

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⁺ 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., Struk, 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. & Pärilin, 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., Struk, 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

Pärilin, 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., Struk, 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 Sevov, 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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mobiscool: 1st 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

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

Hyrnsalmi, 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 LNBIP. s. 184-195 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 106 LNBIP).

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, *IIX 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