, T. S., 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Volume III - Building up business operations and their logic. Shaping materials and technologies*. Saari, A. & Huovinen, P. (toim.). Tampere: Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, s. 260-271 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Integrating III-V, Si, and polymer waveguides for optical interconnects: RAPIDO**

Aalto, T., Harjanne, M., Offrein, B. J., Caër, C., Neumeyr, C., Malacarne, A., Guina, M., Sheehan, R. N., Peters, F. H. & Melanen, P., 2016, *Optical Interconnects XVI*. SPIE, 97530D. (Proceedings of SPIE; painos 9753).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Integrating mobile orienteering to team forming activity in a software engineering course**

Väättäjä, H. & Ahtinen, A., syyskuuta 2016, *SEFI 2016 Annual Conference Proceedings: Engineering Education on Top of the World: Industry University Cooperation*. European Society for Engineering Education SEFI

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

### **Intensity Interferometry of Supercontinuum Light**

Toenger, S., Ahvenjärvi, J., Ryczkowski, P. & Genty, G., kesäkuuta 2018, *Trends in Electromagnetic Coherence*. Setälä, T., Turunen, J., T. Friberg, A. & Saastamoinen, K. (toim.). Joensuu: University of Eastern Finland, (Publications of the University of Eastern Finland. Reports and studies in forestry and natural sciences; nro 32).

Tutkimustuotos >

### **Interdisciplinary water research network building within Nordic and Baltic countries.**

Sörensen, J., Kurki, V., Sidaraviciute, R., Ngari Kibocha, S., Retike, I., Ikobe, G., Tichonovas, M., Elijosiute, E. & Rajala, R., 2015, julkaisussa : *Vatten*. 71, s. 79-83 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

### **Internal Heat Generation in Tension Tests of AISI 316 Using Full-Field Temperature and Strain Measurements**

Smith, J., Kuokkala, V-T., Seidt, J. & Gilat, A., 2018, *Advancement of Optical Methods in Experimental Mechanics, Volume 3. Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*. Springer New York LLC, Vuosikerta 3. s. 97-103 7 Sivumäärä ( Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **International Workshop on MicroFactories (IWMF 2012): 17th-20th June 2012 Tampere Hall Tampere, Finland**

Tuokko, R. (toim.), Lanz, M. (toim.) & Luostarinen, P. (toim.), 2012, Tampere University of Technology. Department of Production Engineering. 186 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **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

### **Internet of Things, Smart Spaces, and Next Generation Networks and Systems: 15th International Conference, NEW2AN 2015, and 8th Conference, ruSMART 2015, St. Petersburg, Russia, August 26-28, 2015, Proceedings**

Balandin, S. (toim.), Andreev, S. (toim.) & Koucheryavy, Y. (toim.), 2015, Springer International Publishing. (Lecture Notes in Computer Science; painos 9247)

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Inter-organizational knowledge sharing barriers within an sme network: a case study**

Meriläinen, K., Vuori, V. & Helander, N., 2017, *Proceedings of the 18th European Conference on Knowledge Management: Barcelona, Spain, 7-8 September 2017*. Reading, UK: Academic Conferences and Publishing International Limited, s. 690-697 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Interplay between offering, provider and customer in product-service system design**

Ritola, T. & Coatanea, E., 2013, *Proceedings of the 19th International Conference on Engineering Design (ICED13), Design for Harmonies, Vol.4: Product, Service and Systems Design , Seoul, Korea, 19-22.08.2013*. Lindemann, U., Venkataraman, S., Kim, YS., Lee, SW., DeWeck, O. & Hong, YS. (toim.). DESIGN SOC, 10 Sivumäärä (International Conference on Engineering Design).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Intracavity double diode structures with GaInP barrier layers for thermophotonic cooling**

Tiira, J., Radevici, I., Haggren, T., Hakkarainen, T., Kivisaari, P., Lyytikäinen, J., Aho, A., Tukiainen, A., Guina, M. & Oksanen, J., 17 helmikuuta 2017, *Proc. SPIE 10121: Optical and Electronic Cooling of Solids II*. SPIE, Vuosikerta 10121. 1012109. (Proceedings of SPIE; painos 10121).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Investigating Auditory Human-Machine Interaction: Analysis and Classification of Sounds Commonly Used by Consumer Devices**

Drossos, K., Kotsakis, R., Pappas, P., Kalliris, G. & Floros, A., toukokuuta 2013, *Audio Engineering Society Convention 134*. AES Audio Engineering Society, 9 Sivumäärä 8812

Tutkimustuotos >

### **In vitro characterization of arylhydrazones of active methylene derivatives**

Palanivel, S., Zhurina, A., Doan, P., Chandraseelan, J. G., Khandelwal, V. K. M., Zubkov, F. I., Mahmudov, K. T., Pombeiro, A. J. L., Yli-Harja, O. & Kandhavelu, M., 2018, julkaisussa : *Saudi Pharmaceutical Journal*. 26, 3, s. 430-436

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **In vivo single-molecule dynamics of transcription of the viral T7 Phi 10 promoter in Escherichia coli**

Goncalves, N. S. M., Martins, L., Tran, H., Oliveira, S. M. D., Neeli-Venkata, R., Fonseca, J. & Ribeiro, A. S., 26 kesäkuuta 2016, *The 8th International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies (BIOTECHNO2016)*. IARIA, s. 9-15

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Is languaging experienced to improve understanding of structural mechanics?**

Rundgren, A., Joutsenlahti, J. & Mäkinen, J., 2016, *44th SEFI 2016 Annual Conference: 12-15 September 2016 in Tampere, Finland*.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Jossakin vuoti öljy, muualla tihkuivat tiedot - etiikka katoavien rajojen ja suurten skandaalien aikakaudella**

Lilja, K., 2015, *Silmät auki It-etiikkaan*. EDUSKUNNAN TULEVAISUUSVALIOKUNTA, s. 85-101 16 Sivumäärä (Eduskunnan tulevaisuusvaliokunnan julkaisu; nro 12).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Joustavat asuin ympäristöt: 10 visiota aikaa kestäväään kaupunkiasumiseen**

Kotilainen, S. (toim.), Hedman, M. (toim.) & Heikkinen, J. (toim.), 31 maaliskuuta 2015, Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto. Arkkitehtuurin laitos. 268 Sivumäärä (Housing Design)

Tutkimustuotos >

### **JPEG Pleno: a standard framework for representing and signaling plenoptic modalities**

Schelkens, P., Alpaslan, Z., Ebrahimi, T., Pereira, F., Pinheiro, A., Tabus, I. & Chen, Z., 2018, *SPIE Proceedings Volume 10752: Applications of Digital Image Processing XLI*. SPIE, Vuosikerta 10752. 10 Sivumäärä (SPIE Conference Proceedings).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohje**

Pakkala, T., Lahdensivu, J., Köliö, A. & Annala, P., lokakuuta 2017, *Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut, 24-26.10.2017, Tampere*. Vinha, J. & Kivioja, H. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, s. 179-184 6 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

### **Kactus2: A graphical EDA tool built on the IP-XACT standard**

Virtanen, J., Kamppi, A., Pekkarinen, E., Määttä, J.-M., Järvinen, J., Matilainen, L. J., Teuho, M. & Hämäläinen, T., 2 toukokuuta 2017, julkaisussa : *The Journal of Open Source Software*. 2, 13, s. 1 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Kangasalan Lamminrahka. Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi 1 2015**

Rajaniemi, J. (toim.), Thureson, J. (toim.) & Chudoba, M. (toim.), kesäkuuta 2015, Tampere: Tampere University of Technology, School of Architecture. 92 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Kangasala-talo: Vanhan kulttuuripitäjän uusi kulttuuritalo**

Koponen, O-P., 2015, julkaisussa : Arkkitehti. 2015, 4/2015, s. 67-69 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Kapillaaristen vedenmuominaisuuksien määrittämiseen sopivan vapaan vedenimukoelaitteiston kehittäminen**

Tuominen, E. & Vinha, J., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 233-238 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Kattavasti rivitaloista**

Helamaa, A., 2015, julkaisussa : Arkkitehti. 3, s. 80-81 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Kävelystä elinvoimaa**

Rantala, T., Luukkonen, T., Karhula, K., Vaismaa, K., Mäntynen, J. & Metsäpuro, P., 2014, Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne. 142 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Kehittämistutkimus: vuorovaikutteisten Matlab-opetusohjelmien vaikutus minäpystyvyyteen ja oppimistuloksiin yliopistomatematiikassa**

Kaarakka, T. E., Ali-Löytty, S. & Huhtanen, M., 2018, julkaisussa : FMSEJA Journal . 2, 1, s. 67-77 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Keyframe-based video summarization with human in the loop**

Ainasoja, A. E., Hietanen, A., Lankinen, J. & Kämäräinen, J-K., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications* . SCITEPRESS, Vuosikerta 4. s. 287-296 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Kids Out! Urban environments and physical activity among children and adolescents**

Sarjala, S-M., 26 helmikuuta 2013, *2013 Active Living Research (ALR) Annual Conference in San Diego, CA*. 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Kiviaines- ja luonnonkiviteollisuuden kehitysnäkymät**

Loukola-Ruskeeniemi, K. (toim.), Lonka, H. (toim.), Ehrukainen, E., Gustafsson, J., Honkanen, M., Härmä, P., Jauhiainen, P., Kuula, P., Nenonen, K., Pellinen, T., Rintala, J., Selonen, O., Martikainen, M. & Aalto, M., 2015, Helsinki: Työ- ja elinkeinoministeriö. 72 Sivumäärä (Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja; painos 2015, nro 54)

Tutkimustuotos >

### **Knowledge barriers in university-industry knowledge networks**

Vuori, V. & Helander, N., 2 syyskuuta 2016, *17th European Conference on Knowledge Management, At Belfast, Northern Ireland, UK.: 1-2 Sep. 2016*. Academic Conferences and Publishing International Limited Reading, s. 952-959 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Knowledge integration method development for multi-stakeholder innovation**

Mäenpää, S., Suominen, A. & Breite, R., 21 kesäkuuta 2016, *Proceedings of The XXVII ISPIM Conference 2016 Porto, Portugal - 19-22 June 2016 : Blending Tomorrow's Innovation Vintage*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Knowledge Management and Emerging Collaborative Networks in Tourism Business Ecosystems**

Ammirato, S., Michele Felicetti, A., Della Gala, M., Aramo-Immonen, H. & Jussila, J., 3 syyskuuta 2015, *Proceedings of the 16th European Conference on Knowledge Management (ECKM 2015), University of Udine, Italy, 3-4 September 2015*. Massaro, M. & Garlatti, A. (toim.). Reading, UK: Academic Conferences and Publishing International Limited, s. 19-26 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Knowledge Management operationalization – how it differs in large enterprises and SMEs in Finland**

Väyrynen, H. & Helander, N., elokuuta 2015, (Julkaisematon) *23rd Nordic Academy of Management Conference: NFF 2015*. Nordic Academy of Management, s. 1-27 27 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Knowledge Management Practices in Large Companies**

Väyrynen, H., Helander, N. & Kukko, M., 2014, julkaisussa : *The Macrotheme Review*. 3, 9, s. 56-72 17 Sivumäärä, 3(9).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Knowledge sharing in knowledge collectivity: case digitalization in industrial network**

Suominen, A. H. & Mäenpää, S., 7 syyskuuta 2017, *Proceedings of the 18th European Conference on Knowledge Management ECKM 2017: 7-8 September 2017, Barcelona, Spain*. Marimon, F., Mas-Machuca, M., Berbegal-Mirabent, J. & Bastida, R. (toim.). Academic Conferences and Publishing International, s. 956-963 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Knowledge transfer and work productivity**

Palvalin, M., Vuori, V. & Helander, N., 15 kesäkuuta 2017, *Proceedings of 12th International Forum on Knowledge Asset Dynamics: St. Petersburg, Russia 7-9 June 2017*. Spender, JC., Schiuma, G. & Gavrilova, T. (toim.). s. 1120-1134 15 Sivumäärä (Proceedings IFKAD).

Tutkimustuotos >

### **Kohti kestäväää Skanssia**

Laak, M. (toim.) & Del Barrio Batista, J. (toim.), 2014, Tampereen teknillinen yliopisto. Arkkitehtuurin laitos. 87 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Kohti tasapuolisempaa tutkimuksen arviointia: Pääkirjoitus**

Katko, T. S., 2015, julkaisussa : *Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History*. 5, 1, s. 4-5 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Koko Julkisivua peittävän lasijulkisivun vaikutus Etelä-Ruotsissa sijaitsevan rakennuksen energiatehokkuuteen**

Hilliaho, K., Nordquist, B. & Wallentén, P., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 509-516 8 Sivumäärä (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu 4; nro 4).

Tutkimustuotos >

### **Kolloidisten suspensioiden online -analysointi: tutkimuksesta liiketoimintaa**

Järveläinen, M., Yli-Hallila, T., Salpavaara, T., Verho, J., Vilkkö, M. & Levänen, E., lokakuuta 2015, julkaisussa : *Materia*. 5/2015, s. 54-57 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **Kosteus- ja mikrobivaurioiden laajuus kuntien rakennuksissa**

Annala, P., Hellemaa, M., Suonketo, J. & Pentti, M., 11 maaliskuuta 2015, *Sisäilmastoseminaari 2015 SIY Raportti 33, Messukeskus, Helsinki 11.3.2015*. Säteri, J. & Ahola, M. (toim.). Juva, s. 95-100 6 Sivumäärä (SIY Raportti; painos 33).

Tutkimustuotos >

### **Kosteusvaurioiden vakavuus kuntien rakennuksissa**

Annala, P., Lahdensivu, J., Suonketo, J., Pentti, M., Laukkarinen, A. & Vinha, J., 24 lokakuuta 2017, *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vinha, J. & Kivioja, H. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Vuosikerta 1. s. 135-140 6 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

### **Koteja ja kokonaistaideteoksia**

Chudoba, M., 2015, julkaisussa : *Arkkitehti*. 3, s. 76-78 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Koulujen ja päiväkotien laskettu ja toteutunut energiankulutus**

Ruusala, A. & Vinha, J., 24 lokakuuta 2017, *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vinha, J. & Kivioja, H. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Vuosikerta 1. s. 267-274 8 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.).

Tutkimustuotos >

#### **Kuorielementtien kuivumisen mallintaminen hydrataation huomioivalla FEM-laskennalla**

Sekki, P., Korhonen, L. & Vinha, J., 24 lokakuuta 2017, *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vinha, J. & Kivioja, H. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Vuosikerta 2. s. 399-405 7 Sivumäärä (Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka. ).

Tutkimustuotos >

#### **Kustannusoptimaaliset energiakorjaus- ja uusiutuvan energian tuotannon ratkaisut kunnallisissa palvelurakennuksissa**

Jokisalo, J., Sankelo, P., Sirén, K. & Vinha, J., 24 lokakuuta 2017, *Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut: 24.-26.10.2017, Tampere*. Vinha, J. & Kivioja, H. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka, Vuosikerta 1. s. 287-292 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Laastien vedenimukertoimen määrittämisen virhelähdekokeet**

Tuominen, E. & Vinha, J., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 239-244 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Laastin ja betonin lämmönjohtavuuden ja ominaislämpökapasiteetin määrittäminen lämpövirtalevyllä**

Ruuska, T. & Vinha, J., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka, s. 227-232 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Lahdelma & Mahlamäki Architects: Works**

Lahdelma, I., 2014, Rakennustieto. 152 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Large mode area double clad ytterbium tapered fiber with circular birefringency**

Rissanen, J., Fedotov, A., Noronen, T., Gumenyuk, R., Chamorovskii, Y., Kolosovskii, A., Voloshin, V., Vorobev, I., Odnoblyudov, M. & Filippov, V., 7 maaliskuuta 2019, *Proceedings of SPIE : Fiber Lasers XVI: Technology and Systems*. Carter, A. L. & Dong, L. (toim.). SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 8 Sivumäärä (Proceedings of SPIE; painos 10897).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Laser Scanning Tasks of Building Refurbishment Project**

Uotila, U., Saari, A. & Junnonen, J-M., 2018, *Proceedings of the 17th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE)*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Lasitettujen parvekkeiden ja terrassien käyttäytyminen tulipaloissa**

Hilliaho, K., Hietaniemi, J. & Visa, P., 24 elokuuta 2015, julkaisussa : Palontorjuntatekniikka. Erikoisnumero, s. 18-23 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Lasitetun parvekkeen lämpötilan ja lämpöhäviöiden laskenta**

Laukkarinen, A. & Hilliaho, K., 20 lokakuuta 2015, *Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere*. Vinha, J. & Ruuska, T. (toim.). Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan

laitos, rakennetekniikka, s. 181-186 6 Sivumäärä (Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu; nro 4).  
Tutkimustuotos >

#### **Leadership instead of grading - The new goals of assessment**

Lehtonen, T., Juuti, T., Vanhatalo, M., Kopra, M. J. & Rättyä, K., 2016, *44th Annual Conference of the European Society for Engineering Education - Engineering Education on Top of the World: Industry-University Cooperation, SEFI 2016*. European Society for Engineering Education SEFI, 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Lean manufacturing methods in simulation literature: Review and association analysis**

Tokola, H., Niemi, E. & Väistö, V., 16 helmikuuta 2016, *2015 Winter Simulation Conference (WSC)*. s. 2239-2248 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Lean Software Design, Lean Education? Lessons from a Collaborative University-Industry Seminar**

Olsson, T., Väättäjä, H., Ihamäki, H., Jaana, O., Länsisalo, M., Veera, U. & Lehto-Lunden, T., 2016, *SEFI'16 - 44th Annual Conference of the European Society for Engineering Education*. European Society for Engineering Education SEFI  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Lean-tuotanto ja sen johtaminen: onnistuminen, haasteet ja soveltuminen Suomen yrityksiin ja muihin organisaatioihin**

Heikkilä, J. & Martinsuo, M., 2015, julkaisussa : Työpoliittinen aikakauskirja. 3, s. 18-24 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Learning for sustainable water and sanitation services**

Takala, A., 2016, *Proceedings of the 8th International Conference on Engineering Education for Sustainable Development (Bruges, 4-7 September 2016) : Building a circular economy together*. Mazijn, B. (toim.). Brugge: Instituut voor Duurzame Ontwikkeling vzw, s. 250-258 D.3.2  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Learning maths with mobiles: Cross-cultural design of technology with experiences in South-Africa and Finland**

Vainio, T. & Walsh, T., 13 heinäkuuta 2015, *Integrating Touch-Enabled and Mobile Devices into Contemporary Mathematics Education*. IGI Global, s. 79-96 18 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Learning Maths with mobiles: Cross-cultural design of technology with experiences in South-Africa and Finland**

Vainio, T. & Walsh, T., 18 elokuuta 2016, *Blended Learning: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*. IGI Global , Vuosikerta 4. s. 741-759 19 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Lessons for data-based value creation**

Myllärniemi, J., Pekkola, S. & Helander, N., 7 kesäkuuta 2017, *12th International Forum on Knowledge Asset Dynamics, IFKAD 2017*. s. 398-407 10 Sivumäärä (Proceedings IFKAD).  
Tutkimustuotos >

#### **Leveraging concepts for environmentally sustainable business management in construction - a focused review**

Huovinen, P., 2015, *CIB Proceedings 2015 : Going North for Sustainability: Leveraging Knowledge and Innovation for Sustainable Construction and Development*. Egbu, C. (toim.). London, UK: IBEA Publications Ltd, s. 286-296 11 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Life Beyond the Binary Code: Select Prose and Poetry**

Lepistö, T. (toim.), 2014, Tampere University of Technology, Language Center. 79 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >

#### **Life-Cycle Economics of Rentable Prefabricated School Facility Units in Municipal Real Estate Procurement**

Vihola, J. & Edelman, H., 27 toukokuuta 2016, *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: Volume V: Advancing Products and Services*. Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, s. 76-87 12

Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Lifecycle-oriented framing of value at the front end of infrastructure projects**

Martinsuo, M., Vuorinen, L., Killen, C. & Laiti, M., kesäkuuta 2018, *Proceedings of EURAM18 European Academy of Management conference 2018*. European Academy of Management, EURAM, 36 Sivumäärä (EURAM conference).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Liikuntapalveluiden ulkoistaminen ja palveluiden turvallisuus. Nykytilanne ja kuntien kokemukset – Loppuraportti**

Hyytinen, T. & Kivistö-Rahnasto, J., 2015, Helsinki: OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ. 27 Sivumäärä (Opetus- ja kulttuuriministeriön julkaisuja)

Tutkimustuotos >

**Liite 6: Yleistä kaivannaisjätealueista ja patoturvallisuudesta**

Leppänen, M., Välisalo, T. (toim.) & Laasonen, J., 2014, *Kaivosten stressitesti 2013*. Ympäristöministeriö, (Ympäristöministeriön raportteja).

Tutkimustuotos >

**Linear and nonlinear light beam propagation in chiral nematic liquid crystal waveguides**

Laudyn, U. A., Kwaśny, M., Jung, P. S., Trippenbach, M., Assanto, G. & Karpierz, M. A., 2016, julkaisussa : *Photonics Letters of Poland*. 8, 1, s. 11-13 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Local narratives in the long term water conflicts: Case of Turku Region in Finland**

Juuti, P. S., Kurki, V. & Rajala, R., toukokuuta 2017, julkaisussa : *Ympäristöhistoria: Finnish Journal of Environmental History*. 2017, 1, s. 39-49

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu