

**Some SonarQube issues have a significant but small effect on faults and changes. A large-scale empirical study**  
Lenarduzzi, V., Saarimäki, N. & Taibi, D., joulukuuta 2020, julkaisussa : Journal of Systems and Software. 170, 15 Sivumäärä, 110750.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**IT engagement as a blessing and a curse? Examining its antecedents and outcomes in organizations**  
Pirkkalainen, H., Salo, M. & Makkonen, M., 1 elokuuta 2020, julkaisussa : International Journal of Information Management. 53, 102130.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Measurements of Mobile Blockchain Execution Impact on Smartphone Battery**

Bardinova, Y., Zhidanov, K., Bezzateev, S., Komarov, M. & Ometov, A., 30 heinäkuuta 2020, julkaisussa : Data. 5, 3, 11 Sivumäärä, 66.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A Study on an Evolution of a Data Collection System for Knowledge Representation**

Soini, J., Kuusisto, M., Rantanen, P., Saari, M. & Sillberg, P., 2020, *Information Modelling and Knowledge Bases XXXI*. Dahanayake, A., Huiskonen, J., Kiyoki, Y., Thalheim, B., Jaakkola, H. & Yoshida, N. (toim.). IOS Press, Vuosikerta 321.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Correlates of social media fatigue and academic performance decrement: A large cross-sectional study**

Malik, A., Dhir, A., Kaur, P. & Johri, A., 2020, julkaisussa : INFORMATION TECHNOLOGY AND PEOPLE. 24 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Does code quality affect pull request acceptance? An empirical study**

Lenarduzzi, V., Nikkola, V., Saarimäki, N. & Taibi, D., 2020, julkaisussa : Journal of Systems and Software. 171, 14 Sivumäärä, 110806.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Does migrating a monolithic system to microservices decrease the technical debt?**

Lenarduzzi, V., Lomio, F., Saarimäki, N. & Taibi, D., 2020, julkaisussa : Journal of Systems and Software. 169, 16 Sivumäärä, 110710.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Facial Payment Use in China: An Integrated View of Privacy Concerns and Perceived Benefits**

Li, C., Li, H. & Wang, P., 2020, *Proceedings of the 2020 Pacific Asia Conference on Information Systems (PACIS)*. Association for Information Systems

Tutkimustuotos >

**Game-theoretic semantics for ATL<sup>+</sup> with applications to model checking**

Goranko, V., Kuusisto, A. & Rönnholm, R., 2020, julkaisussa : Information and Computation. 23 Sivumäärä, 104554.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**How the Cathedral Embraced the Bazaar, and the Bazaar Became a Cathedral**

Kilamo, T., Lenarduzzi, V., Ahoniemi, T., Jaaksi, A., Rahikkala, J. & Mikkonen, T., 2020, *Open Source Systems - 16th IFIP WG 2.13 International Conference, OSS 2020, Proceedings*. Ivanov, V., Kruglov, A., Masyagin, S., Sillitti, A. & Succi, G. (toim.). Springer, s. 141-147 7 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 582 IFIP).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Interpretation, Modeling and Visualization of Crowdsourced Road Condition Data**

Sillberg, P., Saari, M., Grönman, J., Rantanen, P. & Kuusisto, M., 2020, *Intelligent Systems: Theory, Research and Innovation in Applications*. Jardim-Goncalves, R., Sgurev, V., Jotsov, V. & Kacprzyk, J. (toim.). Springer, s. 99-119 21 Sivumäärä (Studies in Computational Intelligence; painos 864).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Lage und Zukunft des wissenschaftlichen Nachwuchses: Eine Stellungnahme des Beirats des Wissenschaftlichen Nachwuchses (WiN) der Gesellschaft für Informatik (GI e.V.)**

Lenk, K., Gleirscher, M., Nestler, S., Rödiger, S., Petersen, T. & Loebel, J. M., 2020, julkaisussa : Informatik-Spektrum. 43, 2, s. 94–102 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**On the diffuseness of technical debt items and accuracy of remediation time when using SonarQube**

Baldassarre, M. T., Lenarduzzi, V., Romano, S. & Saarimäki, N., 2020, julkaisussa : Information and Software Technology. 128, 18 Sivumäärä, 106377.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Social media overload, exhaustion, and use discontinuance: Examining the effects of information overload, system feature overload, and social overload**

Fu, S., Li, H., Liu, Y., Pirkkalainen, H. & Salo, M., 2020, julkaisussa : INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT. 57, 6, 102307.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Vehicle Attribute Recognition by Appearance: Computer Vision Methods for Vehicle Type, Make and Model Classification**

Ni, X. & Huttunen, H., 2020, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Who contributes what? Scrutinizing the activity data of 4.2 million Zhihu users via immersion scores**

Deng, S., Jiang, Y., Li, H. & Liu, Y., 2020, julkaisussa : INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT. 57, 5, 14 Sivumäärä, 102274.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Is it a tool or a toy? How user conceptions of a system's purpose affect their experience and use**

Köse, D. B., Morschheuser, B. & Hamari, J., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : International Journal of Information Management. 49, s. 461-474 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optimized wake-up scheme with bounded delay for energy-efficient MTC**

Rostami, S., Lagen, S., Costa, M., Dlni, P. & Valkama, M., 1 joulukuuta 2019, *2019 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2019 - Proceedings*. IEEE, 9013534

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Prototyping directional UAV-based wireless access and backhaul systems**

Gerasimenko, M., Pokorny, J., Schneider, T., Sirjov, J., Andreev, S. & Hosek, J., 1 joulukuuta 2019, *2019 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2019 - Proceedings*. IEEE, 9014228

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Software architecture design in global software development: An empirical study**

Sievi-Korte, O., Richardson, I. & Beecham, S., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Journal of Systems and Software. 158, 110400.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Action-Oriented Programming Model: Collective Executions and Interactions in the Fog**

Mäkitalo, N., Aaltonen, T., Raatikainen, M., Ometov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Mikkonen, T., 1 marraskuuta 2019, julkaisussa : Journal of Systems and Software. 157, 110391.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Motivating scholars' responses in academic social networking sites: An empirical study on ResearchGate Q&A behavior**

Deng, S., Tong, J., Lin, Y., Li, H. & Liu, Y., 1 marraskuuta 2019, julkaisussa : INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT. 56, 6, 102082.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **DevOps in practice: A multiple case study of five companies**

Lwakatare, L. E., Kilamo, T., Karvonen, T., Sauvola, T., Heikkilä, V., Itkonen, J., Kuvaja, P., Mikkonen, T., Oivo, M. & Lassenius, C., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : *Information and Software Technology*. 114, s. 217-230 14 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Disentangling utilitarian and hedonic consumption behavior in online shopping: An expectation disconfirmation perspective**

Liu, F., Lim, E. T. K., Li, H., Tan, C. W. & Cyr, D., 31 elokuuta 2019, julkaisussa : *Information and Management*. 103199.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Are architectural smells independent from code smells? An empirical study**

Arcelli Fontana, F., Lenarduzzi, V., Roveda, R. & Taibi, D., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Systems and Software*. 154, s. 139-156 18 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Visibility-Aware Part Coding for Vehicle Viewing Angle Estimation**

Yang, D., Qian, Y., Cai, D., Yan, S., Kämäräinen, J.-K. & Chen, K., 1 elokuuta 2019, *9th International Conference on Information Science and Technology, ICIST 2019*. IEEE, s. 65-70 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **AEx: Automated Customization of Exposed Datapath Soft-Cores**

Hirvonen, A., Tervo, K., Kultala, H. & Jääskeläinen, P., elokuuta 2019, *Proceedings - Euromicro Conference on Digital System Design, DSD 2019*. Konofaos, N. & Kitsos, P. (toim.). IEEE, s. 35-42 8 Sivumäärä (Proceedings - Euromicro Conference on Digital System Design, DSD 2019).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **PAC it Up: Towards pointer integrity using ARM pointer authentication**

Liljestrand, H., Perez, C. C., Nyman, T., Ekberg, J. E., Wang, K. & Asokan, N., elokuuta 2019, *Proceedings of the 28th USENIX Security Symposium*. The USENIX Association, s. 177-194 18 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Blockchain Technology for Smartphones and Constrained IoT Devices: A Future Perspective and Implementation**

Zhidanov, K., Bezzateev, S., Afanasyeva, A., Sayfullin, M., Vanurin, S., Bardinova, Y. & Ometov, A., 1 heinäkuuta 2019, *21st IEEE Conference on Business Informatics, CBI 2019*. Becker, J., Pastor, O., Kornysheva, E., Korepanov, V. O., Tsukanova, O. A., Albornoz, J. B., Fedyanin, D., Burkov, V. N., Nazarov, D. M., Novikov, D., Uskenbaeva, R. & Shchepkin, A. V. (toim.). IEEE, s. 20-27 8 Sivumäärä 8808043  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Exploiting the Momentary Dependence of Radar Observations for Non-Cooperative Target Recognition**

Väilä, M., Jylhä, J., Ruotsalainen, M. & Perälä, H., 1 heinäkuuta 2019, *FUSION 2019 - 22nd International Conference on Information Fusion*. IEEE, 9011215  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Hand gesture-based on-line programming of industrial robot manipulators**

Sylari, A., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE 17th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2019*. IEEE, s. 827-834 8 Sivumäärä (IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN)).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Incorporating Aircraft Kinematics and Radar Cross Section into the Performance Prediction of Air Surveillance**

Jylhä, J., Ruotsalainen, M., Väilä, M. & Perälä, H., 1 heinäkuuta 2019, *FUSION 2019 - 22nd International Conference on Information Fusion*. IEEE  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **KPI-ML based integration of industrial information systems**

Tahir, M. A., Mahmoodpour, M. & Lobov, A., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE 17th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2019*. IEEE, s. 93-99 7 Sivumäärä (IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN); painos 2019-July).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Modeling mmWave Channels in High-Fidelity Simulations of Unmanned Aerial Systems**

Godbole, T. R., Calvo-Fullana, M., Pyattaev, A., Mox, D., Andreev, S., Ribeiro, A. & Valkama, M., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE 20th International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC 2019*. IEEE, (IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Socially inspired relaying and proactive mode selection in mmWave vehicular communications**

Moltchanov, D., Kovalchukov, R., Gerasimenko, M., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Gerla, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Internet of Things Journal*. 6, 3, s. 5172-5183 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Artificial intelligence yesterday, today and tomorrow**

Jaakkola, H., Henno, J., Mäkelä, J. & Thalheim, B., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 860-867 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Full-Duplex Radio - Increasing the Spectral Efficiency for Military Applications**

Adrat, M., Keller, R., Tschauner, M., Wilden, S., Le Nir, V., Riihonen, T., Bowyer, M. & Pärlin, K., 1 toukokuuta 2019, *2019 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Intelligent data service for farmers**

Linna, P., Narra, N. & Grönman, J., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 1072-1075 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Simultaneous Jamming and RC System Detection by Using Full-Duplex Radio Technology**

Saikanmäki, J., Turunen, M., Mäenpää, M., Saarinen, A-P. & Riihonen, T., 1 toukokuuta 2019, *2019 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Sweep Jamming Mitigation Using Adaptive Filtering for Detecting Frequency Agile Systems**

Pärlin, K., Riihonen, T. & Turunen, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Teaching for virtual work**

Henno, J., Jaakkola, H. & Mäkelä, J., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 818-826 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Monitoring of production processes and the condition of the production equipment through the internet**

Halme, J., Jantunen, E., Hastbacka, D., Hegedus, C., Varga, P., Bjorkbom, M., Mesia, H., More, R., Jaatinen, A., Barna, L., Tuominen, P., Pettinen, H., Elo, M. & Larranaga, M., 1 huhtikuuta 2019, *2019 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2019*. IEEE, s. 1295-1300 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Challenges of Multi-Factor Authentication for Securing Advanced IoT Applications**

Ometov, A., Petrov, V., Bezzateev, S., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Gerla, M., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Network*. 33, 2, s. 82-88 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Analysis of an efficient parallel implementation of active-set Newton algorithm**

San Juan Sebastián, P., Virtanen, T., Garcia-Molla, V. M. & Vidal, A. M., maaliskuuta 2019, julkaisussa : Journal of Supercomputing. 75, 3, s. 1298-1309 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Challenges and recommended practices for software architecting in global software development**

Sievi-Korte, O., Beecham, S. & Richardson, I., 1 helmikuuta 2019, julkaisussa : Information and Software Technology. 106, s. 234-253 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Data Vault Mappings to Dimensional Model Using Schema Matching**

Puonti, M. & Raitalaakso, T., 1 tammikuuta 2019, *Research and Practical Issues of Enterprise Information Systems - 13th IFIP WG 8.9 International Conference, CONFENIS 2019, Proceedings*. Doucek, P., Basl, J., Pavlicek, A., Tjoa, A. M., Detter, K. & Raffai, M. (toim.). Springer, s. 55-64 10 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 375).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Performance evaluation of bandwidth reservation for mmWave 5G NR systems**

Begishev, V. O., Sopin, E. S., Molchanov, D. A., Samouylov, A. K., Gaidamaka, Y. V. & Samouylov, K. E., 1 tammikuuta 2019, julkaisussa : Informatsionno-Upravliaiushchie Sistemy. 5, s. 51-63 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **ALMARVI System Solution for Image and Video Processing in Healthcare, Surveillance and Mobile Applications**

Al-Ars, Z., van der Vlugt, S., Jääskeläinen, P. & van der Linden, F., tammikuuta 2019, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 91, 1, s. 1-7

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A Framework for Using Radar Measurements of Unknown Targets in Hierarchical Classification**

Ruotsalainen, M., Perala, H., Vaila, M., Jylha, J. & Kauhanen, M., 2019, *FUSION 2019 - 22nd International Conference on Information Fusion*. IEEE, 8 Sivumäärä 9011387

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Client-Side Cornucopia: Comparing the Built-In Application Architecture Models in the Web Browser**

Taivalsaari, A., Mikkonen, T., Pautasso, C. & Systä, K., 2019, *Web Information Systems and Technologies - 14th International Conference, WEBIST 2018, Revised Selected Papers*. Escalona, M. J., Domínguez Mayo, F., Majchrzak, T. A. & Monfort, V. (toim.). Springer, s. 1-24 24 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 372).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Connected and Multimodal Passenger Transport Through Big Data Analytics: Case Tampere City Region, Finland**

Viri, R., Aunimo, L. & Aramo-Immonen, H., 2019, *Collaborative Networks and Digital Transformation - 20th IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2019, Proceedings*. Camarinha-Matos, L. M., Afsarmanesh, H. & Antonelli, D. (toim.). Springer New York LLC, s. 527-538 12 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 568).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Creating resource combinations based on formally described hardware interfaces**

Siltala, N., Järvenpää, E. & Lanz, M., 2019, *Precision Assembly in the Digital Age - 8th IFIP WG 5.5 International Precision Assembly Seminar, IPAS 2018, Revised Selected Papers*. Springer New York LLC, Vuosikerta 530. s. 29-39 11 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Digital Predistortion for 5G Small Cell: GPU Implementation and RF Measurements**

Pascual Campo, P., Lampu, V., Meirhaeghe, A., Boutellier, J., Anttila, L. & Valkama, M., 2019, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **DNA Molecular Storage System: Transferring Digitally Encoded Information through Bacterial Nanonetworks**

Tavella, F., Giaretta, A., Dooley-Cullinane, T. M., Conti, M., Coffey, L. & Balasubramaniam, S., 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing .

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Dual information systems: A review of factors affecting their use**

Köse, D. B. & Hamari, J., 2019, *AMCIS 2019 : Proceedings of the 25th Americas Conference on Information Systems*. Association for Information Systems

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Emptiness problems for distributed automata**

Kuusisto, A. & Reiter, F., 2019, julkaisussa : Information and Computation. 104503.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Farm detection based on deep convolutional neural nets and semi-supervised green texture detection using VIS-NIR satellite image**

Sharifzadeh, S., Tata, J. & Tan, B., 2019, *DATA 2019 - Proceedings of the 8th International Conference on Data Science, Technology and Applications*. Hammoudi, S., Quix, C. & Bernardino, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 100-108 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Institutional Perspectives on the Process of Enterprise Architecture Adoption**

Dang, D. & Pekkola, S., 2019, julkaisussa : Information Systems Frontiers.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **IT capability and firm performance: The mediating roles of interaction praxis**

Feng, C., Xi, N., Zhuang, G. & Hamari, J., 2019, *AMCIS 2019 Proceedings*. AIS

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **People Counting in a Public Event—Use Case: Free-to-Ride Bus**

Grönman, J., Sillberg, P., Rantanen, P. & Saari, M., 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019*. IEEE, s. 1055-1059

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The comfort zone concept in a human-robot cooperative task**

Changizi, A. & Lanz, M., 2019, *Precision Assembly in the Digital Age - 8th IFIP WG 5.5 International Precision Assembly Seminar, IPAS 2018, Revised Selected Papers*. Springer New York LLC, Vuosikerta 530. s. 82-91 10 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 530).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The magical "we": Enhancing collaboration transparency in grounded theory method in information systems research**

Pekkola, S., Hekkala, R., Rossi, M. & Smolander, K., 2019, julkaisussa : Communications of the Association for Information Systems. 45, 1, s. 251-259 9 Sivumäärä, 16.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Towards a novel comparison framework of digital maturity assessment models**

Cognet, B., Pernot, J. P., Rivest, L., Danjou, C., Wuest, T., Kärkkäinen, H. & Lafleur, M., 2019, *Product Lifecycle Management in the Digital Twin Era - 16th IFIP WG 5.1 International Conference, PLM 2019, Revised Selected Papers: Moscow, Russia, July 8–12, 2019*. Fortin, C., Rivest, L., Bernard, A. & Bouras, A. (toim.). Springer, Vuosikerta 565. s. 58-71 14 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Video coding of dynamic 3D point cloud data**

Schwarz, S., Shekhipour, N., Fakour Sevom, V. & Hannuksela, M. M., 2019, julkaisussa : APSIPA Transactions on Signal and Information Processing. 12 Sivumäärä, e31.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **VR shopping: A review of literature**

Xi, N. & Hamari, J., 2019, *AMCIS 2019 Proceedings*. AIS

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Zeffiro User Interface for Electromagnetic Brain Imaging: a GPU Accelerated FEM Tool for Forward and Inverse Computations in Matlab**

He, Q., Rezaei, A. & Pursiainen, S., 2019, julkaisussa : *Neuroinformatics*. 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Cascade of Boolean detector combinations**

Mahkonen, K., Virtanen, T. & Kämäräinen, J., joulukuuta 2018, julkaisussa : *Eurasip Journal on Image and Video Processing*. 2018, 61.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Toward Efficient Execution of RVC-CAL Dataflow Programs on Multicore Platforms**

Hautala, I., Boutellier, J., Nyländén, T. & Silvén, O., marraskuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 90, 11, s. 1507-1517 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Guest Editorial Special Issue on Multimedia Big Data in Internet of Things**

Ma, H., Yu, S., Gabbouj, M. & Mueller, P., lokakuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Internet of Things Journal*. 5, 5, s. 3405-3407 3 Sivumäärä, 8534720.

Tutkimustuotos >

### **A review of connectivity map and computational approaches in pharmacogenomics**

Musa, A., Ghorai, L. S., Zhang, S. D., Glazko, G., Yli-Harja, O., Dehmer, M., Haibe-Kains, B. & Emmert-Streib, F., 1 toukokuuta 2018, julkaisussa : *Briefings in Bioinformatics*. 19, 3, s. 506-523 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Towards secure cloud orchestration for multi-cloud deployments**

Paladi, N., Michalas, A. & Dang, H. V., 23 huhtikuuta 2018, *CrossCloud 2018 - 5th Workshop on CrossCloud Infrastructures and Platforms, colocated with EuroSys 2018*. ACM, a4

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Dynamic Activities for Managing an IS-Enabled Organizational Change**

Salmimaa, T., Hekkala, R. & Pekkola, S., 1 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Business and Information Systems Engineering*. 60, 2, s. 133-149 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Macro cellular network transition from traditional frequency range to 28 GHz millimeter wave frequency band**

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Wireless Networks*. 24, 3, s. 943-953 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Impact of antenna radiation pattern variation on the performance of SPMA at 28 GHz**

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., helmikuuta 2018, julkaisussa : *Wireless Networks*. 24, 2, s. 361-372 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Prioritizing corrective maintenance activities for android applications: An industrial case study on android crash reports**

Lenarduzzi, V., Stan, A. C., Taibi, D., Venters, G. & Windegger, M., tammikuuta 2018, *Software Quality: Methods and Tools for Better Software and Systems - 10th International Conference, SWQD 2018, Proceedings*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, s. 133-143 11 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 302).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A Practical Perspective on 5G-Ready Highly Dynamic Spectrum Management with LSA**

Masek, P., Mokrov, E., Zeman, K., Ponomarenko-Timofeev, A., Pyattaev, A., Nesterov, S., Andreev, S., Hosek, J., Samouylov, K. & Koucheryavy, Y., 2018, julkaisussa : *Wireless Communications and Mobile Computing*. 2018, 11 Sivumäärä, 2103868.

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

### **Concept design and performance evaluation of UAV-based backhaul link with antenna steering**

Pokorny, J., Ometov, A., Pascual, P., Baquero, C., Masek, P., Pyattaev, A., Garcia, A., Castillo, C., Andreev, S., Hosek, J. & Koucheryavy, Y., 2018, julkaisussa : *Journal of Communications and Networks*. 20, 5, s. 473-483 11 Sivumäärä, 8533583.

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

### **Dynamic Resource Sharing in 5G with LSA: Criteria-Based Management Framework**

Sadreddini, Z., Masek, P., Cavdar, T., Ometov, A., Hosek, J., Gudkova, I. & Andreev, S., 2018, julkaisussa : *Wireless Communications and Mobile Computing*. 2018, 7302025.

[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](#)

### **Fair testing and stubborn sets**

Valmari, A. & Vogler, W., 2018, julkaisussa : *International Journal on Software Tools for Technology Transfer*. s. 589-610 22 Sivumäärä

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

### **How to design gamification? A method for engineering gamified software**

Morschheuser, B., Hassan, L., Werder, K. & Hamari, J., 2018, julkaisussa : *Information and Software Technology*. 95, s. 219-237

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

### **Information Exchange Architecture for Collaborative Industrial Ecosystem**

Kannisto, P., Hästbacka, D. & Marttinen, A., 2018, julkaisussa : *Information Systems Frontiers*. s. 1-16

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

### **Memory Tampering Attack on Binary GCD Based Inversion Algorithms**

Aldaya, A. C., Brumley, B. B., Sarmiento, A. J. C. & Sánchez-Solano, S., 2018, julkaisussa : *International Journal of Parallel Programming*. s. 1-20

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

### **Mobility-Centric Analysis of Communication Offloading for Heterogeneous Internet of Things Devices**

Kozyrev, D., Ometov, A., Moltchanov, D., Rykov, V., Efrosinin, D., Milovanova, T., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 2018, julkaisussa : *Wireless Communications and Mobile Computing*. 2018, 11 Sivumäärä, 3761075.

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

### **Model-Based Dynamic Scheduling for Multicore Signal Processing**

Wu, J., Blattner, T., Keyrouz, W. & Bhattacharyya, S. S., 2018, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. s. 1-14 14 Sivumäärä

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

### **Model for efficient development of security audit criteria**

Kelo, T., Eronen, J. & Rousku, K., 2018, *Proceedings of the 17th European Conference on Cyber Warfare and Security, ECCWS 2018*. Curran Associates, s. 244-252 9 Sivumäärä

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



### **How developers perceive smells in source code: A replicated study**

Taibi, D., Janes, A. & Lenarduzzi, V., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Information and Software Technology. 92, s. 223-235 13 Sivumäärä

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

### **Outlier edge detection using random graph generation models and applications**

Zhang, H., Kiranyaz, S. & Gabbouj, M., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Journal of Big Data. 4, 1, 11.

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

### **Adaptive and nonlinear control of discharge pressure for variable displacement axial piston pumps**

Koivumäki, J. & Mattila, J., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control: Transactions of the ASME. 139, 10, 101008.

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

### **Architecting liquid software**

Gallidabino, A., Pautasso, C., Mikkonen, T., Systä, K., Voutilainen, J-P. & Taivalsaari, A., 1 syyskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Web Engineering. 16, 5-6, s. 433-470 38 Sivumäärä

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

### **Developing curiosity and multimedia skills with programming experiments**

Henno, J., Jaakkola, H. & Mäkelä, J., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 694-699 6 Sivumäärä

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

### **Open data based value networks: Finnish examples of public events and agriculture**

Linna, P., Mäkinen, T. & Yrjönkoski, K., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1448-1453 6 Sivumäärä

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

### **The educators' telescope to the future of technology**

Jaakkola, H., Henno, J., Thalheim, B. & Mäkelä, J., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 660-665 6 Sivumäärä

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

### **Today is the future of yesterday; What is the future of today?**

Jaakkola, H., Henno, J., Mäkelä, J. & Thalheim, B., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 635-643 9 Sivumäärä

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

### **On the prospects of full-duplex military radios**

Riihonen, T., Korpi, D., Rantula, O. & Valkama, M., 23 kesäkuuta 2017, *2017 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2017*. IEEE

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

### **Guest Editorial: Implementation Issues in System-on-Chip**

Ellervee, P. & Nurmi, J., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 87, 3, s. 269-270 2 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

### **Why do people play games? A meta-analysis**

Hamari, J. & Keronen, L., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : International Journal of Information Management. 37, 3, s. 125-141 17 Sivumäärä

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

### **Evaluation of real-time LBP computing in multiple architectures**

Bordallo López, M., Nieto, A., Boutellier, J., Hannuksela, J. & Silván, O., kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Real-Time Image Processing*. 13, 2

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Power Mitigation by Performance Equalization in a Heterogeneous Reconfigurable Multicore Architecture**

Hussain, W., Hoffmann, H., Ahonen, T. & Nurmi, J., kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 87, 3, s. 287–297 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Towards the Utilization of Crowdsourcing in Traffic Condition Reporting**

Rantanen, P., Sillberg, P. & Soini, J., toukokuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 985-990 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A post-mortem empirical investigation of the popularity and distribution of malware files in the contemporary web-facing internet**

Ruohonen, J., Scepanovic, S., Hyrynsalmi, S., Mishkovski, I., Aura, T. & Leppänen, V., 2 maaliskuuta 2017, *Proceedings - 2016 European Intelligence and Security Informatics Conference, EISIC 2016 : : 7th European Intelligence and Security Informatics Conference, Uppsala; Sweden; 17 - 19 August 2016..* Brynielsson, J. & Johansson, F. (toim.). IEEE, s. 144-147 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Extending the life of virtual heritage: Reuse of TLS point clouds in synthetic stereoscopic spherical images**

Garcia Fernandez, J., Tammi, K. & Joutsiniemi, A., 23 helmikuuta 2017, *3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures*. ISPRS, s. 317-323 7 Sivumäärä (International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives ).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Multi-user techniques in visible light communications: A survey**

Marshoud, H., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., 6 helmikuuta 2017, *2016 International Conference on Advanced Communication Systems and Information Security, ACOSIS 2016 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **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

### **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 Hybrid Task Graph Scheduler for High Performance Image Processing Workflows**

Blattner, T., Keyrouz, W., Bhattacharyya, S. S., Halem, M. & Brady, M., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 89, 3, s. 457–467 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Comparing requirements decomposition within the Scrum, Scrum with Kanban, XP, and Banana development processes**

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Janes, A., Liukkunen, K. & Ahmad, M. O., 2017, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming - 18th International Conference, XP 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 68-83 16 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 283).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Complex elevator system DSM-case for a DSM design sprint**

Niutanen, V., Hölttä-Otto, K., Rahardjo, A., Stowe, H. M., Helo, P. & Pulkkinen, A., 2017, *Understand, Innovate, and Manage your Complex System! - Proceedings of the 19th International DSM Conference*. The Design Society, s. 259-264  
6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Data Flow Algorithms for Processors with Vector Extensions: Handling Actors With Internal State**

Barford, L., Bhattacharyya, S. S. & Liu, Y., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 87, 1, s. 21-31

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Design Flow for GPU and Multicore Execution of Dynamic Dataflow Programs**

Boutellier, J. & Nyländen, T., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 89, 3, s. 469–478 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Eeny, Meeny, Miny, Mo...: A multiple case study on selecting a technique for user-interaction data collecting**

Suonsyrjä, S., 2017, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming - 18th International Conference, XP 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 52-67 16 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 283).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Enterprise architecture institutionalization: A tale of two cases**

Dang, D., 2017, *Proceedings of the 25th European Conference on Information Systems, ECIS 2017*. Association for Information Systems, s. 842-857 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **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

### **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

### **Implementation of a Multirate Resampler for Multi-carrier Systems on GPUs**

Kim, S. C. & Bhattacharyya, S. S., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 89, 3, s. 445–455 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Internet of Things: Opportunities for vocational education and training: Presentation of the pilot project**

Vihervaara, J. & Alapaholuoma, T., 2017, *CSEdu 2017 - Proceedings of the 9th International Conference on Computer Supported Education*. SCITEPRESS, s. 476-480 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Paradoxes, conflicts and tensions in establishing master data management function**

Vilminko-Heikkinen, R., Brous, P. & Pekkola, S., 2017, *24th European Conference on Information Systems, ECIS 2016: Bogazici University/Istanbul; Turkey; 12 June 2016 through 15 June 2016*. Association for Information Systems

Tutkimustuotos >

### **Parallel Digital Predistortion Design on Mobile GPU and Embedded Multicore CPU for Mobile Transmitters**

Li, K., Ghazi, A., Tarver, C., Boutellier, J., Abdelaziz, M., Anttila, L., Juntti, M., Valkama, M. & Cavallaro, J. R., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 89, 3, s. 417–430 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Reliability-centric analysis of offloaded computation in cooperative wearable applications**

Ometov, A., Kozyrev, D., Rykov, V., Andreev, S., Gaidamaka, Y. & Koucheryavy, Y., 2017, julkaisussa : *Wireless Communications and Mobile Computing*. 2017, 9625687.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Samsung and Volkswagen crisis communication in Facebook and Twitter: A comparative study**

Zhang, B., Veijalainen, J. & Kotkov, D., 2017, *WEBIST 2017 - Proceedings of the 13th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. SCITEPRESS, s. 312-323 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Technostress and social networking services: Uncovering strains and their underlying stressors**

Salo, M., Pirkkalainen, H. & Koskelainen, T., 2017, *Nordic Contributions in IS Research - 8th Scandinavian Conference on Information Systems, SCIS 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 41-53 13 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 294).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The Web as a software platform: Ten years later**

Taivalsaari, A. & Mikkonen, T., 2017, *WEBIST 2017 - Proceedings of the 13th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. SCITEPRESS, s. 41-50 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Improving the delivery cycle: A multiple-case study of the toolchains in Finnish software intensive enterprises**

Mäkinen, S., Leppänen, M., Kilamo, T., Mattila, A-L., Laukkanen, E., Pagels, M. & Männistö, T., 1 joulukuuta 2016, julkaisussa : *Information and Software Technology*. 80, s. 1339-1351 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Can e-government solutions enhance the work in municipalities?: empirical evidence from case lupapiste**

Jussila, J., Helander, N., Lehtonen, T., Kallio, J. & Sillanpää, V., 17 lokakuuta 2016, *AcademicMindtrek '16: Proceedings of the 20th International Academic Mindtrek Conference: Oct. 17th-19th, 2016*. ACM, s. 20-25 6 Sivumäärä

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

### **Application and theory of Petri nets and other models of concurrency: Special issue of selected papers from Petri Nets 2015**

Devillers, R., Valmari, A. & Penczek, W., 13 syyskuuta 2016, julkaisussa : *Fundamenta Informaticae*. 146, 1, s. v-vi

Tutkimustuotos >

### **Using elicitation studies to generate collocated interaction methods**

Jokela, T., Rezaei, P. P. & Väänänen, K., 6 syyskuuta 2016, *Proceedings of the 18th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services Adjunct, MobileHCI 2016*. ACM, s. 1129-1133 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Trading exploits online: A preliminary case study**

Ruohonen, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 23 elokuuta 2016, *IEEE RCIS 2016 - IEEE 10th International Conference on Research Challenges in Information Science*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Asymmetric full-duplex with contiguous downlink carrier aggregation**

Korpi, D., Anttila, L. & Valkama, M., 9 elokuuta 2016, *2016 IEEE 17th International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Optimization of Flexible Filter Banks Based on Fast Convolution**

Yli-Kaakinen, J. & Renfors, M., elokuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 85, 1, s. 101-111

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Portable sensor system for reliable condition measurement**

Soini, J., Sillberg, P., Rantanen, P. & Nummela, J., 25 heinäkuuta 2016, *2016 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2016 - Proceedings*. s. 1190-1195  
6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Utilizing MOOCs in the development of education and training programs**

Linna, P., Mäkinen, T. & Keto, H., 25 heinäkuuta 2016, *2016 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2016 - Proceedings*. s. 861-864  
4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Constructing Minimal Coverability Sets**

Piipponen, A. & Valmari, A., 4 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *Fundamenta Informaticae*. 143, 3-4, s. 393-414  
22 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Quantitative + qualitative information for heritage conservation: An open science research for paving 'collaboratively' the way to historical-BIM**

Garcia-Fernandez, J., Joutsiniemi, A., Ahn, Y. & Fernandez, J. J., 24 helmikuuta 2016, *2015 Digital Heritage International Congress, Digital Heritage 2015*. IEEE, s. 207-208  
2 Sivumäärä

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

### **Innovative e-Tourism Services on Top of Geo2Tag LBS Platform**

Balandina, E., Balandin, S., Koucheryavy, Y. & Mouromtsev, D., 5 helmikuuta 2016, *Proceedings - 11th International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS 2015*. IEEE, s. 752-759  
8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Guest editorial special issue on the internet of nano things**

Balasubramaniam, S., Jornet, J. M., Pierobon, M. & Koucheryavy, Y., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Internet of Things Journal*. 3, 1, s. 1-3  
3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

### **The influence of developer multi-homing on competition between software ecosystems**

Hyrnsalmi, S., Suominen, A. & Mäntymäki, M., 1 tammikuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Systems and Software*. 111, s. 119-127  
9 Sivumäärä

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

### **An image generator platform to improve cell tracking algorithms simulation of objects of various morphologies, kinetics and clustering**

Canelas, P., Martins, L., Mora, A., S. Ribeiro, A. & Fonseca, J., 2016, *SIMULTECH 2016 - Proceedings of the 6th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications*. SCITEPRESS, s. 44-55  
12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Can we get some service here? On the company transformation from a software vendor to a SaaS provider**

Koski, A. & Mikkonen, T., 2016, *WEBIST 2016 - Proceedings of the 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. SCITEPRESS, s. 279-284 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Comparison of Feature Selection Techniques in Machine Learning for Anatomical Brain MRI in Dementia**

Tohka, J., Moradi, E., Huttunen, H., Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative & Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative 2, 2016, julkaisussa : *Neuroinformatics*. 14, 3, s. 279-296 18 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

### **Digital storytelling promoting twenty-first century skills and student engagement**

Niemi, H. & Multisilta, J., 2016, julkaisussa : *Technology, Pedagogy and Education*. 25, 4, s. 451-468

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Ecosystems Here, There, and Everywhere — A Barometrical Analysis of the Roots of 'Software Ecosystem'**

Suominen, A., Hyrynsalmi, S. & Seppänen, M., 2016, *Software Business: 7th International Conference, ICSOB 2016, Ljubljana, Slovenia, June 13-14, 2016, Proceedings*. Springer Verlag, s. 32-46 15 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 240).

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

### **Graph Embedded Extreme Learning Machine**

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2016, julkaisussa : *IEEE Transactions on Cybernetics*. 46, 1, s. 311 - 324

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **IEEE 802.11ac MIMO Transceiver Baseband Processing on a VLIW Processor**

Aghababaeetafreshi, M., Lehtonen, L. K., Levanen, T., Valkama, M. & Takala, J., 2016, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Instrumentation-Driven Validation of Dataflow Applications**

Chukhman, I., Jiao, Y., Salem, H. B. & Bhattacharyya, S. S., 2016, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 84, 3, s. 383-397

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Minimum viable user experience: A framework for supporting product design in startups**

Hokkanen, L., Kuusinen, K. & Väänänen, K., 2016, *Agile Processes, in Software Engineering, and Extreme Programming: 17th International Conference, XP 2016, Edinburgh, UK, May 24-27, 2016, Proceedings*. Springer Verlag, s. 66-78 13 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 251).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Opportunities and needs for logged usage data analytics of complex industrial systems**

Väätäjä, H., Heimonen, T., Tiitinen, K., Hakulinen, J., Turunen, M., Nieminen, H., Paunonen, H., Ruotsalainen, J., Oksanen, J. & Lindborg, I., 2016, *24th European Conference on Information Systems, ECIS 2016*. Association for Information Systems

Tutkimustuotos >

**Performance gains from web performance optimization: Case including the optimization of webpage resources in a comprehensive way**

Vihervaara, J., Loula, P. & Tuominen, T., 2016, *WEBIST 2016 - Proceedings of the 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies: Rome; Italy; 23 April 2016 through 25 April 2016*. SCITEPRESS, s. 188-193 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Social media -based value creation and business models**

Ketonen-Oksi, S., Jussila, J. J. & Kärkkäinen, H., 2016, julkaisussa : *Industrial Management and Data Systems*. 116, 8, s. 1820-1838

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

**Software vulnerability life cycles and the age of software products: An empirical assertion with operating system products**

Ruohonen, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 2016, *Advanced Information Systems Engineering Workshops - CAiSE 2016 International Workshops, Proceedings*. Springer Verlag, s. 207-218 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 249).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Still image/video frame lossy compression providing a desired visual quality**

Zemliachenko, A., Lukin, V., Ponomarenko, N., Egiazarian, K. & Astola, J., 2016, julkaisussa : *Multidimensional Systems and Signal Processing*. 27, 3, s. 697-718

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**To network or not to network? Analysis of the Finnish software industry-A networking approach**

Yrjönkoski, K., Helander, N. & Jaakkola, H., 2016, *Software Business: 7th International Conference, ICSOB 2016, Ljubljana, Slovenia, June 13-14, 2016, Proceedings*. Springer Verlag, s. 124-134 11 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 240).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Towards a lean approach to reduce code smells injection: An empirical study**

Taibi, D., Janes, A. & Lenarduzzi, V., 2016, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming - 17th International Conference, XP 2016, Proceedings*. Springer Verlag, (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 251).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Why do we need this? Roles in the information system acquisition legitimation process**

Mäki-Lohiluoma, P., Hellsten, P. & Pekkola, S., 2016, *24th European Conference on Information Systems, ECIS 2016: Boğaziçi University in Istanbul, Turkey, June 12-15*. Association for Information Systems

Tutkimustuotos >

**Cosparse dictionary learning for the orthogonal case**

Irofti, P. & Dumitrescu, B., 5 marraskuuta 2015, *2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2015 - Joint Conference SINTES 19, SACCS 15, SIMSIS 19*. IEEE, s. 343-347 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Seek, share, or withhold: information trading in MMORPGs**

Harvainen, J. T. & Hamari, J., 12 lokakuuta 2015, julkaisussa : *JOURNAL OF DOCUMENTATION*. 71, 6, s. 1119-1134 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Mobiscool: 1<sup>st</sup> workshop on mobile, social and culturally oriented learning**

Nanavati, A. A., Rajput, N., Turunen, M., Knoche, H. & Rehm, M., 24 elokuuta 2015, *MobileHCI 2015 - Proceedings of the 17th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services Adjunct*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 1187-1190 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Scinet: Interactive intent modeling for information discovery**

Ruotsalo, T., Peltonen, J., Eugster, M. J. A., Glowacka, D., Reijonen, A., Jacucci, G., Myllymäki, P. & Kaski, S., 9 elokuuta 2015, *SIGIR 2015 - Proceedings of the 38th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 1043-1044 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Why do people use gamification services?**

Hamari, J. & Koivisto, J., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 35, 4, s. 419-431 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evaluation of SPMA and higher order sectorization for homogeneous SIR through macro sites**

Sheikh, M. U., Sää, J. & Lempiäinen, J., 16 heinäkuuta 2015, julkaisussa : *Wireless Networks*. 21, 6

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Achievable rate regions and self-interference channel estimation in hybrid full-duplex/half-duplex radio links**

Korpi, D., Riihonen, T. & Valkama, M., 15 huhtikuuta 2015, *2015 49th Annual Conference on Information Sciences and Systems, CISS 2015*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Bit error rate of underlay decode-and-forward cognitive networks with best relay selection**

Ho-Van, K., Sofotasios, P. C., Alexandropoulos, G. C. & Freear, S., 1 huhtikuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Communications and Networks*. 17, 2, s. 162-171 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Multiresolution analysis for compactly supported interpolating tensor product wavelets**

Höynälänmaa, T., 6 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *International Journal of Wavelets Multiresolution and Information Processing*. 13, 2, 36 Sivumäärä, 1550010.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Task-based information interaction evaluation: The viewpoint of program theory**

Järvelin, K., Vakkari, P., Arvola, P., Baskaya, F., Järvelin, A., Kekäläinen, J., Keskustalo, H., Kumpulainen, S., Saastamoinen, M., Savolainen, R. & Sormunen, E., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *ACM Transactions on Information Systems*. 33, 1, 3.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Lossless compression of regions-of-interest from retinal images**

Hukkanen, J., Astola, P. & Tabus, I., 22 tammikuuta 2015, *EUVIP 2014 - 5th European Workshop on Visual Information Processing*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Classification of iPSC colony images using hierarchical strategies with support vector machines**

Joutsijoki, H., Rasku, J., Haponen, M., Baldin, I., Gizatdinova, Y., Paci, M., Saarikoski, J., Varpa, K., Siirtola, H., Ávalos-Salguero, J., Iltanen, K., Laurikkala, J., Penttinen, K., Hyttinen, J., Aalto-Setälä, K. & Juhola, M., 13 tammikuuta 2015, *IEEE SSCI 2014 - 2014 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence - CIDM 2014: 2014 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining, Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 86-92 7 Sivumäärä 7008152

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Social behavior in bacterial nanonetworks: Challenges and opportunities**

Hasan, M., Hossain, E., Balasubramaniam, S. & Koucheryavy, Y., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Network*. 29, 1, s. 26-34 9 Sivumäärä, 7018200.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



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

Väätäjä, H., 2015, *Proceedings of Human Work Interaction Design HWID, IFIP TC 13.6 working group*. University of West London, 10 Sivumäärä 14

Tutkimustuotos >

### **Definition of key performance indicators for energy efficient assessment in the transport sector**

Mantilla, R. M. F., Nieto Lee, A. & Lastra, J. L. M., 2015, *SMARTGREENS 2015 - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 78-82 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Design Patterns for Model-Driven Development**

Vepsäläinen, T. & Kuikka, S., 2015, julkaisussa : *Communications in Computer and Information Science*. 555, s. 21-38 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Functional size measures and effort estimation in agile development: A replicated study**

Lenarduzzi, V., Lunesu, I., Matta, M. & Taibi, D., 2015, *Agile Processes, in Software Engineering, and Extreme Programming - 16th International Conference, XP 2015, Proceedings*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Vuosikerta 212. s. 105-116 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 212).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Idea-space: A use case of collaborative course development in higher education**

AbuJarour, S., Pawlowski, J., Bick, M., Bagucanskyte, M., Frankenberg, A., Hudak, R., Makropoulos, C., Pappa, D., Pitsilis, V., Pirkkalainen, H., Tannhauser, A. C., Trepule, E., Vidalis, A. & Volungeviciene, A., 2015, *Wissens-Gemeinschaften 2015*. TUDpress Verlag der Wissenschaften GmbH, s. 149-156 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Lean software startup – an experience report from an entrepreneurial software business course**

Järvi, A., Taajamaa, V. & Hyrynsalmi, S., 2015, *Software Business - 6th International Conference, ICSOB 2015, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 210. s. 230-244 15 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 210).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Methodology for energy efficiency assessment in the transport sector for smart cities**

Mantilla R., M. F., Nieto Lee, A., Lastra, J. L. M. & Kotakorpi, E., 2015, *SMARTGREENS 2015 - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 72-77 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **On constructibility and unconstructibility of LTS operators from other LTS operators**

Valmari, A., 2015, julkaisussa : *Acta Informatica*. 52, 2-3, s. 207-234 28 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Parameters affecting the energy performance of the transport sector in smart cities**

Mantilla R., M. F., Nieto Lee, A. & Lastra, J. L. M., 2015, *SMARTGREENS 2015 - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 83-88 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Passive condition pre-enforcement for rights exporting**

Lu, W., Nummenmaa, J. & Zhang, Z., 2015, *Perspectives in Business Informatics Research - 14th International Conference, BIR 2015, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 229. s. 241-254 14 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 229).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Perceived Impacts as User Experience Components in Mobile News Making with Smartphones**

Väätäjä, H., 2015, *Emerging Perspectives on the Design, Use, and Evaluation of Mobile and Handheld Devices*. Lumsden, J. (toim.). IGI Global, s. 218-238 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Security Analysis of Various Industrial Devices**

Seppälä, J., Takanen, A., Korju, J. & Häyrynen, A., 2015, *International Conference on Computer Security in a Nuclear World: Expert Discussion and Exchange, 1-5 June, 2015, Vienna, Austria*. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, 8 Sivumäärä 132

Tutkimustuotos >

### **Supplier's Expectations on Usage Data Analytics of Complex Industrial Systems**

Väätäjä, H., Heimonen, T., Tiitinen, K., Hakulinen, J. & Turunen, M., 2015, *ISPIM Innovation Summit 2015*. Huizingh, E., Conn, S. & Bitran, I. (toim.). International Society for Professional Innovation Management ISPIM

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The Fuzzy Front End of Experience Design: Eliciting and Communicating Experience Goals**

Varsaluoma, J., Väätäjä, H., Kaasinen, E., Karvonen, H. & Lu, Y., 2015, *OzCHI '15 - Proceedings of the Annual Meeting of the Australian Special Interest Group for Computer Human Interaction*. ACM, s. 324-332 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **User Experience of Digital News: Two Semi-long Term Field Studies**

Pesonen, E., Jumisko-Pyykkö, S. & Väätäjä, H., 2015, *14th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia (MUM 2015)*. ACM, s. 51-63 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **UX work in startups: Current practices and future needs**

Hokkanen, L. & Väänänen-Vainio-Mattila, K., 2015, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming: 16th International Conference, XP 2015, Helsinki, Finland, May 25-29, 2015, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 212. s. 81-92 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 212).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Wealthy, healthy and/or happy —what does 'ecosystem health' stand for?**

Hyrnsalmi, S., Seppänen, M., Nokkala, T., Suominen, A. & Järvi, A., 2015, *6th International Conference on Software Business, ICSOB 2015; Braga; Portugal; 10 June 2015 through 12 June 2015*. Springer Verlag, Vuosikerta 210. s. 272-287 16 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 210).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Why do people buy virtual goods? Attitude toward virtual good purchases versus game enjoyment**

Hamari, J., 2015, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 35, 3, s. 299-308 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Analysis of source code snapshot granularity levels**

Vihavainen, A., Luukkainen, M. & Ihantola, P., 14 lokakuuta 2014, *SIGITE 2014 - Proceedings of the 15th Annual Conference on Information Technology Education*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 21-26 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Automatically detectable indicators of programming assignment difficulty**

Ihantola, P., Sorva, J. & Vihavainen, A., 14 lokakuuta 2014, *SIGITE 2014 - Proceedings of the 15th Annual Conference on Information Technology Education*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 33-38 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Trails across the heterogeneous information environment: Manual integration patterns of search systems in molecular medicine**

Kumpulainen, S., 2 syyskuuta 2014, julkaisussa : *JOURNAL OF DOCUMENTATION*. 70, 5, s. 856-877 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Compressed video quality assessment with modified MSE**

Hu, S., Jin, L. & Kuo, C-C. J., 12 helmikuuta 2014, *2014 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA 2014*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Data flow algorithms for processors with vector extensions: Handling actors with internal state**

Barford, L., Bhattacharyya, S. S. & Liu, Y., 5 helmikuuta 2014, *2014 IEEE Global Conference on Signal and Information Processing, GlobalSIP 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 20-24 5 Sivumäärä 7032070

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Just-in-time scheduling techniques for multicore signal processing systems**

Heulot, J., Pelcat, M., Nezan, J. F., Oliva, Y., Aridhi, S. & Bhattacharyya, S. S., 5 helmikuuta 2014, *2014 IEEE Global Conference on Signal and Information Processing, GlobalSIP 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 25-29 5 Sivumäärä 7032071

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **'One of our hosts in another country': Challenges of data geolocation in cloud storage**

Paladi, N. & Michalas, A., 1 tammikuuta 2014, *2014 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace and Electronic Systems, VITAE 2014 - Co-located with Global Wireless Summit*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6934507

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A model for assessing learning management system success in higher education in sub-saharan Countries**

Mtebe, J. S. & Raisamo, R., 2014, julkaisussa : *ELECTRONIC JOURNAL OF INFORMATION SYSTEMS IN DEVELOPING COUNTRIES*. 61, 1, 7.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Browsing patterns in retrieved documents**

Kekäläinen, J., Arvola, P. & Kumpulainen, S., 2014, *Proceedings of the 5th Information Interaction in Context Symposium, IiiX 2014*. Association for Computing Machinery, s. 299-302 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Low-Power Reconfigurable Miniature Sensor Nodes for Condition Monitoring**

Nyländén, T., Boutellier, J., Nikunen, K., Hannuksela, J. & Silvén, O., 2014, julkaisussa : *International Journal of Parallel Programming*. 43, 1, s. 3-23 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Soziale Wissensumgebungen**

Pawlowski, J. M., Bick, M., Peinl, R., Thalmann, S., Maier, R., Hetmank, L., Kruse, P., Martensen, M. & Pirkkalainen, H., 2014, julkaisussa : *WIRTSCHAFTSINFORMATIK*. 56, 2, s. 91-100 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Special Issue on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation**

McAllister, J., Guevorkian, D., Jeschke, H. & Sima, M., 2014, julkaisussa : *International Journal of Parallel Programming*. 43, 1

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Federation lifecycle management incorporating coordination of bio-inspired self-management processes**

Meskill, B., Balasubramaniam, S., Brennan, R., Feeney, K. & Jennings, B., joulukuuta 2013, julkaisussa : *JOURNAL OF NETWORK AND SYSTEMS MANAGEMENT*. 21, 4, s. 650-676 27 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **[COMMODE] a large-scale database of molecular descriptors using compounds from PubChem**

Dander, A., Mueller, L. A. J., Gallasch, R., Pabinger, S., Emmert-Streib, F., Graber, A. & Dehmer, M., 13 marraskuuta 2013, julkaisussa : *Source Code for Biology and Medicine*. 8, 22.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Towards generic embedded multiprocessing for RVC-CAL dataflow programs**

Boutellier, J. & Silvén, O., marraskuuta 2013, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 73, 2, s. 137-142 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**An evaluation of the virtual curvature with the StickGrip haptic device: A case study**

Evreinova, T. V., Evreinov, G. & Raisamo, R., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Universal Access in the Information Society. 12, 2, s. 161-173 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Integration of dataflow-based heterogeneous multiprocessor scheduling techniques in GNU radio**

Zaki, G. F., Plishker, W., Bhattacharyya, S. S., Clancy, C. & Kuykendall, J., helmikuuta 2013, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 70, 2, s. 177-191 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Automatic hierarchical discovery of quasi-static schedules of RVC-CAL dataflow programs**

Boutellier, J., Raulet, M. & Silvén, O., 2013, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 71, 1, s. 35-40 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multidimensional sequence classification based on fuzzy distances and discriminant analysis**

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering. 25, 11, s. 2564-2575 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multi-view human action recognition: A survey**

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, *Proceedings - 2013 9th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing, IIH-MSP 2013*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 522-525 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Parameterized scheduling of topological patterns in signal processing dataflow graphs**

Wang, L. H., Shen, C. C., Wu, S. & Bhattacharyya, S. S., 2013, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 71, 3, s. 275-286 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Representative class vector clustering-based discriminant analysis**

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, *Proceedings - 2013 9th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing, IIH-MSP 2013*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 526-529 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**WeSlide: Gestural text entry for elderly users of interactive television**

Godard, N., Pecci, I. & Isokoski, P., 2013, *Proceedings of the 11th European Conference on Interactive TV and Video, EuroITV 2013*. s. 55-58 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Countering bioterrorism: Why smart buildings should have a code of ethics**

Borrion, H., Mitchener-Nissen, T., Taylor, J. & Lai, K. M., 12 marraskuuta 2012, s. 68-75. 8 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Barriers to task-based information access in molecular medicine**

Kumpulainen, S. & Järvelin, K., tammikuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 63, 1, s. 86-97 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterizing trustworthy digital rights exporting**

Lu, W., Zhang, Z. & Nummenmaa, J., 2012, *Perspectives in Business Informatics Research - 11th International Conference, BIR 2012, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 128 LNBIP. s. 85-95 11 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 128 LNBIP).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Mapping parameterized cyclo-static dataflow graphs onto configurable hardware**

Kee, H., Shen, C. C., Bhattacharyya, S. S., Wong, I., Rao, Y. & Kornerup, J., 2012, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 66, 3, s. 285-301 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Novel approaches to crawling important pages early**

Alam, M. H., Ha, J. W. & Lee, S. K., 2012, julkaisussa : Knowledge and Information Systems. 33, 3, s. 707-734 28 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Performance Comparison of Decision Fusion Strategies in BMMF-based Image Quality Assessment**

Julkaisun otsikon käännös: : Performance Comparison of Decision Fusion Strategies in BMMF-based Image Quality Assessment

Jin, L., Cho, S., Liu, T. J., Egiazarian, K. & Kuo, C. C. J., 2012, *2012 Conference Handbook - 4th Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA ASC 2012. 3-6.12.2012, Hollywood, CA, USA.* s. 1-4 4 Sivumäärä 6411938. (Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Revenue models of application developers in android market ecosystem**

Hyrynsalmi, S., Suominen, A., Mäkilä, T., Järvi, A. & Knuutila, T., 2012, *Software Business - Third International Conference, ICSOB 2012, Proceedings.* Springer Verlag, s. 209-222 14 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 114).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **SiMPE: 7th Workshop on speech and sound in mobile and pervasive environments**

Nanavati, A. A., Rajput, N., Rudnicky, A. I., Turunen, M., Sandholm, T., Munteanu, C. & Penn, G., 2012, *MobileHCI'12 - Companion Proceedings of the 14th International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services.* s. 251-253 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Sparse nonparametric topic model for transfer learning**

Faisal, A., Gillberg, J., Peltonen, J., Leen, G. & Kaski, S., 2012, *ESANN 2012 proceedings, 20th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning.* i6doc.com publication, s. 269-274 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Task complexity and information searching in administrative tasks revisited**

Saastamoinen, M., Kumpulainen, S. & Järvelin, K., 2012, *IliX 2012 - Proceedings 4th Information Interaction in Context Symposium: Behaviors, Interactions, Interfaces, Systems.* s. 204-213 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Timely report production from WWW data sources**

Niinimäki, M., Niemi, T., Martin, S., Nummenmaa, J. & Thanisch, P., 2012, *Workshops on Business Informatics Research, BIR 2011 International Workshops and Doctoral Consortium, Revised Selected Papers.* Springer Verlag, Vuosikerta 106 LNBIIP. s. 184-195 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 106 LNBIIP).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Variation in noun and pronoun frequencies in a sociohistorical corpus of English**

Säily, T., Nevalainen, T. & Siirtola, H., kesäkuuta 2011, julkaisussa : LITERARY AND LINGUISTIC COMPUTING. 26, 2, s. 167-188 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Overview of the MPEG reconfigurable video coding framework**

Bhattacharyya, S. S., Eker, J., Janneck, J. W., Lucarz, C., Mattavelli, M. & Raulet, M., toukokuuta 2011, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 63, 2, s. 251-263 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Quasi-static scheduling of CAL actor networks for reconfigurable video coding**

Boutellier, J., Lucarz, C., Lafond, S., Gomez, V. M. & Mattavelli, M., toukokuuta 2011, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 63, 2, s. 191-202 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Exploiting statically schedulable regions in dataflow programs**

Gu, R., Janneck, J. W., Raulet, M. & Bhattacharyya, S. S., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 63, 1, s. 129-142 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Estimating topographic heights with the StickGrip haptic device**

Evreinova, T. V., Evreinov, G. & Raisamo, R., 2011, *2011 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, FedCSIS 2011*. s. 691-697 7 Sivumäärä 6078307

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Interpretation of ambiguous images inspected by the StickGrip device**

Evreinova, T. V., Evreinov, G. & Raisamo, R., 2011, *Proceedings of the IADIS International Conference Interfaces and Human Computer Interaction 2011, Part of the IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2011, MCCSIS 2011*. s. 209-216 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Op2A: Assessing the quality of the portal of open source software products**

Basilico, G., Lavazza, L., Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2011, *WEBIST 2011 - Proceedings of the 7th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. s. 184-193 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **OP2A: How to improve the quality of the web portal of open source software products**

Lavazza, L., Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2011, *Web Information Systems and Technologies - 7th International Conference, WEBIST 2011, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, s. 149-162 14 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 101 LNBIP).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Openness as a method for game evolution**

Isitan, K., Nummenmaa, T. & Berki, E., 2011, *Proceedings of the IADIS International Conference Game and Entertainment Technologies 2011, Part of the IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2011, MCCSIS 2011*. s. 100-104 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Periodic finite state controllers for efficient POMDP and DEC-POMDP planning**

Pajarinen, J. & Peltonen, J., 2011, *Advances in Neural Information Processing Systems 24: 25th Annual Conference on Neural Information Processing Systems 2011, NIPS 2011*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Social networking services as a facilitator for scientists' sharing activities**

Kalb, H., Pirkkalainen, H., Pawlowski, J. & Schoop, E., 2011, *19th European Conference on Information Systems, ECIS 2011*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Topological patterns for scalable representation and analysis of dataflow graphs**

Sane, N., Kee, H., Seetharaman, G. & Bhattacharyya, S. S., 2011, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 65, 2, s. 229-244 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Using the entity-attribute-value model for olap cube construction**

Thanisch, P., Niemi, T., Niinimäki, M. & Nummenmaa, J., 2011, *Perspectives in Business Informatics Research - 10th International Conference, BIR 2011, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 90 LNBIP. s. 59-72 14 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 90 LNBIP).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Applying SCRUM in an OSS development process: An empirical evaluation**

Lavazza, L., Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2010, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming - 11th International Conference, XP 2010, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 48 LNBIP. s. 147-159 13 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 48 LNBIP).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Information interaction in molecular medicine: Integrated use of multiple channels**

Kumpulainen, S. & Järvelin, K., 2010, *IliX 2010 - Proceedings of the 2010 Information Interaction in Context Symposium*. s. 95-104 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Towards certifying the testing process of open-source software: New challenges or old methodologies?**

Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2009, *Proceedings of the 2009 ICSE Workshop on Emerging Trends in Free/Libre/Open Source Software Research and Development, FLOSS 2009*. s. 25-30 6 Sivumäärä 5071356

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Global information processing in gene networks: Fault tolerance**

Emmert-Streib, F. & Dehmer, M., 2007, *Proceedings of the Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems, Bionetics 2007*. s. 326-329 4 Sivumäärä 4610138

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu