

Tailored gamification: A review of literature

Klock, A. C. T., Gasparini, I., Pimenta, M. S. & Hamari, J., 1 joulukuuta 2020, julkaisussa : International Journal of Human Computer Studies. 144, 102495.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effect of challenge-based gamification on learning: An experiment in the context of statistics education

Legaki, N. Z., Xi, N., Hamari, J., Karpouzis, K. & Assimakopoulos, V., 1 joulukuuta 2020, julkaisussa : International Journal of Human Computer Studies. 144, 102496.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Necessary and sufficient conditions for the existence of solution of generalized fuzzy relation equations $A \Leftrightarrow X = B$

Turunen, E., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : Information Sciences. 536, s. 351-357 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Using Deep Learning for price prediction by exploiting stationary limit order book features

Tsantekidis, A., Passalis, N., Tefas, A., Kannianen, J., Gabbouj, M. & Iosifidis, A., 1 elokuuta 2020, julkaisussa : Applied Soft Computing Journal. 93, 106401.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Flow-bounded trajectory-scaling algorithm for hydraulic robotic manipulators

Lampinen, S., Niemi, J. & Mattila, J., 1 heinäkuuta 2020, *2020 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM 2020*. IEEE, s. 619-624 6 Sivumäärä (IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the zeros of the partial Hosoya polynomial of graphs

Ghorbani, M., Dehmer, M., Cao, S., Feng, L., Tao, J. & Emmert-Streib, F., 1 heinäkuuta 2020, julkaisussa : Information Sciences. 524, s. 199-215 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Kvazaar 2.0: Fast and efficient open-source HEVC inter encoder

Lemmetti, A., Viitanen, M., Mercat, A. & Vanne, J., 27 toukokuuta 2020, *MMSys 2020 - Proceedings of the 2020 Multimedia Systems Conference*. ACM, s. 237-242 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Adaptive Normalization for Forecasting Limit Order Book Data Using Convolutional Neural Networks

Passalis, N., Tefas, A., Kannianen, J., Gabbouj, M. & Iosifidis, A., 1 toukokuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2020 - Proceedings*. IEEE, s. 1713-1717 5 Sivumäärä (ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings; painos 2020-May).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Peer to Peer Offloading with Delayed Feedback: An Adversary Bandit Approach

Yang, M., Zhu, H., Wang, H., Koucheryavy, Y., Samouylov, K. & Qian, H., 1 toukokuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2020 - Proceedings*. IEEE, s. 5035-5039 5 Sivumäärä (ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings; painos 2020-May).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

SeCon-NG: Implementing a lightweight cryptographic library based on ECDH and ECDSA for the development of secure and privacy-preserving protocols in contiki-NG

Frimpong, E. & Michalas, A., 30 maaliskuuta 2020, *35th Annual ACM Symposium on Applied Computing, SAC 2020*. ACM, s. 767-769 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gaussian mixture models for signal mapping and positioning

Raitoharju, M., García-Fernández, F., Hostettler, R., Piché, R. & Särkkä, S., 1 maaliskuuta 2020, julkaisussa : Signal Processing. 168, 107330.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Serverless: What it Is, What to Do and What Not to Do

Nupponen, J. & Taibi, D., 1 maaliskuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Software Architecture Companion, ICSCA-C 2020*. IEEE, s. 49-50 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A custom processor for protocol-independent packet parsing

Zolfaghari, H., Rossi, D. & Nurmi, J., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : Microprocessors and Microsystems. 72, 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Are SonarQube Rules Inducing Bugs?

Lenarduzzi, V., Lomio, F., Huttunen, H. & Taibi, D., 1 helmikuuta 2020, *SANER 2020 - Proceedings of the 2020 IEEE 27th International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering*. Kontogiannis, K., Khomh, F., Chatzigeorgiou, A., Fokaefs, M-E. & Zhou, M. (toim.). IEEE, s. 501-511 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A preliminary network analysis on steam game tags: Another way of understanding game genres

Li, X. & Zhang, B., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 29-30, 2020, Tampere, Finland*. ACM, s. 65-73 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Color game: A collaborative social robotic game for icebreaking; Towards the design of robotic ambiances as part of smart building services

Beheshtian, N., Kaipainen, K., Kähkönen, K. & Ahtinen, A., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 10-19 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Demographic differences in accumulated types of capital in massively multiplayer online role-playing games

Korkeila, H., Koivisto, J. & Hamari, J., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 74-82 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Innovation challenges as a novel multidisciplinary learning platform

Jokiniemi, S., Myllärniemi, J., Poranen, T. & Vuorenmaa, M., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 145-148 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Satisfaction and willingness to consume immersive journalism: Experiment of differences between VR, 360 video, and article

Bujic, M. & Hamari, J., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 120-125 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Social human-robot interaction in the wild: A workshop proposal for academic mindtrek 2020

Niemelä, M., Ahtinen, A. & Turunen, M., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 168-169 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

"The superhero of the university": Experience-driven design and field study of the university guidance robot

Chowdhury, A., Ahtinen, A. & Kaipainen, K., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 1-9 9 Sivumäärä

Anthropometric clothing measurements from 3D body scans

Yan, S., Wirta, J. & Kämäräinen, J-K., 2020, julkaisussa : Machine Vision and Applications. 31, 1-2, 11 Sivumäärä, 7.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Censor-Based Cooperative Multi-Antenna Spectrum Sensing with Imperfect Reporting Channels

Li, M., Alhussein, O., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Yoo, P. D., Liang, J. & Wang, A., 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Sustainable Computing. 5, 1, s. 48-60 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compressive sensed video recovery via iterative thresholding with random transforms

Belyaev, E., Codreanu, M., Juntti, M. & Egiazarian, K., 2020, julkaisussa : IET Image Processing. 14, 6, s. 1187-1200 14 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

Exploration and exploitation of sensorimotor contingencies for a cognitive embodied agent

Houbre, Q., Angleraud, A. & Pieters, R., 2020, *ICAART 2020 - Proceedings of the 12th International Conference on Agents and Artificial Intelligence*. Rocha, A., Steels, L. & van den Herik, J. (toim.). SCITEPRESS, Vuosikerta 2. s. 546-554 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

FinnForest dataset: A forest landscape for visual SLAM

Ali, I., Durmush, A., Suominen, O., Yli-Hietanen, J., Peltonen, S., Collin, J. & Gotchev, A., 2020, julkaisussa : ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. 132, 13 Sivumäärä, 103610.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

IoT-CryptoDiet: Implementing a lightweight cryptographic library based on ecdh and ecdsa for the development of secure and rivacy-preserving protocols in contiki-ng

Frimpong, E. & Michalas, A., 2020, *IoTBDs 2020 - Proceedings of the 5th International Conference on Internet of Things, Big Data and Security*. Wills, G., Kacsuk, P. & Chang, V. (toim.). SCITEPRESS, s. 101-111 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multimodal subspace support vector data description

Sohrab, F., Raitoharju, J., Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 2020, julkaisussa : Pattern Recognition. 110, 13 Sivumäärä, 107648.

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

Patterns for serverless functions (Function-as-a-Service): A multivocal literature review

Taibi, D., El Ioini, N., Pahl, C. & Niederkofler, J. R. S., 2020, *CLOSER 2020 - Proceedings of the 10th International Conference on Cloud Computing and Services Science*. Ferguson, D., Helfert, M. & Pahl, C. (toim.). SCITEPRESS, Vuosikerta 1. s. 181-192 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Redundancy-based visual tool center point pose estimation for long-reach manipulators

Mäkinen, P., Mustalahti, P., Launis, S. & Mattila, J., 2020, *2020 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM 2020*. IEEE, s. 1387-1393 7 Sivumäärä (IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Shearlet Transform-Based Light Field Compression under Low Bitrates

Ahmad, W., Vagharshakyan, S., Sjostrom, M., Gotchev, A., Bregovic, R. & Olsson, R., 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Image Processing. 29, s. 4269-4280 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

User experience of stereo and spatial audio in 360° live music videos

Holm, J., Väänänen, K. & Battah, A., 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 134-141 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Validating effectiveness of safety requirements' compliance evaluation in process assessments

Varkoi, T., Mäkinen, T., Cameron, F. & Nevalainen, R., 2020, julkaisussa : Journal of Software: Evolution and Process. 32, 3, 16 Sivumäärä, e2177.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bayesian receiver operating characteristic metric for linear classifiers

Hassan, S. S., Huttunen, H., Niemi, J. & Tohka, J., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 128, s. 52-59 8 Sivumäärä

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

Promoting local culture and enriching airport experiences through interactive storytelling

Burova, A., Kelling, C., Keskinen, T., Hakulinen, J., Kallioniemi, P., Väätäjä, H. & Turunen, M., 26 marraskuuta 2019, *MUM 2019 - 18th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, Proceedings*. Jacucci, G., Paterno, F., Rohs, M. & Santoro, C. (toim.). Association for Computing Machinery, 7 Sivumäärä 3365640. (ACM International Conference Proceeding Series).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Programming languages for data-intensive HPC applications: A systematic mapping study

Amaral, V., Norberto, B., Goulão, M., Aldinucci, M., Benkner, S., Bracciali, A., Carreira, P., Celms, E., Correia, L., Grelck, C., Karatza, H., Kessler, C., Kilpatrick, P., Martiniano, H., Mavridis, I., Pillana, S., Respicio, A., Simão, J., Veiga, L. & Visa, A., 8 marraskuuta 2019, julkaisussa : Parallel Computing. 91, 17 Sivumäärä, 102584.

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

Feasibility of FPGA accelerated IPsec on cloud

Vajaranta, M., Oinonen, A., Hämäläinen, T. D., Viitamäki, V., Markunmäki, J. & Kulmala, A., 1 marraskuuta 2019, julkaisussa : Microprocessors and Microsystems. 71, 102861.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An icon that everyone wants to click: How perceived aesthetic qualities predict app icon successfulness

Jylhä, H. & Hamari, J., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : *International Journal of Human Computer Studies*. 130, s. 73-85 13 Sivumäärä

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

Automatic word count estimation from daylong child-centered recordings in various language environments using language-independent syllabification of speech

Räsänen, O., Seshadri, S., Karadayi, J., Riebling, E., Bunce, J., Cristia, A., Metze, F., Casillas, M., Rosemberg, C., Bergelson, E. & Soderstrom, M., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : *Speech Communication*. 113, s. 63-80 18 Sivumäärä

[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](#)

The Double Shadowed κ - μ Fading Model

Simmons, N., Nogueira Da Silva, C. R., Cotton, S. L., Sofotasios, P. C., Ki Yoo, S. & Yacoub, M. D., 1 lokakuuta 2019, *2019 International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2019*. IEEE, (International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications).

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

Tunable VVC Frame Partitioning based on Lightweight Machine Learning

Amestoy, T., Mercat, A., Hamidouche, W., Menard, D. & Bergeron, C., 6 syyskuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Transactions on Image Processing*.

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

Model checking and validity in propositional and modal inclusion logics

Hella, L., Kuusisto, A., Meier, A. & Virtema, J., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : *JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION*. 29, 5, s. 605-630 26 Sivumäärä

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

Performance analysis of single-query 6-DoF camera pose estimation in self-driving setups

Fu, J., Pertuz, S., Matas, J. & Kämäräinen, J-K., syyskuuta 2019, julkaisussa : *Computer Vision and Image Understanding*. 186, s. 58-73

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

Game postmortems vs. developer Reddit AMAs: Computational analysis of developer communication

Lu, C., Peltonen, J. & Nummenmaa, T., 26 elokuuta 2019, *Proceedings of the 14th International Conference on the Foundations of Digital Games, FDG 2019*. Khosmood, F., Pirker, J., Apperley, T. & Deterding, S. (toim.). ACM, 22

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

Social features in hybrid board game marketing material

Nummenmaa, T. & Kankainen, V., 26 elokuuta 2019, *Proceedings of the 14th International Conference on the Foundations of Digital Games, FDG 2019*. Khosmood, F., Pirker, J., Apperley, T. & Deterding, S. (toim.). ACM, 67

[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](#)

Enabling cybersecurity incident reporting and coordinated handling for maritime sector

Silverajan, B. & Vistiaho, P., 1 elokuuta 2019, *2019 14th Asia Joint Conference on Information Security, AsiaJCIS 2019*. IEEE, s. 88-95 8 Sivumäärä

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

Hermitian normalized Laplacian matrix for directed networks

Yu, G., Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Jodlbauer, H., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : *Information Sciences*. 495, s. 175-184 10 Sivumäärä

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

Real-time online drilling vibration analysis using data mining

Zare, M., Huova, M., Visa, A. & Launis, S., 19 heinäkuuta 2019, *Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Data Science and Information Technology, DSIT 2019*. ACM, s. 175-180 6 Sivumäärä

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

High-performance SIMD implementation of the lattice-Boltzmann method on the Xeon Phi processor

Robertsén, F., Mattila, K. & Westerholm, J., 10 heinäkuuta 2019, julkaisussa : *Concurrency Computation*. 31, 13, 16 Sivumäärä, e5072.

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

Detection of Typical Pronunciation Errors in Non-native English Speech Using Convolutional Recurrent Neural Networks

Diment, A., Fagerlund, E., Benfield, A. & Virtanen, T., 1 heinäkuuta 2019, *2019 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2019*. IEEE

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

User Experience Study of 360° Music Videos on Computer Monitor and Virtual Reality Goggles

Holm, J., Väänänen, K. & Remans, M. M. R., 1 heinäkuuta 2019, *Information Visualization - Biomedical Visualization and Geometric Modelling and Imaging, IV 2019*. Banissi, E., Ursyn, A., McK. Bannatyne, M. W., Datia, N., Pires, J. M., Francese, R., Sarfraz, M., Wyeld, T. G., Bouali, F., Venturin, G., Azzag, H., Lebbah, M., Trutschl, M., Cvek, U., Muller, H., Nakayama, M., Kernbach, S., Caruccio, L., Risi, M., Erra, U., Vitiello, A. & Rossano, V. (toim.). IEEE, s. 81-87 7 Sivumäärä (Proceedings of the International Conference on Information Visualisation).

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

Public and open HEVC encoding service in the cloud

Altonen, A., Viitanen, M., Räsänen, J., Mercat, A. & Vanne, J., 18 kesäkuuta 2019, *Proceedings of the 10th ACM Multimedia Systems Conference, MMSys 2019*. ACM, s. 300-303 4 Sivumäärä

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

Investigation of egocentric social structures for diversity-enhancing followee recommendations

Skenderi, E., Olshannikova, E., Olsson, T., Huhtamäki, J., Koivunen, S., Yao, P. & Huttunen, H., 6 kesäkuuta 2019, *ACM UMAP 2019 Adjunct - Adjunct Publication of the 27th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization*. ACM, s. 257-261 5 Sivumäärä

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

Facilitating the first move: Exploring inspirational design patterns for aiding initiation of social encounters

Mitchell, R. & Olsson, T., 3 kesäkuuta 2019, *C&T 2019 - 9th International Conference on Communities and Technologies, Conference Proceedings*. Tellioglu, H. & Cech, F. (toim.). ACM, s. 283-294 12 Sivumäärä

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

Towards Efficient Code Generation for Exposed Datapath Architectures

Vadivel, K., Jordans, R., Stuijk, S., Corporaal, H., Jääskeläinen, P. & Kultala, H., 27 toukokuuta 2019, *Proceedings of the 22nd International Workshop on Software and Compilers for Embedded Systems, SCOPES 2019*. Stuijk, S. (toim.). ACM, s. 86-89 4 Sivumäärä

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

1-D Convolutional Neural Networks for Signal Processing Applications

Kiranyaz, S., Ince, T., Abdeljaber, O., Avci, O. & Gabbouj, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 8360-8364 5 Sivumäärä

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

Convex Energy Optimization of Streaming Applications for MPSoCs

Nogues, E., Mercat, A., Arrestier, F., Pelcat, M. & Menard, D., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 1557-1561 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deep Reinforcement Learning for Financial Trading Using Price Trailing

Zarkias, K. S., Passalis, N., Tsantekidis, A. & Tefas, A., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 3067-3071 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deep Temporal Logistic Bag-of-features for Forecasting High Frequency Limit Order Book Time Series

Passalis, N., Tefas, A., Kannianen, J., Gabbouj, M. & Iosifidis, A., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 7545-7549 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low-latency Deep Clustering for Speech Separation

Wang, S., Naithani, G. & Virtanen, T., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 76-80 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Random Forest Oriented Fast QTBT Frame Partitioning

Amestoy, T., Mercat, A., Hamidouche, W., Bergeron, C. & Menard, D., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 1837-1841 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Time Difference of Arrival Estimation of Speech Signals Using Deep Neural Networks with Integrated Time-frequency Masking

Pertilä, P. & Parviainen, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 436-440 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Variance Preserving Initialization for Training Deep Neuromorphic Photonic Networks with Sinusoidal Activations

Passalis, N., Mourgias-Alexandris, G., Tsakyridis, A., Pleros, N. & Tefas, A., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 1483-1487 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The FitOptiVis ECSEL Project: Highly Efficient Distributed Embedded Image/Video Processing in Cyber-Physical Systems Invited Paper

Al-Ars, Z., Basten, T., Beer, A., Geilen, M., Goswami, D., Jääskeläinen, P., Kadlec, J., Alejandro, M. M., Palumbo, F., Peeren, G., Pomante, L., Linden, F. V., Saarinen, J., Säntti, T., Sau, C. & Zedda, M. K., 30 huhtikuuta 2019, *ACM International Conference on Computing Frontiers 2019, CF 2019 - Proceedings*. ACM, s. 333-338 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How do academics experience use of recorded audio feedback in higher education? A thematic analysis

Heimbirger, A., Isomottonen, V., Nieminen, P. & Keto, H., 4 maaliskuuta 2019, *Frontiers in Education: Fostering Innovation Through Diversity, FIE 2018 - Conference Proceedings*. IEEE, 8658635. (Proceedings - Frontiers in Education Conference).
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

Convolutional low-resolution fine-grained classification

Cai, D., Chen, K., Qian, Y. & Kämäräinen, J-K., maaliskuuta 2019, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 119, s. 166-171

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

Additional lossless compression of JPEG images based on BPG

Ponomarenko, M., Miroshnichenko, O., Lukin, V. & Egiazarian, K., 13 tammikuuta 2019, *Image Processing: Algorithms and Systems XVII*. (IS and T International Symposium on Electronic Imaging Science and Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combined no-reference IQA metric and its performance analysis

Ieremeiev, O., Lukin, V., Ponomarenko, N. & Egiazarian, K., 13 tammikuuta 2019, *Image Processing: Algorithms and Systems XVII*. (IS and T International Symposium on Electronic Imaging Science and Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Phase masks optimization for broadband diffractive imaging

Ponomarenko, M., Katkovnik, V. & Egiazarian, K., 13 tammikuuta 2019, *Image Processing: Algorithms and Systems XVII*. (IS and T International Symposium on Electronic Imaging Science and Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thin form-factor super multiview head-up display system

Akpinar, U., Sahin, E., Suominen, O. & Gotchev, A., 13 tammikuuta 2019, *Stereoscopic Displays and Applications XXX*. (IS&T International Symposium on Electronic Imaging).

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

Towards detecting structural branching and cyclicity in graphs: A polynomial-based approach

Dehmer, M., Chen, Z., Emmert-Streib, F., Mowshowitz, A., Shi, Y., Tripathi, S. & Zhang, Y., 1 tammikuuta 2019, julkaisussa : Information Sciences. 471, s. 19-28 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Business intelligence process model revisited

Hellsten, P. & Myllärniemi, J., 2019, *IC3K 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management*. Bernardino, J., Salgado, A. & Filipe, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 341-348 8 Sivumäärä (IC3K 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management; painos 3).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Challenges in developing data-based value creation

Myllärniemi, J., Helander, N. & Pekkola, S., 2019, *IC3K 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management*. Bernardino, J., Salgado, A. & Filipe, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 370-376 7 Sivumäärä (IC3K 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management; painos 3).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Co-creating digital services for citizens: Activity theory analysis

Jussila, J., Kukkamäki, J. & Helander, N., 2019, *IC3K 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management*. Bernardino, J., Salgado, A. & Filipe, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 285-290 6 Sivumäärä (IC3K 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management; painos 3).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compatible natural gradient policy search

Pajarinen, J., Thai, H. L., Akrou, R., Peters, J. & Neumann, G., 2019, julkaisussa : Machine Learning.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Continuum approach to high-cycle fatigue. The finite life-time case with stochastic stress history

Orelma, H., 2019, julkaisussa : Vestnik Samarskogo Gosudarstvennogo Tekhnicheskogo Universiteta, Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki. 23, 3, s. 452-463 12 Sivumäärä

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

Log analysis of 360-degree video users via MQTT

Luoto, A., 2019, *ICGDA 2019: Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Geoinformatics and Data Analysis*. ACM, s. 130-137 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PyGOP: A Python library for Generalized Operational Perceptron algorithms

Tran, D. T., Kiranyaz, S., Gabbouj, M. & Iosifidis, A., 2019, (Hyväksytty/In press) julkaisussa : Knowledge-Based Systems.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Revisiting continuous deployment maturity: A two-year perspective

Mäkinen, S., Puonti, M., Lehtonen, T., Mikkonen, T., Kilamo, T. & Männistö, T., 2019, *Proceedings of the 34th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing*. ACM, s. 1810-1817 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Lord of the shares: Combining attribute-based encryption and searchable encryption for flexible data sharing

Michalas, A., 2019, *Proceedings of the 34th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing*. ACM, s. 146-155 10 Sivumäärä

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

On the Secrecy Capacity of Fisher-Snedecor F Fading Channels

Badarneh, O. S., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Cotton, S. L., Rabie, K. & Al-Dhahir, N., 26 joulukuuta 2018, *2018 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2018*. IEEE, s. 102-107 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The N-Fisher-Snedecor F Cascaded Fading Model

Badarneh, O. S., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Cotton, S. L., Rabie, K. & Da Costa, D. B., 26 joulukuuta 2018, *2018 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2018*. IEEE
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power mitigation of a heterogeneous multicore architecture on FPGA/ASIC by DFS/DVFS techniques

Nouri, S., Rossi, D. & Nurmi, J., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : *Microprocessors and Microsystems*. 63, s. 259-268 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

End-to-End Polyphonic Sound Event Detection Using Convolutional Recurrent Neural Networks with Learned Time-Frequency Representation Input

Cakir, E. & Virtanen, T., 10 lokakuuta 2018, *2018 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2018 - Proceedings*. IEEE, 8489470
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Guidelines for development and evaluation of usage data analytics tools for human-machine interactions with industrial manufacturing systems

Varsaluoma, J., Väätäjä, H., Heimonen, T., Tiitinen, K., Hakulinen, J., Turunen, M. & Nieminen, H., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 172-181 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Implications of audio and narration in the user experience design of virtual reality

Kelling, C., Karhu, J., Kauhanen, O., Turunen, M., Väätäjä, H. & Lindqvist, V., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 258-261 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multichannel Sound Event Detection Using 3D Convolutional Neural Networks for Learning Inter-channel Features

Adavanne, S., Politis, A. & Virtanen, T., 10 lokakuuta 2018, *2018 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2018 - Proceedings*. IEEE, 8489542
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robotic process automation - Creating value by digitalizing work in the private healthcare?

Ratia, M., Myllärniemi, J. & Helander, N., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 222-227 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Systematic literature review on user logging in virtual reality

Luoto, A., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 110-117 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Finnish you – An interactive storytelling application for an airport environment

Burova, A., Kelling, C., Hakulinen, J., Kallioniemi, P., Keskinen, T., Turunen, M. & Väätäjä, H., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 182-191 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graph measures with high discrimination power revisited: A random polynomial approach

Dehmer, M., Chen, Z., Emmert-Streib, F., Shi, Y. & Tripathi, S., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : *Information Sciences*. 467, s. 407-414 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reproducible Evaluation of System Efficiency with a Model of Architecture: From Theory to Practice

Pelcat, M., Mercat, A., Desnos, K., Maggiani, L., Liu, Y., Heulot, J., Nezan, J. F., Hamidouche, W., Menard, D. & Bhattacharyya, S. S., lokakuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*. 37, 10, s. 2050-2063
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Designing for experiences with socially interactive robots

Obaid, M., Kaipainen, K., Ocnarescu, I. & Ahtinen, A., 29 syyskuuta 2018, *NordiCHI 2018: Revisiting the Life Cycle - Proceedings of the 10th Nordic Conference on Human-Computer Interaction*. ACM, s. 948-951 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Understanding animals: A critical challenge in ACI

Aspling, F., Juhlin, O. & Väättäjä, H., 29 syyskuuta 2018, *NordiCHI 2018: Revisiting the Life Cycle - Proceedings of the 10th Nordic Conference on Human-Computer Interaction*. ACM, s. 148-160 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A joint target localization and classification framework for sensor networks

Lee, K., Riggan, B. S. & Bhattacharyya, S. S., 10 syyskuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2018 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Vuosikerta 2018-April. s. 3076-3080 5 Sivumäärä 8462641

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Estimation of time-varying room impulse responses of multiple sound sources from observed mixture and isolated source signals

Nikunen, J. & Virtanen, T., 10 syyskuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2018 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Vuosikerta 2018-April. s. 421-425 5 Sivumäärä 8462535. (Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low-energy graph fourier basis functions span salient objects

Malik, J., Aytekin, C. & Gabbouj, M., 10 syyskuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2018 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Vuosikerta 2018-April. s. 1548-1552 5 Sivumäärä 8462672

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Statistical Evaluation of Visual Quality Metrics for Image Denoising

Egiazarian, K., Ponomarenko, M., Lukin, V. & Ieremeiev, O., 10 syyskuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2018 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Vuosikerta 2018-April. s. 6752-6756 5 Sivumäärä 8462294

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low latency edge rendering scheme for interactive 360 degree virtual reality gaming

Viitanen, M., Vanne, J., Hämäläinen, T. D. & Kulmala, A., 19 heinäkuuta 2018, *Proceedings - 2018 IEEE 38th International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2018*. IEEE, s. 1557-1560 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Liking the game: How can spectating motivations influence social media usage at live esports events?

Sjöblom, M., Hassan, L., Macey, J., Törhönen, M. & Hamari, J., 18 heinäkuuta 2018, *Proceedings of the 9th International Conference on Social Media and Society, SMSociety 2018*. ACM, s. 160-167 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Code notes: Designing a low-cost tangible coding tool for/with children

Sabuncuoğlu, A., Erkaya, M., Buruk, O. T. & Göksun, T., 19 kesäkuuta 2018, *IDC 2018 - Proceedings of the 2018 ACM Conference on Interaction Design and Children*. ACM, s. 644-649 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fast and easy live video service setup using lightweight virtualization

Heikkinen, A., Pääkkönen, P., Viitanen, M., Vanne, J., Riikonen, T. & Bakanoglu, K., 12 kesäkuuta 2018, *Proceedings of the 9th ACM Multimedia Systems Conference, MMSys 2018*. ACM, s. 487-489 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimized viewport dependent streaming of stereoscopic omnidirectional video

Naik, D., Curcio, I. D. D. & Toukoma, H., 12 kesäkuuta 2018, *Proceedings of the 23th ACM Workshop on Packet Video, PV 2018*. ACM, s. 37-42 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A quasi-virtual online analyser based on an artificial neural networks and offline measurements to predict purities of raffinate/extract in simulated moving bed processes

Nogueira, I. B. R., Ribeiro, A. M., Requião, R., Pontes, K. V., Koivisto, H., Rodrigues, A. E. & Loureiro, J. M., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Applied Soft Computing Journal*. 67, s. 29-47 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Looking for a five-legged sheep: Identifying enterprise architects' skills and competencies

Ylinen, M. & Pekkola, S., 30 toukokuuta 2018, *Proceedings of the 19th Annual International Conference on Digital Government Research: Governance in the Data Age, DG.O 2018*. ACM, a58

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Toward efficient many-core scheduling of partial expansion graphs

Tran, H. N., Bhattacharyya, S. S., Talpin, J. P. & Gautier, T., 28 toukokuuta 2018, *Proceedings of the 21st International Workshop on Software and Compilers for Embedded Systems, SCOPES 2018*. Association for Computing Machinery, Inc , s. 100-103 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Preface: Special Issue on 'New Hydraulic Components for Tough Robots'

Suzumori, K., Hyon, S. H., Semini, C., Mattila, J. & Kanda, T., 3 toukokuuta 2018, julkaisussa : *Advanced Robotics*. 32, 9, 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

On the Definition of Microservice Bad Smells

Taibi, D. & Lenarduzzi, V., 1 toukokuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Software*. 35, 3, s. 56-62 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Ripple thermostat: Affecting the emotional experience through interactive force feedback and shape change

Van Oosterhout, A., Alonso, M. B. & Jumisko-Pyykkö, S., 20 huhtikuuta 2018, *Proceedings of the 2018 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*. ACM, 655

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A design tool for high performance image processing on multicore platforms

Wu, J., Blattner, T., Keyrouz, W. & Bhattacharyya, S. S., 19 huhtikuuta 2018, *Proceedings of the 2018 Design, Automation and Test in Europe Conference and Exhibition, DATE 2018*. IEEE, s. 1304-1309 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Deep multiresolution color constancy

Aytekin, C., Nikkanen, J. & Gabbouj, M., 20 helmikuuta 2018, *2017 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2017 - Proceedings*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 3735-3739 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A multi-agent approach for processing industrial enterprise data

Mohammed, W. M., Ferrer, B. R., Martinez, J. L., Sanchis, R., Andres, B. & Agostinho, C., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1209-1215 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An approach to production scheduling optimization a case of an oil lubrication and hydraulic systems manufacturer

Katasonov, A., Lastusilta, T., Korvola, T., Saari, L., Bendas, D., Mohammed, W. M. & Lee, A. N., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1123-1130 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Configuring and visualizing the data resources in a cloud-based data collection framework

Mohammed, W. M., Ferrer, B. R., Jose, L., Lastra, M., Aleixo, D. & Agostinho, C., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1201-1208 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploiting suppliers' potential in construction innovations

Sariola, R., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 678-684 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Memory-Constrained vectorization and scheduling of dataflow graphs for hybrid CPU-GPU platforms

Lin, S., Wu, J. & Bhattacharyya, S. S., 1 helmikuuta 2018, julkaisussa : *ACM Transactions on Embedded Computing Systems*. 17, 2, 50.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Feature synthesis for image classification and retrieval via one-against-all perceptrons

Raitoharju, J., Kiranyaz, S. & Gabbouj, M., helmikuuta 2018, julkaisussa : *Neural Computing and Applications*. 29, 4, s. 943-957 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Dataset for Camera Independent Color Constancy

Aytekin, C., Nikkanen, J. & Gabbouj, M., 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Image Processing*. 27, 2, s. 530-544

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An algebraic approach to reducing the number of variables of incompletely defined discrete functions

Astola, J., Astola, P., Stanković, R. & Tabus, I., 2018, julkaisussa : *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*. 31, 3, s. 239-253 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Architectural patterns for microservices: A systematic mapping study

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Blind estimation of white Gaussian noise variance in highly textured images

Ponomarenko, M., Gapon, N., Voronin, V. & Egiazarian, K., 2018, *Electronic Imaging: Image Processing: Algorithms and Systems XVI*. Society for Imaging Science and Technology

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combined local and global image enhancement algorithm

Voronin, V., Semenishchev, E., Ponomarenko, M. & Agaian, S., 2018, *Electronic Imaging: Image Processing: Algorithms and Systems XVI*. Society for Imaging Science and Technology

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compression of signs of DCT coefficients for additional lossless compression of JPEG images

Miroshnichenko, O., Ponomarenko, M., Lukin, V. & Egiazarian, K., 2018, *Electronic Imaging: Image Processing: Algorithms and Systems XVI*. Society for Imaging Science and Technology

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Conversion of sparsely-captured light field into alias-free fullparallax multiview content

Sahin, E., Vagharshakyan, S., Bregovic, R., Lee, G. & Gotchev, A., 2018, *Electronic Imaging: Stereoscopic Displays and Applications XXIX*. Society for Imaging Science and Technology, s. 1441-1445 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deep p-Fibonacci scattering networks

Battisti, F., Carli, M., De Paola, E. & Egiazarian, K., 2018, *Electronic Imaging: Image Processing: Algorithms and Systems XVI*. Society for Imaging Science and Technology

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

Federated IoT services leveraging 5G technologies at the edge

Farris, I., Orsino, A., Militano, L., Iera, A. & Araniti, G., 2018, julkaisussa : *Ad Hoc Networks*. 68, s. 58-69

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. & Martinen, A., 2018, julkaisussa : *Information Systems Frontiers*. s. 1-16

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information models and information exchange in plant-wide monitoring and control of industrial processes

Hästbacka, D., Kannisto, P. & Vilko, M., 2018, *Proceedings of the 10th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management - Volume 3: KMIS: September 18-20, 2018, Seville, Spain*. SCITEPRESS, s. 216-222 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Is Texture Denoising Efficiency Predictable?

Rubel, O., Lukin, V., Abramov, S., Vozel, B., Pogrebnnyak, O. & Egiazarian, K., 2018, julkaisussa : *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*. 32, 1, 1860005 .

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Making the cloud work for software producers: Linking architecture, operating cost and revenue

Rosati, P., Fowley, F., Pahl, C., Taibi, D. & Lynn, T., 2018, *CLOSER 2018 - Proceedings of the 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science*. SCITEPRESS, s. 364-375 12 Sivumäärä

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

Methods and tools for denoising of complex-valued images based on block-matching and high order singular value decomposition

Ponomarenko, M., Katkovnik, V. & Egiazarian, K., 2018, *Electronic Imaging: Image Processing: Algorithms and Systems XVI*. Society for Imaging Science and Technology

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mixed-integer linear programming approach for global discrete sizing optimization of frame structures

van Mellaert, R., Mela, K., Tiainen, T., Heinisuo, M., Lombaert, G. & Schevenels, M., 2018, julkaisussa : *Structural and Multidisciplinary Optimization*. 57, 2, s. 579–593 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling and estimation of signal-dependent and correlated noise

Azzari, L., Borges, L. R. & Foi, A., 2018, *Denoising of Photographic Images and Video: Fundamentals, Open Challenges and New Trends*. SPRINGER-VERLAG LONDON LTD, s. 1-36 36 Sivumäärä (Advances in Computer Vision and Pattern Recognition).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multisensor Time–Frequency Signal Processing MATLAB package: An analysis tool for multichannel non-stationary data

Boashash, B., Aïssa-El-Bey, A. & Al-Sa'd, M. F., 2018, julkaisussa : *SoftwareX*. 8, s. 53-58

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-view predictive latent space learning

Yuan, J., Gao, K., Zhu, P. & Egiazarian, K., 2018, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the degeneracy of the Randić entropy and related graph measures

Dehmer, M., Chen, Z., Mowshowitz, A., Jodlbauer, H., Emmert-Streib, F., Shi, Y., Tripathi, S. & Xia, C., 2018, julkaisussa : *Information Sciences*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Probabilistic saliency estimation

Aytekin, C., Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 2018, julkaisussa : *Pattern Recognition*. 74, s. 359-372 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reduction of variables of index generation functions using linear and quadratic transformations

Astola, H., Stanković, R. & Astola, J., 2018, julkaisussa : *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*. 31, 3, s. 255-270 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust linearized combined metrics of image visual quality

Ieremeiev, O., Lukin, V., Ponomarenko, N. & Egiazarian, K., 2018, *Electronic Imaging: Image Processing: Algorithms and Systems XVI*. Society for Imaging Science and Technology

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Time-of-Flight Range Measurement in Low-sensing Environment: Noise Analysis and Complex-domain Non-local Denoising

Georgiev, M., Bregovic, R. & Gotchev, A., 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Image Processing*. 27, 6

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

Multilinear class-specific discriminant analysis

Thanh Tran, D., Gabbouj, M. & Iosifidis, A., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 100, s. 131-136 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Quantitative Graph Theory: A new branch of graph theory and network science

Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Shi, Y., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Information Sciences. 418-419, s. 575-580 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sparse approximations in complex domain based on BM3D modeling

Katkovnik, V., Ponomarenko, M. & Egiazarian, K., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Signal Processing. 141, s. 96-108 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multi-factor authentication for wearables: Configuring system parameters with risk function

Bezzateev, S., Afanasyeva, A., Voloshina, N. & Ometov, A., 13 marraskuuta 2017, *Proceedings of the 2nd International Conference on Advanced Wireless Information, Data, and Communication Technologies, AWICT 2017*. ACM

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Big Media Data Analysis

Iosifidis, A., Tefas, A., Pitas, I. & Gabbouj, M., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : Signal Processing: Image Communication. 59, s. 105-108 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gamified crowdsourcing: Conceptualization, literature review, and future agenda

Morschheuser, B., Hamari, J., Koivisto, J. & Maedche, A., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : International Journal of Human-Computer Studies. 106, s. 26-43 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Highly unique network descriptors based on the roots of the permanental polynomial

Dehmer, M., Emmert-Streib, F., Hu, B., Shi, Y., Stefu, M. & Tripathi, S., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Information Sciences. 408, s. 176-181 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Predicting academic success based on learning material usage

Leppänen, L., Leinonen, J., Ihantola, P. & Hellas, A., 27 syyskuuta 2017, *SIGITE 2017 - Proceedings of the 18th Annual Conference on Information Technology Education*. ACM, s. 13-18 6 Sivumäärä

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

Comparison of time metrics in programming

Leinonen, J., Leppänen, L., Ihantola, P. & Hellas, A., 14 elokuuta 2017, *ICER 2017 - Proceedings of the 2017 ACM Conference on International Computing Education Research*. ACM, s. 200-208 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Hardware design methodology using lightweight dataflow and its integration with low power techniques

Fanni, T., Li, L., Viitanen, T., Sau, C., Xie, R., Palumbo, F., Raffo, L., Huttunen, H., Takala, J. & Bhattacharyya, S. S., 1 elokuuta 2017, julkaisussa : Journal of Systems Architecture. 78, s. 15-29 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multi-robot active information gathering with periodic communication

Lauri, M., Heinänen, E. & Frintrop, S., 21 heinäkuuta 2017, *ICRA 2017 - IEEE International Conference on Robotics and Automation*. IEEE, s. 851-856 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robustifying correspondence based 6D object pose estimation

Hietanen, A., Halme, J., Buch, A. G., Latokartano, J. & Kamarainen, J-K., 21 heinäkuuta 2017, *ICRA 2017 - IEEE International Conference on Robotics and Automation*. IEEE, s. 739-745 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A convolutional neural network approach for acoustic scene classification

Valenti, M., Squartini, S., Diment, A., Parascandolo, G. & Virtanen, T., 30 kesäkuuta 2017, *2017 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2017*. IEEE, s. 1547-1554 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analyzing Forty years of software maintenance models

Lenarduzzi, V., Sillitti, A. & Taibi, D., 30 kesäkuuta 2017, *Proceedings - 2017 IEEE/ACM 39th International Conference on Software Engineering Companion, ICSE-C 2017*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7965284

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Class-specific kernel discriminant analysis based on Cholesky decomposition

Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 30 kesäkuuta 2017, *2017 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2017*. IEEE, s. 1141-1146 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

DevOps in regulated software development: Case medical devices

Laukkarinen, T., Kuusinen, K. & Mikkonen, T., 30 kesäkuuta 2017, *Proceedings - 2017 IEEE/ACM 39th International Conference on Software Engineering: New Ideas and Emerging Results Track, ICSE-NIER 2017*. IEEE, s. 15-18 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Generalized model of biological neural networks: Progressive operational perceptrons

Kiranyaz, S., Ince, T., Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 30 kesäkuuta 2017, *2017 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2017*. IEEE, s. 2477-2485 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Running software research programs: An agile approach

Järvinen, J., Huomo, T. & Mikkonen, T., 30 kesäkuuta 2017, *Proceedings - 2017 IEEE/ACM 39th International Conference on Software Engineering Companion, ICSE-C 2017*. IEEE, s. 314-316 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Using and collecting fine-grained usage data to improve online learning materials

Leppänen, L., Leinonen, J., Ithantola, P. & Hellas, A., 29 kesäkuuta 2017, *Proceedings - 2017 IEEE/ACM 39th International Conference on Software Engineering: Software Engineering and Education Track, ICSE-SEET 2017*. IEEE, s. 4-12 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Children designing videos: Tools, pedagogical models, and best practices for digital storytelling and media-making in the classroom

Multsilta, J., Niemi, H. & Hamilton, E., 27 kesäkuuta 2017, *IDC 2017 - Proceedings of the 2017 ACM Conference on Interaction Design and Children*. ACM, s. 693-696 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Barriers for bridging interpersonal gaps: Three inspirational design patterns for increasing collocated social interaction

Mitchell, R. & Olsson, T., 26 kesäkuuta 2017, *C&T 2017 - 8th International Conference on Communities and Technologies, Conference Proceedings*. ACM, s. 2-10 9 Sivumäärä

A k-nearest neighbor multilabel ranking algorithm with application to content-based image retrieval

Zhang, H., Kiranyaz, S. & Gabbouj, M., 16 kesäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 2587-2591 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An accumulative fusion architecture for discriminating people and vehicles using acoustic and seismic signals

Lee, K., Riggan, B. S. & Bhattacharyya, S. S., 16 kesäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 2976-2980 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inband full-duplex radio access system with self-backhauling: Transmit power minimization under QOS requirements

Korpi, D., Riihonen, T. & Valkama, M., 16 kesäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 6558-6562 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reduced-complexity digital predistortion for massive MIMO

Abdelaziz, M., Anttila, L. & Valkama, M., 16 kesäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 6478-6482 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparing communication effort within the scrum, scrum with Kanban, XP, and Banana development processes

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Ahmad, M. O. & Liukkunen, K., 15 kesäkuuta 2017, *Proceedings of the 21st International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2017*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta Part F128635. s. 258-263 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Operationalizing the experience factory for effort estimation in agile processes

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Diebold, P. & Lunesu, I., 15 kesäkuuta 2017, *Proceedings of the 21st International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2017*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta Part F128635. s. 31-40 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microservices in agile software development: A workshop-based study into issues, advantages, and disadvantages

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Pahl, C. & Janes, A., 22 toukokuuta 2017, *Proceedings of the XP2017 Scientific Workshops, XP 2017*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta Part F129907. a23

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparing the Built-In Application Architecture Models in the Web Browser

Taivalsaari, A., Mikkonen, T., Pautasso, C. & Systä, K., 16 toukokuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Software Architecture (ICSA)*. IEEE, s. 51-54 4 Sivumäärä 7930198

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of extrinsic noise are promoter kinetics dependent

Bahrudeen, M. N. M., Startceva, S. & Ribeiro, A. S., 14 toukokuuta 2017, *Proceedings of the 2017 9th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Technology, ICBBT 2017*. ACM, s. 44-47 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preventing keystroke based identification in open data sets

Leinonen, J., Ihantola, P. & Hellas, A., 12 huhtikuuta 2017, *L@S 2017 - Proceedings of the 4th (2017) ACM Conference on Learning at Scale*. ACM, s. 101-109 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On continuous deployment maturity in customer projects

Virtanen, A., Kuusinen, K., Leppänen, M., Luoto, A., Kilamo, T. & Mikkonen, T., 3 huhtikuuta 2017, *32nd Annual ACM Symposium on Applied Computing, SAC 2017*. ACM, s. 1205-1212 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

User generated soundscapes activating museum visitors

Salo, K., Bauters, M. & Mikkonen, T., 3 huhtikuuta 2017, *32nd Annual ACM Symposium on Applied Computing, SAC 2017*. ACM, s. 220-227 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Mixed Finite Element Method to Solve the EEG Forward Problem

Vorwerk, J., Engwer, C., Pursiainen, S. & Wolters, C. H., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : *IEEE Transactions on Medical Imaging*. 36, 4, s. 930-941 12 Sivumäärä, 7731161.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modular audio story platform for museums

Salo, K., Zinin, V., Bauters, M. & Mikkonen, T., 7 maaliskuuta 2017, *IUI 2017 - Companion of the 22nd International Conference on Intelligent User Interfaces*. ACM, s. 113-116 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Post-deployment data: A recipe for satisfying knowledge needs in software development?

Suonsyrjä, S., Hokkanen, L., Terho, H., Systä, K. & Mikkonen, T., 6 tammikuuta 2017, *2016 Joint Conference of the International Workshop on Software Measurement and the International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA)*. IEEE, s. 139-147 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stop it, and be stubborn!

Valmari, A., 1 tammikuuta 2017, julkaisussa : *ACM Transactions on Embedded Computing Systems*. 16, 2, 46.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

BM3D-HVS: Content-Adaptive denoising for improved visual quality

Egiazarian, K., Danielyan, A., Ponomarenkoa, N., Foia, A., Ieremeiev, O. & Lukin, V., 2017, *Image Processing: Algorithms and Systems XV*. s. 48-55 8 Sivumäärä (Electronic Imaging).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Data Rate Assessment on L2–L3 CPU Bus and Bus between CPU and RAM in Modern CPUs

Komar, M. S., 2017, julkaisussa : *Automatic Control and Computer Sciences*. 51, 7, s. 701-708 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Full-reference metrics multidistortional analysis

Ieremeiev, O., Lukin, V., Ponomarenko, N. & Egiazarian, K., 2017, *Image Processing: Algorithms and Systems XV*. s. 27-35 9 Sivumäärä (Electronic Imaging).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Method for Simulating Dose Reduction in Digital Breast Tomosynthesis

Borges, L. R., Guerrero, I., Bakic, P. R., Foi, A., Maidment, A. D. A. & Vieira, M. A. C., 2017, julkaisussa : *IEEE Transactions on Medical Imaging*. 36, 11, s. 2331-2342

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Urban 3D segmentation and modelling from street view images and LiDAR point clouds

Babahajiani, P., Fan, L., Kämäräinen, J-K. & Gabbouj, M., 2017, julkaisussa : *Machine Vision and Applications*. 28, 7, s. 679–694 16 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

Casual immersive viewing with smartphones

Rakkolainen, I., Raisamo, R., Turk, M., Höllerer, T. & Palovuori, K., 17 lokakuuta 2016, *AcademicMindtrek 2016 - Proceedings of the 20th International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 449-452 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Focusing on user experience and business models in startups: Investigation of two-dimensional value creation

Hokkanen, L., Xu, Y. & Väänänen, K., 17 lokakuuta 2016, *AcademicMindtrek 2016 - Proceedings of the 20th International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 59-67 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Participatory development of user experience design guidelines for a B2B company

Hildén, E., Väättäjä, H., Roto, V. & Uusitalo, K., 17 lokakuuta 2016, *AcademicMindtrek '16 Proceedings of the 20th International Academic Mindtrek Conference* . ACM, s. 49-58 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Software visualization today - Systematic literature review

Mattila, A-L., Ihantola, P., Kilamo, T., Luoto, A., Nurminen, M. & Väättäjä, H., 17 lokakuuta 2016, *AcademicMindtrek 2016 - Proceedings of the 20th International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 262-271 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Temporal dimensions of affect in user experience of digital news in the field

Jumisko-Pyykkö, S., Pesonen, E. & Väättäjä, H., 17 lokakuuta 2016, *AcademicMindtrek 2016 - Proceedings of the 20th International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 192-197

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Ensembles of dense and dense sampling descriptors for the HEP-2 cells classification problem

Nanni, L., Lumini, A., dos Santos, F. L. C., Paci, M. & Hyttinen, J., 15 lokakuuta 2016, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 82, s. 28-35

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

MVP Explained: A Systematic Mapping Study on the Definitions of Minimal Viable Product

Lenarduzzi, V. & Taibi, D., 14 lokakuuta 2016, *Proceedings - 42nd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications, SEAA 2016*. IEEE, s. 112-119 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Nyström-based approximate kernel subspace learning

Iosifidis, A. & Gabbouj, M., syyskuuta 2016, julkaisussa : Pattern Recognition. s. 190-197 8 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

SoftWater: Software-defined networking for next-generation underwater communication systems

Akyildiz, I. F., Wang, P. & Lin, S. C., elokuuta 2016, julkaisussa : Ad Hoc Networks. 46

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the Architecture of Liquid Software: Technology Alternatives and Design Space

Gallidabino, A., Pautasso, C., Ilvonen, V., Mikkonen, T., Systä, K., Voutilainen, J-P. & Taivalsaari, A., 19 heinäkuuta 2016 , *Proceedings - 2016 13th Working IEEE/IFIP Conference on Software Architecture, WICSA 2016*. IEEE, s. 122-127 6

Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Compressive Sensing Image Restoration Using Adaptive Curvelet Thresholding and Nonlocal Sparse Regularization

Eslahi, N. & Aghagolzadeh, A., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : IEEE Transactions on Image Processing. 25, 7, s. 3126-3140 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An evaluation framework for cross-platform mobile app development tools: A case analysis of adobe PhoneGap framework

Ahti, V., Hyrynsalmi, S. & Nevalainen, O., 23 kesäkuuta 2016, *Computer Systems and Technologies 17th International Conference, CompSysTech 2016 - Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 1164. s. 41-48 8

Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A survey on aims and environments of diversification and obfuscation in software security

Hosseinzadeh, S., Rauti, S., Laurén, S., Mäkelä, J. M., Holvitie, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 23 kesäkuuta 2016, *Computer Systems and Technologies 17th International Conference, CompSysTech 2016 - Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 1164. s. 113-120 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Emotional Reactions to Point-Light Display Animations

Venesvirta, H., Surakka, V., Gizatdinova, Y., Lylykangas, J., Špakov, O., Verho, J., Vetek, A. & Lekkala, J., 16 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Interacting with Computers. 28, 4, s. 521-531 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Exploring the use of deprecated PHP releases in the wild internet: Still a LAMP issue?

Ruohonen, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 13 kesäkuuta 2016, *6th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2016*. Association for Computing Machinery, 26

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fifty years of graph matching, network alignment and network comparison

Emmert-Streib, F., Dehmer, M. & Shi, Y., 10 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Information Sciences. 346-347, s. 180-197 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Learning movement synchronization in multi-component robotic systems

Thabet, M., Montebelli, A. & Kyrki, V., 8 kesäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)* . IEEE, s. 249-256 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optimizing gaze direction in a visual navigation task

Välimäki, T. & Ritala, R., 8 kesäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)* . IEEE, s. 1427-1432 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A design framework for mapping vectorized synchronous dataflow graphs onto CPU-GPU platforms

Lin, S., Liu, Y., Plishker, W. & Bhattacharyya, S. S., 23 toukokuuta 2016, *Proceedings of the 19th International Workshop on Software and Compilers for Embedded Systems, SCOPES 2016*. ACM, s. 20-29 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dynamic software updating techniques in practice and Educator's guides: A review

Ilvonen, V., Ihanola, P. & Mikkonen, T., 19 toukokuuta 2016, *2016 IEEE 29th International Conference on Software Engineering Education and Training (CSEET)*. IEEE, s. 86-90 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Blind sub-Nyquist GNSS signal detection

Daniel, O., Raasakka, J., Peltola, P., Fröhle, M., Rivero-Rodriguez, A., Wymeersch, H. & Nurmi, J., 18 toukokuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*. IEEE, s. 6575-6579 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On Renyi's entropy estimation with one-dimensional Gaussian kernels

Sarbu, S., 18 toukokuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*. IEEE, s. 4408-4412 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Supervised subspace learning based on deep randomized networks

Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 18 toukokuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 2584-2588 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Prototyping real-Time tracking systems on mobile devices

Lee, K., Salem, H. B., Damarla, T., Stechele, W. & Bhattacharyya, S. S., 16 toukokuuta 2016, *CF '16 Proceedings of the ACM International Conference on Computing Frontiers*. ACM, s. 301-308 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Collaboration change in enterprise software development

Smolander, K., Rossi, M. & Pekkola, S., 14 toukokuuta 2016, *Proceedings - 9th International Workshop on Cooperative and Human Aspects of Software Engineering, CHASE 2016*. ACM, s. 68-74 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Coordinating proactive social devices in a mobile cloud: Lessons learned and a way forward

Mäkitalo, N., Aaltonen, T. & Mikkonen, T., 14 toukokuuta 2016, *MOBILESoft '16 Proceedings of the International Conference on Mobile Software Engineering and Systems*. ACM, s. 179-188 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Exploring the role of ten universal values in using products and services

Partala, T. & Kujala, S., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : *Interacting with Computers*. 28, 3, s. 311-331 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Learnings from the Finnish game industry

Helenius, M., Kettunen, P. & Frank, L., 7 huhtikuuta 2016, *Proceedings of the 10th Travelling Conference on Pattern Languages of Programs, VikingPLoP 2016*. ACM, a12

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Patterns for safety system bus architecture

Rauhämäki, J., 7 huhtikuuta 2016, *Proceedings of the 10th Travelling Conference on Pattern Languages of Programs, VikingPLoP 2016*. ACM, a4

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Patterns for subsidiaries as innovation tools

Leppänen, M. & Hokkanen, L., 7 huhtikuuta 2016, *Proceedings of the 10th Travelling Conference on Pattern Languages of Programs, VikingPLoP 2016*. ACM, a7

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Texture classification using dense micro-block difference

Mehta, R. & Egiazarian, K., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : IEEE Transactions on Image Processing. 25, 4, s. 1604-1616
13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection of bubbles as concentric circular arrangements

Strokina, N., Matas, J., Eerola, T., Lensu, L. & Kälviäinen, H., huhtikuuta 2016, julkaisussa : Machine Vision and Applications. 27, 3, s. 387-396 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An Assessment of Errors and Their Reduction in Terrestrial Laser Scanner Measurements in Marmorean Surfaces

Garcia-Fernandez, J., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : 3D Research. 7, 1, s. 1-11 11 Sivumäärä, 2.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Increasing collocated people's awareness of the mobile user's activities: A field trial of social displays

Jarusriboonchai, P., Malapaschas, A., Olsson, T. & Väänänen, K., 27 helmikuuta 2016, *CSCW '16 - Proceedings of the 19th ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work & Social Computing*. ACM, s. 1691-1702 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Social display...We can see what you are doing on your mobile device

Jarusriboonchai, P., Malapaschas, A., Olsson, T. & Väänänen, K., 27 helmikuuta 2016, *CSCW '16 Proceedings of the 19th ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work & Social Computing*. ACM, s. 53-56 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lean manufacturing methods in simulation literature: Review and association analysis

Tokola, H., Niemi, E. & Väistö, V., 16 helmikuuta 2016, *2015 Winter Simulation Conference (WSC)*. s. 2239-2248 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Analysis of a receiver-based reliable broadcast approach for vehicular networks

Gholibeigi, M., Heijenk, G., Moltchanov, D. & Koucheryavy, Y., 2016, julkaisussa : Ad Hoc Networks. 37, s. 63-75 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Collecting usage data for software development: Selection framework for technological approaches

Suonsyrjä, S., Systä, K., Mikkonen, T. & Terho, H., 2016, *Proceedings - SEKE 2016: 28th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*. Knowledge Systems Institute Graduate School, s. 114-119 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

Dominant Rotated Local Binary Patterns (DRLBP) for texture classification

Mehta, R. & Egiazarian, K., 2016, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 71, s. 16-22 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Foveated Nonlocal Self-Similarity

Foi, A. & Boracchi, G., 2016, julkaisussa : International Journal of Computer Vision. 120, 1, s. 78–110 33 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

Gravity gradient routing for information delivery in fog Wireless Sensor Networks

Ivanov, S., Balasubramaniam, S., Botvich, D. & Akan, O. B., 2016, julkaisussa : Ad Hoc Networks. 46, s. 61-74
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

HTML5-based mobile agents for Web-of-Things

Voutilainen, J. P., Mattila, A. L., Systä, K. & Mikkonen, T., 2016, julkaisussa : Informatica. 40, 1, s. 43-51 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Methodology to obtain the security controls in multi-cloud applications

Afolaranmi, S. O., Gonzalez Moctezuma, L. E., Rak, M., Casola, V., Rios, E. & Martinez Lastra, J. L., 2016, *CLOSER 2016 - Proceedings of the 6th International Conference on Cloud Computing and Services Science*. SCITEPRESS, Vuosikerta 1. s. 327-332 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

One-Class Classification based on Extreme Learning and Geometric Class Information

Iosifidis, A., Mygdalis, V., Tefas, A. & Pitas, I., 2016, julkaisussa : Neural Processing Letters. s. 1-16 16 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the arity gap of finite functions: Results and applications

Couceiro, M. & Lehtonen, E., 2016, julkaisussa : Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing. 27, 2-3, s. 193-207 15 Sivumäärä
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Software Startups - A Research Agenda

Unterkalmsteiner, M., Abrahamsson, P., Wang, X. F., Nguyen-Duc, A., Shah, S., Bajwa, S. S., Baltes, G. H., Conboy, K., Cullina, E., Dennehy, D., Edison, H., Fernandez-Sanchez, C., Garbajosa, J., Gorschek, T., Klotins, E., Hokkanen, L., Kon, F., Lunesu, I., Marchesi, M., Morgan, L., Oivo, M., Selig, C., Seppänen, P., Sweetman, R., Tyrväinen, P., Ungerer, C. & Yagüe, A., 2016, julkaisussa : e-Informatica Software Engineering Journal. 10, 1, s. 89-123 35 Sivumäärä
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

Towards component-aware function point measurement

Lavazza, L., Lenarduzzi, V. & Taibi, D., 2016, *Proceedings - 26th International Workshop on Software Measurement, IWSM 2016 and the 11th International Conference on Software Process and Product Measurement, Mensura 2016*. IEEE, s. 35-44 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Network signatures based on gene pair expression ratios improve classification and the analysis of muscle-invasive urothelial cancer

De Matos Simoes, R., Mitsiades, C., Williamson, K. E. & Emmert-Streib, F., 16 joulukuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*. IEEE, s. 1216-1223 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Generative part-based Gabor object detector

Riabchenko, E. & Kämäräinen, J.-K., 15 joulukuuta 2015, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 68, P1, s. 1-8 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A State Space Tool for Concurrent System Models Expressed In C++

Valmari, A., 14 joulukuuta 2015, *SPLST 2015 Symposium on Programming Languages and Software Tools: Proceedings of the 14th Symposium on Programming Languages and Software Tools (SPLST'15) Tampere, Finland, Oct 9-10, 2015*.

Nummenmaa, J., Sievi-Korte, O. & Mäkinen, E. (toim.). CEUR-WS.org, Vuosikerta 1525. s. 91-105 15 Sivumäärä 7. (CEUR Workshop Proceedings; painos 1525).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Time series trends in software evolution

Ruohonen, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : Journal of Software: Evolution and Process. 27, 12, s. 990-1015 26 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Need to touch, wonder of discovery, and social capital: Experiences with interactive playful seats

Nummenmaa, T., Tyni, H., Kultima, A., Alha, K. & Holopainen, J., 16 marraskuuta 2015, *ACE 2015 - 12th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 16-19-November-2015. 10

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Who is moving - User or device? Experienced quality of mobile 3D video in vehicles

Jumisko-Pyykkö, S., Markopoulos, P. & Hannuksela, M. M., 16 marraskuuta 2015, *ACE 2015 - 12th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings*. ACM, 13

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Collaborative navigation in virtual worlds: How gender and game experience influence user behavior

Kallioniemi, P., Heimonen, T., Turunen, M., Hakulinen, J., Keskinen, T., Pihkala-Posti, L., Okkonen, J. & Raisamo, R., 13 marraskuuta 2015, *Proceedings - VRST 2015: 21st ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology*.

Association for Computing Machinery, Vuosikerta 13-15-November-2015. s. 173-182 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Executing dataflow actors as kahn processes

Tretter, A., Boutellier, J., Guthrie, J., Schor, L. & Thiele, L., 4 marraskuuta 2015, *2015 Proceedings of the International Conference on Embedded Software, EMSOFT 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 105-114 10 Sivumäärä 7318265

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sparse extreme learning machine classifier exploiting intrinsic graphs

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 65, s. 192-196 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Model selection for linear classifiers using Bayesian error estimation

Huttunen, H. & Tohka, J., marraskuuta 2015, julkaisussa : Pattern Recognition. 48, 11, s. 3739-3748 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Antroposeeni - A mixed reality game

Luhtala, M., Karvonen, T., Pylväs, J., Ala-Kokko, A., Magica, R., Takeda, Y. & Turunen, M., 22 syyskuuta 2015, *ACADEMICMINDTREK 2015 - Proceedings of the 19th International Academic Mindtrek Conference*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 211-213 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

OASIS deck of cards - House of colleagues: A playful

Nummenmaa, T., Kultima, A., Kankainen, V., Savolainen, S., Syvänen, A., Alha, K. & Mäyrä, F., 22 syyskuuta 2015, *ACADEMICMINDTREK 2015 - Proceedings of the 19th International Academic Mindtrek Conference*. Association for

Computing Machinery, Inc, s. 2-9 8 Sivumäärä

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

Haptic feedback of gaze gestures with glasses: Localization accuracy and effectiveness

Rantala, J., Kangas, J., Isokoski, P., Akkil, D., Špakov, O. & Raisamo, R., 7 syyskuuta 2015, *UbiComp and ISWC 2015 - Proceedings of the 2015 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and the Proceedings of the 2015 ACM International Symposium on Wearable Computers*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 855-862 8 Sivumäärä

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

Augmenting Technology Trees: Automation and Tool Support

Heinimäki, T. J. & Elomaa, T., syyskuuta 2015, *Proceedings of the Seventh International Conference on Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games 2015)*. IEEE, s. 68-75 8 Sivumäärä

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

Software evolution and time series volatility: An empirical exploration

Ruohonen, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 30 elokuuta 2015, *14th International Workshop on Principles of Software Evolution, IWPE 2015 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Vuosikerta 30-Aug-2015. s. 56-65 10 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](#)

Collaborative filtering based on group coordinates for smoothing and directional sharpening

Azzari, L. & Foi, A., 4 elokuuta 2015, *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*. IEEE, s. 1573-1577 5 Sivumäärä

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

Enhancing class discrimination in Kernel Discriminant Analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 4 elokuuta 2015, *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 1926-1930 5 Sivumäärä 7178306

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

Exemplar-based speech enhancement for deep neural network based automatic speech recognition

Baby, D., Gemmeke, J. F., Virtanen, T. & Van Hamme, H., 4 elokuuta 2015, *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 4485-4489 5 Sivumäärä

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

Exploiting subclass information in one-class support vector machine for video summarization

Mygdalis, V., Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 4 elokuuta 2015, *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Vuosikerta 2015-August. s. 2259-2263 5 Sivumäärä

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

Low-complexity robust DOA estimation

Dumitrescu, B., Rusu, C., Tabus, I. & Astola, J., 4 elokuuta 2015, *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 2794-2798 5 Sivumäärä

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

Low-Latency Sound-Source-Separation using Non-Negative Matrix Factorisation with Coupled Analysis and Synthesis Dictionaries

Barker, T., Virtanen, T. & Pontoppidan, N. H., 4 elokuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*. IEEE, s. 241-245 5 Sivumäärä

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

Similarity induced group sparsity for non-negative matrix factorisation

Hurmala, A., Saeidi, R. & Virtanen, T., 4 elokuuta 2015, *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 4425-4429 5 Sivumäärä

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

Automatic image-based detection and inspection of paper fibres for grasping

Hirvonen, J. & Kallio, P., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : *IET Computer Vision*. 9, 4, s. 588-594 7 Sivumäärä

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

Exploring the Stability of Software with Time-Series Cross-Sectional Data

Ruohonen, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 31 heinäkuuta 2015, *Proceedings - 2nd International Workshop on Software Architecture and Metrics, SAM 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 41-47 7 Sivumäärä

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

Mashing Up Software Issue Management, Development, and Usage Data

Mattila, A-L., Lehtonen, T., Terho, H., Mikkonen, T. & Systä, K., 24 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE/ACM 2nd International Workshop on Rapid Continuous Software Engineering (RCoSE)*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 26-29 4 Sivumäärä

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

Four patterns for internal startups

Leppänen, M. & Hokkanen, L., 8 heinäkuuta 2015, *Proceedings of the 20th European Conference on Pattern Languages of Programs, EuroPLoP 2015*. ACM, a5

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

Three patterns for user involvement in startups

Hokkanen, L. & Leppänen, M., 8 heinäkuuta 2015, *Proceedings of the 20th European Conference on Pattern Languages of Programs, EuroPLoP 2015*. ACM, a51

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

Railway fastener inspection by real-time machine vision

Aytekin, C., Rezaeitabar, Y., Dogru, S. & Ulusoy, I., 1 heinäkuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*. 45, 7, s. 1101-1107 7 Sivumäärä

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

A time-optimal bounded velocity path-following controller for generic Wheeled Mobile Robots

Oftadeh, R., Ghabcheloo, R. & Mattila, J., 29 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 26-30 May 2015, Seattle, WA*. Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE, s. 676-683 8 Sivumäärä

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

Collaborative cloud-based management of home networks

Silverajan, B., Luoma, J-P., Vajaranta, M. & Itäpuro, R., 29 kesäkuuta 2015, *Proceedings of the 2015 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, IM 2015*. IEEE, s. 786-789 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electroplated nickel microspring and low-friction precision linear slider: A novel micro-force sensing tool

Saketi, P., Wangyang, P., Li, H., Wang, Q. & Kallio, P., 29 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 26-30 May 2015, Seattle, WA*. s. 2679-2684 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel pairwise coupled kinematic solution for algebraic angular acceleration estimation of serial link manipulators

Vihonen, J., Honkakorpi, J., Mattila, J. & Visa, A., 29 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE, s. 809-814 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimal sensing via multi-armed bandit relaxations in mixed observability domains

Lauri, M. & Ritala, R., 29 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 26-30 May 2015, Seattle, WA*. Vuosikerta 2015-June. s. 4807-4812 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparison of security assurance support of agile software development methods

Rindell, K., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 25 kesäkuuta 2015, *Computer Systems and Technologies - 16th International Conference, CompSysTech 2015: Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 1008. s. 61-68 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information retrieval approach to meta-visualization

Peltonen, J. & Lin, Z., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : *Machine Learning*. 99, 2, s. 189-229 41 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Glance awareness and gaze interaction in smartwatches

Akkil, D., Kangas, J., Rantala, J., Isokoski, P., Špakov, O. & Raisamo, R., 18 huhtikuuta 2015, *CHI 2015 - Extended Abstracts Publication of the 33rd Annual CHI Conference on Human Factors in Computing Systems: Crossings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 18. s. 1271-1276 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Intentstreams: Smart parallel search streams for branching exploratory search

Andolina, S., Klouche, K., Peltonen, J., Hoque, M., Ruotsalo, T., Cabral, D., Klami, A., Glowacka, D., Floréen, P. & Jacucci, G., 18 maaliskuuta 2015, *IUI 2015 - Proceedings of the 20th ACM International Conference on Intelligent User Interfaces*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 2015-January. s. 300-305 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the kernel Extreme Learning Machine classifier

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 54, s. 11-17 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The highways and country roads to continuous deployment

Leppänen, M., Mäkinen, S., Pagels, M., Eloranta, V-P., Itkonen, J., Mäntylä, M. V. & Männistö, T., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Software*. 32, 2, s. 64-72 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The MOBISERV-AIIA eating and drinking multi-view database for vision-based assisted living

Iosifidis, A., Marami, E., Tefas, A., Pitas, I. & Lyroudia, K., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing*. 6, 2, s. 254-273 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

LTE indoor MIMO performances field measurements

Nguyen-Thanh, D., Le-Tien, T., Bui-Thu, C. & Le-Thanh, T., 17 helmikuuta 2015, *International Conference on Advanced Technologies for Communications*. IEEE, s. 84-89 6 Sivumäärä

Adaptive spatial resolution selection for stereoscopic video compression with MV-HEVC: A frequency based approach

Aflaki, P., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 5 helmikuuta 2015, *2014 IEEE International Symposium on Multimedia, ISM 2014, 10-12 Dec. 2014, Taichung*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 267-270 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Salient event detection in basketball mobile videos

Cricri, F., Mate, S., Curcio, I. D. D. & Gabbouj, M., 5 helmikuuta 2015, *Proceedings - 2014 IEEE International Symposium on Multimedia, ISM 2014*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 63-70 8 Sivumäärä 7032995

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fault tolerant control architecture design for mobile manipulation in scientific facilities

M. Aref, M., Oftadeh, R., Ghabcheloo, R. & Mattila, J., 29 tammikuuta 2015, julkaisussa : international Journal of Advanced Robotic Systems. 12, 4

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

Image database TID2013: Peculiarities, results and perspectives

Ponomarenko, N., Jin, L., Ieremeiev, O., Lukin, V., Egiazarian, K., Astola, J., Vozel, B., Chehdi, K., Carli, M., Battisti, F. & Jay Kuo, C. C., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Signal Processing: Image Communication. 30, s. 57-77 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PaaSword: A holistic data privacy and security by design framework for cloud services

Verginadis, Y., Michalas, A., Gouvas, P., Schiefer, G., Hübsch, G. & Paraskakis, I., 1 tammikuuta 2015, *CLOSER 2015 - 5th International Conference on Cloud Computing and Services Science, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 206-213 8 Sivumäärä

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

Analytical model in discrete time for cross-layer video communication over LTE

Efimushkina, T., Gabbouj, M. & Samuylov, K., 2015, julkaisussa : Automatic Control and Computer Sciences. 48, 6, s. 345-357 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cultural influence on online community use: A cross-cultural study on online exercise diary users of three nationalities

Malinen, S. & Nurkka, P., 2015, julkaisussa : International Journal of Web Based Communities. 11, 2, s. 153-169 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Designing an Unobtrusive Analytics Framework for Monitoring Java Applications

Suonsyrjä, S. & Mikkonen, T., 2015, *Software Measurement: 25th International Workshop on Software Measurement and 10th International Conference on Software Process and Product Measurement, IWSM-Mensura 2015, Kraków, Poland, October 5-7, 2015, Proceedings*. Kobyliński, A., Czarnačka-Chrobot, B. & Świerczek, J. (toim.). Springer International Publishing, Vuosikerta 230. s. 160-175 16 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Distant speech separation using predicted time-frequency masks from spatial features

Pertilä, P. & Nikunen, J., 2015, julkaisussa : *Speech Communication*. 68, s. 97-106 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic text presentation in print interpreting - An eye movement study of reading behaviour

Sharmin, S., Špakov, O. & Rähkä, K. J., 2015, julkaisussa : *International Journal of Human-Computer Studies*. 78, s. 17-30 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Majorization-minimization for manifold embedding

Yang, Z., Peltonen, J. & Kaski, S., 2015, julkaisussa : *Journal of Machine Learning Research*. 38, s. 1088-1097 10 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

Quality measures for improving technology trees

Heinimäki, T. J. & Elomaa, T., 2015, julkaisussa : *International Journal of Computer Games Technology*. 2015, 10 Sivumäärä, 975371.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Subjective evaluation of Super Multi-View compressed contents on high-end light-field 3D displays

Dricot, A., Jung, J., Cagnazzo, M., Pesquet, B., Dufaux, F., Kovács, P. & Adhikarla, V. K., 2015, julkaisussa : *Signal Processing: Image Communication*. 39, Part B, s. 369-385

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Schoolchildren's user experiences on a physical exercise game utilizing lighting and audio

Keskinen, T., Hakulinen, J., Turunen, M., Heimonen, T., Sand, A., Paavilainen, J., Parviainen, J., Yrjänäinen, S., Mäyrä, F., Okkonen, J. & Raisamo, R., 1 joulukuuta 2014, julkaisussa : *Entertainment Computing*. 5, 4, s. 475-484 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Goofy Mus, grumpy Mur and dirty Muf: Talking playful seats with personalities

Kultima, A., Nummenmaa, T., Tyni, H., Alha, K. & Mayra, F., 11 marraskuuta 2014, *ACE 2014 - 11th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Workshops Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 11-14-November-2014. a9

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information wall: Evaluation of a gesture-controlled public display

Mäkelä, V., Heimonen, T., Luhtala, M. & Turunen, M., 11 marraskuuta 2014, *ACE 2014 - 11th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 2014-November. s. 228-231 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Body-touching: An embodied interaction technique for health information systems in developing regions

Sharma, S., Srivastava, S., Sorathia, K., Hakulinen, J., Heimonen, T., Turunen, M. & Rajput, N., 4 marraskuuta 2014, *MINDTREK 2014 - Proceedings of the 18th International Academic MindTrek Conference: "Media Business, Management, Content and Services"*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 49-56 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

DYNAMO sound engine - Exploring the aesthetics of dynamic sound interactions

Luhtala, M., Heimonen, T., Mäkelä, V., Keskinen, T., Turunen, M. & Saarinen, S., 4 marraskuuta 2014, *MINDTREK 2014 - Proceedings of the 18th International Academic MindTrek Conference: "Media Business, Management, Content and Services"*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 159-166 8 Sivumäärä

Email intensity, productivity and control in the knowledge worker's performance on the desktop

Franssila, H., Okkonen, J. & Savolainen, R., 4 marraskuuta 2014, *MINDTREK 2014 - Proceedings of the 18th International Academic MindTrek Conference: "Media Business, Management, Content and Services"*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 19-22 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Games and energy: Profiling power usage during play

Salmela, J. M., Thanisch, P., Sotamaa, O. & Niemi, T., 4 marraskuuta 2014, *MINDTREK 2014 - Proceedings of the 18th International Academic MindTrek Conference: "Media Business, Management, Content and Services"*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 192-199 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

MurMur Moderators, the talking playful seats

Nummenmaa, T., Kultima, A., Tyni, H. & Alha, K., 4 marraskuuta 2014, *MINDTREK 2014 - Proceedings of the 18th International Academic MindTrek Conference: "Media Business, Management, Content and Services"*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 231-237 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Discriminant Bag of Words based representation for human action recognition

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 1 marraskuuta 2014, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 49, s. 185-192 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kernel reference discriminant analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 1 marraskuuta 2014, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 49, s. 85-91 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of directional haptic and non-speech audio cues in a cognitively demanding navigation task

Nukarinen, T., Raisamo, R., Farooq, A., Evreinov, G. & Surakka, V., 26 lokakuuta 2014, *Proceedings of the NordiCHI 2014: The 8th Nordic Conference on Human-Computer Interaction: Fun, Fast, Foundational*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 61-64 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of haptic feedback on gaze based auto scrolling

Käki, K., Špakov, O., Majaranta, P. & Kangas, J., 26 lokakuuta 2014, *Proceedings of the NordiCHI 2014: The 8th Nordic Conference on Human-Computer Interaction: Fun, Fast, Foundational*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 947-950 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Gaze-contingent scrolling and reading patterns

Räihä, K. J. & Sharmin, S., 26 lokakuuta 2014, *Proceedings of the NordiCHI 2014: The 8th Nordic Conference on Human-Computer Interaction: Fun, Fast, Foundational*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 65-68 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Human-technology choreographies: Re-thinking body, movement and space in interaction design

Pirhonen, A., Parviainen, J., Tuuri, K., Turunen, M. & Heimonen, T., 26 lokakuuta 2014, *Proceedings of the NordiCHI 2014: The 8th Nordic Conference on Human-Computer Interaction: Fun, Fast, Foundational*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 841-844 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Seniors and text messaging on mobile touchscreen phones

Övermark, R., Isokoski, P. & Ovaska, S., 26 lokakuuta 2014, *Proceedings of the NordiCHI 2014: The 8th Nordic Conference on Human-Computer Interaction: Fun, Fast, Foundational*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 967-970 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The fuzzy front end of experience design

Kaasinen, E., Väättäjä, H., Karvonen, H. & Lu, Y., 26 lokakuuta 2014, *Proceedings of the NordiCHI 2014: The 8th Nordic Conference on Human-Computer Interaction: Fun, Fast, Foundational*. New York, NY: ACM, s. 797-800 4 Sivumäärä (Nordic conference on human-computer interaction).

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

Using gaze gestures with haptic feedback on glasses

Kangas, J., Akkil, D., Rantala, J., Isokoski, P., Majaranta, P. & Raisamo, R., 26 lokakuuta 2014, *Proceedings of the NordiCHI 2014: The 8th Nordic Conference on Human-Computer Interaction: Fun, Fast, Foundational*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 1047-1050 4 Sivumäärä

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

Estimating software development effort based on phases

Lenarduzzi, V., Morasca, S. & Taibi, D., 17 lokakuuta 2014, *Proceedings - 40th Euromicro Conference Series on Software Engineering and Advanced Applications, SEAA 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 305-308 4 Sivumäärä

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

Process configuration framework tool

Diebold, P., Dieudonne, L. & Taibi, D., 17 lokakuuta 2014, *Proceedings - 40th Euromicro Conference Series on Software Engineering and Advanced Applications, SEAA 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 389-390 2 Sivumäärä

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

Patterns for controlling chaos in a startup

Eloranta, V-P., 10 huhtikuuta 2014, *VikingPLoP 2014 Proceedings of the 8th Nordic Conference on Pattern Languages of Programs*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 2014-April. s. 1-8 8 Sivumäärä (ACM International Conference Proceeding Series).

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

Two patterns for minimizing human resources in a startup

Leppänen, M., 10 huhtikuuta 2014, *VikingPLoP 2014 Proceedings of the 8th Nordic Conference on Pattern Languages of Programs (VikingPLoP)*. ACM, 4

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

Prediction models and techniques for Open Source Software projects: A systematic literature review

Syeed, M. M. M., Hammouda, I. & Systä, T., 1 huhtikuuta 2014, julkaisussa : *International Journal of Open Source Software and Processes*. 5, 2, s. 1-39 39 Sivumäärä

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

Optimizing spatial and temporal reuse in wireless networks by decentralized partially observable markov decision processes

Pajarinen, J., Hottinen, A. & Peltonen, J., huhtikuuta 2014, julkaisussa : *IEEE Transactions on Mobile Computing*. 13, 4, s. 866-879 14 Sivumäärä, 6482133.

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

System integration for real-time mobile manipulation

Oftadeh, R., Aref, M. M., Ghabcheloo, R. & Mattila, J., 28 maaliskuuta 2014, julkaisussa : *international Journal of Advanced Robotic Systems*. 11, 1, 51.

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

A computational approach to construct a multivariate complete graph invariant

Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Grabner, M., 1 maaliskuuta 2014, julkaisussa : *Information Sciences*. 260, s. 200-208 9 Sivumäärä

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

Developing novel multimodal interaction techniques for touchscreen in-vehicle infotainment systems

Farooq, A., Evreinov, G., Raisamo, R., Mäkinen, E., Nukarinen, T. & Majeed, A. A., 2 helmikuuta 2014, *ICOSST 2014 - 2014 International Conference on Open Source Systems and Technologies, Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 32-42 11 Sivumäärä 7029317

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

Haptic user interface enhancement system for touchscreen based interaction: A novel system for multimodal interaction with touchscreen interfaces

Farooq, A., Evreinov, G., Raisamo, R. & Majeed, A. A., 2 helmikuuta 2014, *ICOSST 2014 - 2014 International Conference on Open Source Systems and Technologies, Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 25-31 7 Sivumäärä 7029316

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

Symbol diversification of linux binaries

Lauren, S., Maki, P., Rauti, S., Hosseinzadeh, S., Hyrynsalmi, S. & Leppanen, V., 30 tammikuuta 2014, *2014 World Congress on Internet Security, WorldCIS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 74-79 6 Sivumäärä

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

Domain based storage protection with secure access control for the cloud

Paladi, N., Michalas, A. & Gehrmann, C., 1 tammikuuta 2014, *SCC 2014 - Proceedings of the 2nd International Workshop on Security in Cloud Computing*. Association for Computing Machinery, s. 35-42 8 Sivumäärä

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

The lord of the sense: A privacy preserving reputation system for participatory sensing applications

Michalas, A. & Komninos, N., 1 tammikuuta 2014, *2014 IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC 2014 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6912480

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

Controlled experiments comparing fault-tree-based safety analysis techniques

Mouaffo, A., Taibi, D. & Jamboti, K., 2014, *18th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2014*. Association for Computing Machinery (ACM), a46

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

Data-driven stream mining systems for computer vision

Bhattacharyya, S. S., Van Der Schaar, M., Atan, O., Tekin, C. & Sudusinghe, K., 2014, *Advances in Computer Vision and Pattern Recognition*. SPRINGER-VERLAG LONDON LTD, Vuosikerta 68. s. 249-264 16 Sivumäärä (Advances in Computer Vision and Pattern Recognition; painos 68).

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

Gaze gestures and haptic feedback in mobile devices

Kangas, J., Akkil, D., Rantala, J., Isokoski, P., Majaranta, P. & Raisamo, R., 2014, *CHI 2014: One of a CHIInd - Conference Proceedings, 32nd Annual ACM Conference on Human Factors in Computing Systems*. Association for Computing Machinery, s. 435-438 4 Sivumäärä

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

Glasses with haptic feedback of gaze gestures

Rantala, J., Isokoski, P., Kangas, J., Raisamo, R. & Akkil, D., 2014, *CHI EA 2014: One of a ChiNd - Extended Abstracts, 32nd Annual ACM Conference on Human Factors in Computing Systems*. Association for Computing Machinery, s. 1597-1602 6 Sivumäärä

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

Head movement and facial expressions as game input

Ilves, M., Gizatdinova, Y., Surakka, V. & Vankka, E., 2014, julkaisussa : *Entertainment Computing*. 5, 3, s. 147-156 10 Sivumäärä

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

IntentRadar: Search user interface that anticipates user's search intents

Ruotsalo, T., Peltonen, J., Eugster, M. J. A., Glowacka, D., Reijonen, A., Jacucci, G., Myllymäki, P. & Kaski, S., 2014, *CHI EA 2014: One of a ChiNd - Extended Abstracts, 32nd Annual ACM Conference on Human Factors in Computing Systems*. Association for Computing Machinery, s. 455-458 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Layers of user expectations of future technologies: An early framework

Olsson, T., 2014, *CHI EA 2014: One of a ChiNd - Extended Abstracts, 32nd Annual ACM Conference on Human Factors in Computing Systems*. Association for Computing Machinery, s. 1957-1962 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low-Power Reconfigurable Miniature Sensor Nodes for Condition Monitoring

Nyländen, 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

Minimum Variance Extreme Learning Machine for human action recognition

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2014, *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 5427-5431 5 Sivumäärä 6854640

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Models for mobile application maintenance based on update history

Li, X., Zhang, Z. & Nummenmaa, J., 2014, *ENASE 2014 - Proceedings of the 9th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering*. SCITEPRESS, s. 212-217 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On application of rational Discrete Short Time Fourier Transform in epileptic seizure classification

Kovács, P., Samiee, K. & Gabbouj, M., 2014, *2014 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal processing (ICASSP), May 4-9 2014, Florence, Italy*. Piscataway: IEEE, s. 5839-5843 5 Sivumäärä 6854723. (IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Opportunities and Challenges of Mobile Applications as "Tickets-to-Talk": A Scenario-Based User Study

Jarusriboonchai, P., Olsson, T., Ojala, J. & Väänänen-Vainio-Mattila, K., 2014, *Proceedings of the 13th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, MUM2014, November 25-28, 2014, Melbourne, Australia*. New York, NY: ACM, s. 89-97 9 Sivumäärä (International conference on mobile and ubiquitous multimedia).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimal neighborhood preserving visualization by Maximum satisfiability

Bunte, K., Järvisalo, M., Berg, J., Myllymäki, P., Peltonen, J. & Kaski, S., 2014, *Proceedings of the National Conference on Artificial Intelligence*. AI Access Foundation, Vuosikerta 3. s. 1694-1700 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization equivalence of divergences improves neighbor embedding

Yang, Z., Peltonen, J. & Kaski, S., 2014, *31st International Conference on Machine Learning, ICML 2014*. International Machine Learning Society (IMLS), Vuosikerta 2. s. 1808-1839 32 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Software architectures for implementing achievement badges - Practical experiences

Haaranen, L., Hakulinen, L., Ihantola, P. & Korhonen, A., 2014, *Proceedings - 2014 International Conference on Teaching and Learning in Computing and Engineering, LATICE 2014*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 41-46 6 Sivumäärä 6821826

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](#)

The usability of text entry systems now and in the future

Clawson, J., Isokoski, P., Brewster, S., Oulasvirta, A., Dunlop, M., Vertanen, K., Kristensson, P. O. & Waller, A., 2014, *CHI EA 2014: One of a ChiNd - Extended Abstracts, 32nd Annual ACM Conference on Human Factors in Computing Systems*. Association for Computing Machinery, s. 1139-1142 4 Sivumäärä

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

Automated design of networks of transport-triggered architecture processors using dynamic dataflow programs

Yviquel, H., Boutellier, J., Raulet, M. & Casseau, E., marraskuuta 2013, julkaisussa : Signal Processing: Image Communication. 28, 10, s. 1295-1302 8 Sivumäärä

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

Configurable, resource-optimized FFT architecture for OFDM communication

Cho, I., Shen, C. C., Tachwali, Y., Hsu, C. J. & Bhattacharyya, S. S., 18 lokakuuta 2013, *2013 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2013 - Proceedings*. s. 2746-2750 5 Sivumäärä 6638156

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

Programmable lowpower implementation of the HEVC Adaptive Loop Filter

Hautala, I., Boutellier, J. & Hannuksela, J., 18 lokakuuta 2013, *2013 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2013 - Proceedings*. s. 2664-2668 5 Sivumäärä 6638139

[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](#)

Multi-view action recognition based on action volumes, fuzzy distances and cluster discriminant analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Signal Processing. 93, 6, s. 1445-1457 13 Sivumäärä

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

Indirect measurement of the vascular endothelial glycocalyx layer thickness in human submucosal capillaries with a plug-in for ImageJ

Liuhanen, S., Sallisalminen, M., Pettilä, V., Oksala, N. & Tenhunen, J., huhtikuuta 2013, julkaisussa : Computer Methods and Programs in Biomedicine. 110, 1, s. 38-47 10 Sivumäärä

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

High-performance and low-energy buffer mapping method for multiprocessor DSP systems

Lee, D., Wolf, M. & Bhattacharyya, S. S., maaliskuuta 2013, julkaisussa : ACM Transactions on Embedded Computing Systems. 12, 3, 82.

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

'Aie-studio' - A pragmatist aesthetic approach for procedural sound design

Luhtala, M., Turunen, M., Hakulinen, J. & Keskinen, T., 2013, *Proceedings of the 8th Audio Mostly: A Conference on Interaction with Sound, AM 2013 - In Cooperation with ACM SIGCHI*. Association for Computing Machinery, 7

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

A lightweight many-to-many authentication protocol for near field communications

Petrov, V., Komar, M. & Koucheryavy, Y., 2013, *Proceedings of the 2013 21st IEEE International Conference on Network Protocols, ICNP 2013*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 6733633

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

A movable immaterial volumetric display

Rakkolainen, I. & Sand, A., 2013, *SIGGRAPH Asia 2013 Posters, SA 2013*. 2

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Checking visual data flow programs with finite process models

Nummenmaa, J., Marttila-Kontio, M. & Nummenmaa, T., 2013, *13th Symposium on Programming Languages and Software Tools, SPLST 2013 - Proceedings*. University of Szeged, s. 245-258 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic action recognition based on dynemes and Extreme Learning Machine

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 34, 15, s. 1890-1898 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Front-camera video recordings as emotion responses to mobile photos shared within close-knit groups

Cui, Y., Kangas, J., Holm, J. & Grassel, G., 2013, *CHI 2013: Changing Perspectives, Conference Proceedings - The 31st Annual CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*. s. 981-990 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Gestures and widgets: Performance in text editing on multi-touch capable mobile devices

Fuccella, V., Isokoski, P. & Martin, B., 2013, *CHI 2013: Changing Perspectives, Conference Proceedings - The 31st Annual CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*. s. 2785-2794 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Guest editorial

Ellervee, P. & Nurmi, J., 2013, julkaisussa : *Microprocessors and Microsystems*. 37, 4-5, s. 430-431 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How to study programming on mobile touch devices - Interactive Python code exercises

Ihantola, P., Helminen, J. & Karavirta, V., 2013, *Proceedings - 13th Koli Calling International Conference on Computing Education Research, Koli Calling 2013*. s. 51-58 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information retrieval perspective to meta-visualization

Peltonen, J. & Lin, Z., 2013, julkaisussa : *Journal of Machine Learning Research*. 29, s. 165-180 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Long-term tracking through failure cases

Lebeda, K., Hadfield, S., Matas, J. & Bowden, R., 2013, *Proceedings - 2013 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops, ICCVW 2013*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 153-160 8 Sivumäärä 6755891

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mixed reality with multimodal head-mounted pico projector

Sand, A. & Rakkolainen, I., 2013, *Proceedings of the Virtual Reality International Conference on Laval Virtual, VRIC 2013*. 14

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the optimal class representation in linear discriminant analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, julkaisussa : *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*. 24, 9, s. 1491-1497 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power harvesting from microwave oven electromagnetic leakage

Kawahara, Y., Bian, X., Shigeta, R., Vyas, R., Tentzeris, M. M. & Asami, T., 2013, *UbiComp 2013 - Proceedings of the 2013 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing*. s. 373-381 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reading on-screen text with gaze-based auto-scrolling

Sharmin, S., Špakov, O. & Rähkä, K. J., 2013, *Proceedings of the 2013 Conference on Eye Tracking South Africa, ETSA 2013*. s. 24-31 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recording and analyzing in-browser programming sessions

Helminen, J., Ihantola, P. & Karavirta, V., 2013, *Proceedings - 13th Koli Calling International Conference on Computing Education Research, Koli Calling 2013*. s. 13-22 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

SiMPE: 8th workshop on speech and sound in mobile and pervasive environments

Nanavati, A. A., Rajput, N., Srivastava, S., Erkut, C., Jylhä, A., Rudnicky, A. I., Serafin, S. & Turunen, M., 2013, *MobileHCI 2013 - Proceedings of the 15th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services*. s. 626-629 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The visual object tracking VOT2013 challenge results

Kristan, M., Pflugfelder, R., Leonardis, A., Matas, J., Porikli, F., Čehovin, L., Nebehay, G., Fernandez, G., Vojříř, T., Gatt, A., Khajenezhad, A., Salahledin, A., Soltani-Farani, A., Zarezade, A., Petrosino, A., Milton, A., Bozorgtabar, B., Li, B., Chan, C. S., Heng, C., Ward, D., Kearney, D., Monekosso, D., Karaimer, H. C., Rabiee, H. R., Zhu, J., Gao, J., Xiao, J., Zhang, J., Xing, J., Huang, K., Lebeda, K., Cao, L., Maresca, M. E., Lim, M. K., ELHelw, M., Felsberg, M., Remagnino, P., Bowden, R., Goecke, R., Stolkin, R., Lim, S. Y. Y., Maher, S., Poullot, S., Wong, S., Satoh, SI., Chen, W., Hu, W., Zhang, X., Li, Y. & Niu, Z., 2013, *Proceedings - 2013 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops, ICCVW 2013*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 98-111 14 Sivumäärä 6755885

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Touch gestures in communicating emotional intention via vibrotactile stimulation

Rantala, J., Salminen, K., Raisamo, R. & Surakka, V., 2013, julkaisussa : *International Journal of Human-Computer Studies*. 71, 6, s. 679-690 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Elastic image registration for guiding focal laser ablation of prostate cancer: Preliminary results

Makni, N., Puech, P., Colin, P., Azzouzi, A., Mordon, S. & Betrouni, N., lokakuuta 2012, julkaisussa : *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 108, 1, s. 213-223 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Focused multi-task learning in a Gaussian process framework

Leen, G., Peltonen, J. & Kaski, S., lokakuuta 2012, julkaisussa : *Machine Learning*. 89, 1-2, s. 157-182 26 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

SymbolChat: A flexible picture-based communication platform for users with intellectual disabilities

Keskinen, T., Heimonen, T., Turunen, M., Rajaniemi, J. P. & Kauppinen, S., syyskuuta 2012, julkaisussa : *Interacting with Computers*. 24, 5, s. 374-386 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

2nd international workshop on pervasive eye tracking and mobile eye-based interaction (PETMEI 2012): Proposal for a workshop (mini-track) at UbiComp 2012

Bulling, A., Bröne, G., Cheng, S. & Majaranta, P., 2012, *UbiComp'12 - Proceedings of the 2012 ACM Conference on Ubiquitous Computing*. s. 673-676 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An empirical investigation of perceived reliability of open source Java programs

Lavazza, L., Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2012, *27th Annual ACM Symposium on Applied Computing, SAC 2012*. s. 1109-1114 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An exploratory study of eye typing fundamentals: Dwell time, text entry rate, errors, and workload

Räihä, K. J. & Ovaska, S., 2012, *Conference Proceedings - The 30th ACM Conference on Human Factors in Computing Systems, CHI 2012*. s. 3001-3010 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Briefing news reporting with mobile assignments - Perceptions, needs and challenges

Väätäjä, H. & Egglestone, P., 2012, *Proceedings of the ACM 2012 conference on Computer Supported Cooperative Work CSCW'12 Seattle, WA, USA, February 11-15, 2012*. New York, NY: ACM, s. 485-494 10 Sivumäärä (ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Comparison of video-based pointing and selection techniques for hands-free text entry

Gizatdinova, Y., Špakov, O. & Surakka, V., 2012, *Proceedings of the Working Conference on Advanced Visual Interfaces, AVI 2012*. s. 132-139 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Continuous Edgewrite: Dictionary-based disambiguation instead of explicit segmentation by the user

Martin, B., Isokoski, P., Karmann, G. & Rollinger, T., 2012, *Proceedings of the Working Conference on Advanced Visual Interfaces, AVI 2012*. s. 357-364 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Designing and evaluating text entry methods

Kristensson, P. O., Clawson, J., Dunlop, M., Isokoski, P., Roark, B., Vertanen, K., Waller, A. & Wobbrock, J., 2012, *Extended Abstracts - The 30th ACM Conference on Human Factors in Computing Systems, CHI 2012*. s. 2747-2750 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Enhanced gaze interaction using simple head gestures

Špakov, O. & Majaranta, P., 2012, *UbiComp'12 - Proceedings of the 2012 ACM Conference on Ubiquitous Computing*. s. 705-710 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

FS-PGBR: A scalable and delay sensitive cloud routing protocol

Mineraud, J., Donnelly, W., Balasubramaniam, S. & Kangasharju, J., 2012, *Proceedings of the ACM SIGCOMM 2012 and Best Papers of the Co-located Workshops*. 4 toim. Vuosikerta 42. s. 301-302 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Inkjet-printed monopole antennas for enhanced-range WBAN and wearable biomonitring application

Kim, S., Kawahara, Y. & Tentzeris, M. M., 2012, *MobileHealth'12 - Proceedings of the 2nd ACM International Workshop on Pervasive Wireless Healthcare*. s. 33-38 6 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

On the definition of dynamic software measures

Lavazza, L., Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2012, julkaisussa : *International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement*. s. 39-48 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Parameterized scheduling for signal processing systems using topological patterns

Wu, S., Shen, C. C., Sane, N., Davis, K. & Bhattacharyya, S. S., 2012, *2012 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2012 - Proceedings*. s. 1561-1564 4 Sivumäärä 6288190

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power allocation in multi-node cooperative network in Rician fading channels

Fikadu, M. K., Elmusrati, M. & Virrankoski, R., 2012, *2012 IEEE 8th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2012*. s. 496-501 6 Sivumäärä 6379119

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

SenSprout: Inkjet-printed soil moisture and leaf wetness sensor

Kawahara, Y., Lee, H. & Tentzeris, M. M., 2012, *UbiComp'12 - Proceedings of the 2012 ACM Conference on Ubiquitous Computing*. s. 545 1 Sivumäärä

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

Systematic integration of flowgraph- and module-level parallelism in implementation of DSP applications on multiprocessor systems-on-chip

Zhou, Z., Shen, C. C., Plishker, W., Wu, H. H. & Bhattacharyya, S. S., 2012, *ICSP 2012 - 2012 11th International Conference on Signal Processing, Proceedings*. Vuosikerta 1. s. 402-408 7 Sivumäärä 6491686

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Managing concern knowledge in software systems

Hammouda, I., Koskimies, K. & Mikkonen, T., marraskuuta 2011, julkaisussa : INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING. 21, 7, s. 957-987 31 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Interaction strategies for an affective conversational agent

Smith, C., Crook, N., Dobnik, S., Charlton, D., Boye, J., Pulman, S., Santos de la Camara, R., Turunen, M., Benyon, D., Bradley, J., Gambäck, B., Hansen, P., Mival, O., Webb, N. & Cavazza, M., lokakuuta 2011, julkaisussa : Presence: Teleoperators and Virtual Environments. 20, 5, s. 395-411 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A survey on open source software trustworthiness

Del Bianco, V., Lavazza, L., Morasca, S. & Taibi, D., syyskuuta 2011, julkaisussa : IEEE Software. 28, 5, s. 67-75 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Guidelines for improving the testing process of open source software

Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., huhtikuuta 2011, julkaisussa : International Journal of Open Source Software and Processes. 3, 2, s. 1-22 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multimodal and mobile conversational Health and Fitness Companions

Turunen, M., Hakulinen, J., Ståhl, O., Gambäck, B., Hansen, P., Rodríguez Gancedo, M. C., De La Cámara, R. S., Smith, C., Charlton, D. & Cavazza, M., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Computer Speech and Language. 25, 2, s. 192-209 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Some background on dialogue management and conversational speech for dialogue systems

Wilks, Y., Catizone, R., Worgan, S. & Turunen, M., huhtikuuta 2011, julkaisussa : *Computer Speech and Language*. 25, 2, s. 128-139 12 Sivumäärä

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

A model-based schedule representation for heterogeneous mapping of dataflow graphs

Wu, H. H., Shen, C. C., Sane, N., Plishker, W. & Bhattacharyya, S. S., 2011, *2011 IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing, Workshops and Phd Forum, IPDPSW 2011*. s. 70-81 12 Sivumäärä 6008822

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

Bit-sliced binary normal basis multiplication

Brumley, B. & Page, D., 2011, *Proceedings - 20th IEEE Symposium on Computer Arithmetic, ARITH-20*. s. 205-212 8 Sivumäärä 5992128

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

Comparison of gaze-to-objects mapping algorithms

Špakov, O., 2011, *Proceedings of the 1st Conference on Novel Gaze-Controlled Applications, NGCA'11*. 6

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

Database-driven tool support for DisCo executable specifications

Nummenmaa, J. & Nummenmaa, T., 2011, *SPLST'11 - Proceedings 12th Symposium on Programming Languages and Software Tools*. s. 44-54 11 Sivumäärä

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

Designing tactile feedback for piezo buttons

Lylykangas, J., Surakka, V., Salminen, K., Raisamo, J., Laitinen, P., Rönning, K. & Raisamo, R., 2011, *CHI 2011 - 29th Annual CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, Conference Proceedings and Extended Abstracts*. s. 3281-3284 4 Sivumäärä

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

Facial expression classification based on local spatiotemporal edge and texture descriptors

Gizatdinova, Y., Surakka, V., Zhao, G., Mäkinen, E. & Raisamo, R., 2011, *Selected Papers from the Proceedings of the 7th International Conference on Methods and Techniques in Behavioral Research - Digital Edition, MB'10*. 21

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

Framework for designing and evaluating game achievements

Hamari, J. & Eranti, V., 2011, *Proceedings of DiGRA 2011 Conference: Think Design Play*.

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

Generative modeling for maximizing precision and recall in information visualization

Peltonen, J. & Kaski, S., 2011, julkaisussa : *Journal of Machine Learning Research*. 15, s. 579-587 9 Sivumäärä

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

Narrative friction in Alternate Reality Games: Design insights from conspiracy for good

Stenos, J., Holopainen, J., Waern, A., Montola, M. & Ollila, E., 2011, *Proceedings of DiGRA 2011 Conference: Think Design Play*.

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

Of discs, boxes and cartridges: The material life of digital games

Toivonen, S. & Sotamaa, O., 2011, *Proceedings of DiGRA 2011 Conference: Think Design Play*.

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

On delay distribution in IEEE 802.11 wireless networks

Ivanov, S., Botvich, D. & Balasubramaniam, S., 2011, *16th IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC'11*. s. 254-256 3 Sivumäärä 5983849

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

On the costs of multiple trajectory pointing methods

Quinn, P., Cockburn, A., Rähkä, K. J. & Delamarche, J., 2011, *CHI 2011 - 29th Annual CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, Conference Proceedings and Extended Abstracts*. s. 859-862 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reducing the number of unit tests with design by contract

Hakonen, H., Hyrynsalmi, S. & Järvi, A., 2011, *Computer Systems and Technologies - 12th International Conference, CompSysTech'11 - Proceedings*. Vuosikerta 578. s. 161-166 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Scheduling of CAL actor networks based on dynamic code analysis

Boutellier, J., Silven, O. & Raullet, M., 2011, *2011 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2011 - Proceedings*. s. 1609-1612 4 Sivumäärä 5946805

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Silicon capillary gripper with self-alignment capability

Sariola, V., Liimatainen, V., Tolonen, T., Udd, R. & Zhou, Q., 2011, *2011 IEEE International Conference on Robotics and Automation, ICRA 2011*. s. 4098-4103 6 Sivumäärä 5979980

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Social and privacy aspects of a system for collaborative public expression

Holopainen, J., Lucero, A., Saarenpää, H., Nummenmaa, T., Ali, A. E. & Jokela, T., 2011, *Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology, ACE 2011*. 23

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Squeeze vs. tilt: A comparative study using continuous tactile feedback

Hoggan, E., Trendafilov, D., Ahmaniemi, T. & Raisamo, R., 2011, *CHI EA 2011 - 29th Annual CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, Conference Proceedings and Extended Abstracts*. s. 1309-1314 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

System level performance simulation of distributed GENESYS applications on multi-core platforms

Khan, S. A., Saastamoinen, J., Tiensyrjä, K. & Nurmi, J., 2011, *Proceedings - IEEE 9th International Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing, DASC 2011*. s. 313-320 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The making of Nordic larp: Documenting a tradition of ephemeral co-creative play

Stenros, J. & Montola, M., 2011, *Proceedings of DiGRA 2011 Conference: Think Design Play*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Conversion algorithms and implementations for koblitz curve cryptography

Brumley, B. B. & Jarvinen, K. U., 4 tammikuuta 2010, julkaisussa : IEEE Transactions on Computers. 59, 1, s. 81-92 12 Sivumäärä, 5255226.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integrated controller for an over-constrained cable driven parallel manipulator: KNTU CDRPM

Vafaei, A., Aref, M. M. & Taghirad, H. D., 2010, *Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation*. s. 650-655 6 Sivumäärä 5509991

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Predicting OSS trustworthiness on the basis of elementary code assessment

Lavazza, L., Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2010, *ESEM 2010 - Proceedings of the 2010 ACM-IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement*. 1852834

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The QualiSPo approach to OSS product quality evaluation

Del Bianco, V., Lavazza, L., Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2010, *3rd Int. Workshop on Emerging Trends in Free/Libre/Open Source Software Research and Development, FLOSS-3, in Conj. with the 32nd ACM/IEEE International Conference on Software Engineering, ICSE 2010*. s. 23-28 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mobile Journalist Toolkit: A field study on producing news articles with a mobile device

Jokela, T., Väättäjä, H. & Koponen, T., 2009, *MindTrek 2009 - 13th International Academic MindTrek Conference: Everyday Life in the Ubiquitous Era*. s. 45-52 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pure e-learning course in information security

Koskinen, J. A. & Kelo, T. O., 2009, *Proceedings of SIN'09, Second International Conference on Security of Information and Networks, Famagusta, North Cyprus, October 6-10, 2009*. Elci, A. (toim.). s. 8-13 6 Sivumäärä 1626200

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

Wrench feasible workspace analysis of cable-driven parallel manipulators using LMI approach

Loloei, A. Z., Mohammadi Aref, M. & Taghirad, H. D., 2009, *IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM*. s. 1034-1039 6 Sivumäärä 5229723

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Classification of large graphs by a local tree decomposition

Emmert-Streib, F., Dehmert, M. & Kilian, J., 2005, *Proceedings of the 2005 International Conference on Data Mining, DMIN'05*. s. 200-207 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

HCI and homecare: Connecting families and clinicians

Mamykina, L., Bardram, J. E., Korhonen, I., Mynatt, E. & Pratt, W., 2004, *Conference on Human Factors in Computing Systems - Proceedings*. s. 1715-1716 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A simulation case study of production planning and control in printed wiring board manufacturing

Korhonen, H. M. E., Heikkilä, J. & Törnwall, J. M., 1 joulukuuta 2001, julkaisussa : Winter Simulation Conference Proceedings. 2, s. 844-847 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu