

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

Soft robotic gripper with compliant cell stacks for industrial part handling

Netzev, M., Angleraud, A. & Pieters, R., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : IEEE Robotics and Automation Letters. 5, 4, s. 6821-6828 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Tree species classification using structural features derived from terrestrial laser scanning

Terryn, L., Calders, K., Disney, M., Origo, N., Malhi, Y., Newnham, G., Raunonen, P., Åkerblom, M. & Verbeeck, H., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. 168, s. 170-181 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Measurements of Mobile Blockchain Execution Impact on Smartphone Battery

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Wake-up Radio-Based 5G Mobile Access: Methods, Benefits, and Challenges

Rostami, S., Kela, P., Leppanen, K. & Valkama, M., 1 heinäkuuta 2020, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 58, 7, s. 14-20 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Characterizing Resource Allocation Trade-Offs in 5G NR Serving Multicast and Unicast Traffic

Samuylov, A., Moltchanov, D., Kovalchukov, R., Pirmagomedov, R., Gaidamaka, Y., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., 1 toukokuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Wireless Communications. 19, 5, s. 3421-3434 14 Sivumäärä, 9003488.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

TinderMIX: Time-dose integrated modelling of toxicogenomics data

Serra, A., Fratello, M., Del Giudice, G., Saarimäki, L. A., Paci, M., Federico, A. & Greco, D., 1 toukokuuta 2020, julkaisussa : GigaScience. 9, 5

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Utilizing Neurons for Digital Logic Circuits: A Molecular Communications Analysis

Adonias, G. L., Yastrebova, A., Barros, M. T., Koucheryavy, Y., Cleary, F. & Balasubramaniam, S., 1 huhtikuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Nanobioscience. 19, 2, s. 224-236 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

ICface: Interpretable and controllable face reenactment using GANs

Tripathy, S., Kannala, J. & Rahtu, E., 1 maaliskuuta 2020, *2020 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2020*. IEEE, s. 3374-3383 10 Sivumäärä (IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision).

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, ICSA-C 2020*. IEEE, s. 49-50 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

73-fs SESAM mode-locked Tm,Ho:CNGG laser at 2061 nm

Wang, Y., Zhao, Y., Pan, Z., Suomalainen, S., Härkönen, A., Guina, M., Griebner, U., Wang, L., Loiko, P., Mateos, X., Chen, W. & Petrov, V., 2020, *Solid State Lasers XXIX: Technology and Devices*. Clarkson, W. A. & Shori, R. K. (toim.). SPIE, 1125929. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11259).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adjoint-based optimization in the development of low-emission industrial boilers

Kanellis, G., Oksanen, A. & Konttinen, J., 2020, julkaisussa : *Engineering Optimization*. 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with emission around 825 nm

Phung, H. M., Kahle, H., Penttinen, J.-P., Rajala, P., Ranta, S. & Guina, M., 2020, *Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) X*. Hastie, J. E. (toim.). SPIE, 112630H. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11263).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Complex-domain sparse imaging in terahertz pulse time-domain holography with balance detection

Kulya, M. S., Katkovnik, V., Egiuzarian, K. & Petrov, N. V., 2020, *Terahertz, RF, Millimeter, and Submillimeter-Wave Technology and Applications XIII*. Sadwick, L. P. & Yang, T. (toim.). SPIE, 1127921. (Proceedings of SPIE; painos 11279).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Continuous-wave optical parametric oscillators for mid-infrared spectroscopy

Vainio, M., 2020, *Nonlinear Frequency Generation and Conversion: Materials and Devices XIX*. Schunemann, P. G. & Scheppler, K. L. (toim.). SPIE, 1126419. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11264).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cyclic quantum walks: Photonic realization and decoherence analysis

Nejadsattari, F., Zhang, Y., Jayakody, M. N., Bouchard, F., Larocque, H., Sit, A., Fickler, R., Cohen, E. & Karimi, E., 2020, *Advanced Optical Techniques for Quantum Information, Sensing, and Metrology*. Hemmer, P. R., Migdall, A. L. & Hasan, Z. U. (toim.). SPIE, 1129503. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11295).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Data augmentation approaches for improving animal audio classification

Nanni, L., Maguolo, G. & Paci, M., 2020, julkaisussa : *Ecological Informatics*. 57, 8 Sivumäärä, 101084.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of measurement instrument for visual qualities of graphical user interface elements (VISQUAL): a test in the context of mobile game icons

Jylhä, H. & Hamari, J., 2020, julkaisussa : *User Modeling and User-Adapted Interaction*.

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

Game-theoretic semantics for ATL⁺ with applications to model checking

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Hysteresis and eddy-current losses in electrical steel utilising edge degradation due to cutting effects

Elfgen, S., Rasilo, P. & Hameyer, K., 2020, julkaisussa : International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields. 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

In-flightwind field identification and prediction of parafoil systems

Gao, H., Tao, J., Dehmer, M., Emmert-Streib, F., Sun, Q., Chen, Z., Xie, G. & Zhou, Q., 2020, julkaisussa : Applied Sciences (Switzerland). 10, 6, 15 Sivumäärä, 1958.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Internet of Things and Sensor Networks

Andreev, S., Dobre, C. & Misra, P., 2020, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 58, 2, s. 34-34 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Microflow-Based Device for In Vitro and Ex Vivo Drug Permeability Studies

Hemmilä, S., Ruponen, M., Toropainen, E., Tengvall-Unadike, U., Urtti, A. & Kallio, P., 2020, julkaisussa : SLAS Technology.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modified Wilkinson power divider with harmonics suppression and compact size for GSM applications

Moloudian, G., Miri Rostami, S. R. & Björninen, T., 2020, julkaisussa : International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering. 11 Sivumäärä, e22209.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multi-sensor next-best-view planning as matroid-constrained submodular maximization

Lauri, M., Pajarinen, J., Peters, J. & Frintrop, S., 2020, julkaisussa : IEEE Robotics and Automation Letters. 5, 4, s. 5323-5330 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Probabilistic approach to physical object disentangling

Pajarinen, J., Arenz, O., Peters, J. & Neumann, G., 2020, julkaisussa : IEEE Robotics and Automation Letters. 5, 4, s. 5510-5517 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Propagation dynamics of ultrabroadband terahertz beams with orbital angular momentum for wireless data transfer

Kulya, M. S., Sokolenko, B., Gorodetsky, A. & Petrov, N. V., 2020, *Broadband Access Communication Technologies XIV*. Dingel, B. B., Tsukamoto, K. & Mikroulis, S. (toim.). SPIE, 113070J. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11307).

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

Safety at chimney-roof penetration: A numerical investigation

Neri, M., Perttu, L., Alanen, M., Luscietti, D. & Pilotelli, M., 2020, *Building Simulation Applications, BSA 2019 - 4th IBPSA-Italy Conference*. Pernigotto, G., Patuzzi, F., Prada, A., Corrado, V. & Gasparella, A. (toim.). Free University of Bozen Bolzano, s. 123-130 8 Sivumäärä (Building Simulation Applications; painos 2020-June).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

UAV-Aided Interference Assessment for Private 5G NR Deployments: Challenges and Solutions

Urama, J., Wiren, R., Galinina, O., Kauppi, J., Hiltunen, K., Erkkilä, J., Chernogorov, F., Eteläaho, P., Heikkilä, M., Torsner, J., Andreev, S. & Valkama, M., 2020, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 58, 8, s. 89-95 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Empowering Heterogeneous Communication Data Links in General Aviation through mmWave Signals

Wang, W., Talvitie, J., Adamova, E. J., Fath, T., Korenciak, L., Valkama, M. & Lohan, E. S., 6 joulukuuta 2019, julkaisussa : IEEE Wireless Communications. 26, 6, s. 164-171 8 Sivumäärä, 8926332.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Position Estimation for Drones based on Visual SLAM and IMU in GPS-denied Environment

Motlagh, H. D. K., Lotfi, F., Taghirad, H. D. & Germi, S. B., 1 marraskuuta 2019, *ICRoM 2019 - 7th International Conference on Robotics and Mechatronics*. IEEE, s. 120-124 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deliberate or Instinctive? Proactive and Reactive Coping for Technostress

Pirkkalainen, H., Salo, M., Tarafdar, M. & Makkonen, M., 2 lokakuuta 2019, julkaisussa : Journal of Management Information Systems. 36, 4, s. 1179-1212 34 Sivumäärä

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

Red Alert: Break-Glass Protocol to Access Encrypted Medical Records in the Cloud

De Oliveira, M. T., Michalas, A., Groot, A. E. D., Marquering, H. A. & Olabarriga, S. D., 1 lokakuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on E-Health Networking, Application and Services, HealthCom 2019*. IEEE, 9009598
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Internet of Things and Sensor Networks

Andreev, S. & Dobre, C., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 57, 9, s. 70-70 1 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

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

Internet of Autonomous Vehicles: Architecture, Features, and Socio-Technological Challenges

Jameel, F., Chang, Z., Huang, J. & Ristaniemi, T., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications*. 26, 4, s. 21-29 9 Sivumäärä, 8809655.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Visibility-Aware Part Coding for Vehicle Viewing Angle Estimation

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

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

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

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

KPI-ML based integration of industrial information systems

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

MAST: Mask-accelerated shearlet transform for densely-sampled light field reconstruction

Gao, Y., Bregovic, R., Gotchev, A. & Koch, R., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2019*. IEEE, s. 187-192 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Portrait instance segmentation for mobile devices

Zhu, L., Wang, T., Aksu, E. & Kämäräinen, J.-K., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2019*. IEEE, s. 1630-1635 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Acceptance and perceptions of interactive location-tracking displays

Mäkelä, V., Linna, J., Keskinen, T., Hakulinen, J. & Turunen, M., 12 kesäkuuta 2019, *Pervasive Displays 2019 - 8th ACM International Symposium on Pervasive Displays, PerDis 2019*. Gentile, V. & Cauchard, J. R. (toim.). ACM, a17

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biomechanical performance of cranial implants with different thicknesses and material properties: A finite element study

Marcían, P., Narra, N., Borák, L., Chamrad, J. & Wolff, J., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Computers in Biology and Medicine*. 109, s. 43-52 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy Efficiency of Multi-Radio Massive Machine-Type Communication (MR-MMTC): Applications, Challenges, and Solutions

Mikhaylov, K., Petrov, V., Gupta, R., Lema, M. A., Galinina, O., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Valkama, M., Pouttu, A. & Dohler, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 57, 6, s. 100-106 7 Sivumäärä, 8694791.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Face verification and recognition for digital forensics and information security

Amato, G., Falchi, F., Gennaro, C., Massoli, F. V., Passalis, N., Tefas, A., Trivilini, A. & Vairo, C., 1 kesäkuuta 2019, *7th International Symposium on Digital Forensics and Security, ISDFS 2019*. Varol, A., Karabatak, M., Varol, C. & Teke, S. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Future of Ultra-Dense Networks Beyond 5G: Harnessing Heterogeneous Moving Cells

Andreev, S., Petrov, V., Dohler, M. & Yanikomeroglu, H., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 57, 6, s. 66-92 27 Sivumäärä, 8722593.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Socially inspired relaying and proactive mode selection in mmWave vehicular communications

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Approximate robust output regulation of boundary control systems

Humaloja, J. P., Kurula, M. & Pounonen, L., kesäkuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Transactions on Automatic Control*. 64, 6, s. 2210-2223

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On Unified Vehicular Communications and Radar Sensing in Millimeter-Wave and Low Terahertz Bands

Petrov, V., Fodor, G., Kokkonen, J., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Juntti, M. & Valkama, M., kesäkuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications*. 26, 3, s. 146-153 8 Sivumäärä, 8722599.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Linearization of BJTs with logarithmic predistortion

Lunden, O-P. & Paldanius, T., 14 toukokuuta 2019, *2019 IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS 2019*. IEEE, (IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

OFDM radar with LTE waveform: Processing and performance

Barneto, C. B., Anttila, L., Fleischer, M. & Valkama, M., 14 toukokuuta 2019, *2019 IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS 2019*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 8714410. (IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Asterism: Decentralized file sharing application for mobile devices

Heinisuo, O-P., Lenarduzzi, V. & Taibi, D., 9 toukokuuta 2019, *2019 7th IEEE International Conference on Mobile Cloud Computing, Services, and Engineering, MobileCloud 2019*. IEEE, s. 38-47 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dense Moving Fog for Intelligent IoT: Key Challenges and Opportunities

Andreev, S., Petrov, V., Huang, K., Lema, M. A. & Dohler, M., 1 toukokuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 57, 5, s. 34-41 8 Sivumäärä, 8648449.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Error analysis of NOMA-based user cooperation with SWIPT

Li, S., Bariah, L., Muhaidat, S., Sofotasios, P., Liang, J. & Wang, A., 1 toukokuuta 2019, *Proceedings - 15th Annual International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems, DCOSS 2019*. IEEE, s. 507-513 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effects of percutaneous transluminal angioplasty of superficial femoral artery on photoplethysmographic pulse transit times

Peltokangas, M., Suominen, V., Vakhitov, D., Korhonen, J., Verho, J., Mattila, V. M., Ronsi, P., Lekkala, J., Vehkaoja, A. & Oksala, N., toukokuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. 23, 3, s. 1058-1065

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the complexity of restoring corrupted colorings

De Biasi, M. & Lauri, J., toukokuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Combinatorial Optimization*. 37, 4, s. 1150-1169 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Energy-efficient and high-precision control of hydraulic robots

Koivumäki, J., Zhu, W. H. & Mattila, J., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Control Engineering Practice*. 85, s. 176-193 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Employing Knowledge on Causal Relationship to Assist Multidisciplinary Design Optimization

Wu, D., Coatanea, E. & Wang, G. G., huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME*. 141, 4, 041402.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

DGC-Net: Dense geometric correspondence network

Melekhov, I., Tiulpin, A., Sattler, T., Pollefeys, M., Rahtu, E. & Kannala, J., 4 maaliskuuta 2019, *2019 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2019*. IEEE, s. 1034-1042 9 Sivumäärä (IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Digging deeper into egocentric gaze prediction

Tavakoli, H. R., Rahtu, E., Kannala, J. & Borji, A., 4 maaliskuuta 2019, *2019 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2019*. IEEE, s. 273-282 10 Sivumäärä (IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision).

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](#)

Layered approach for improving the quality of free-viewpoint depth-image-based rendering images

Smirnov, S., Battisti, F. & Gotchev, A., 27 helmikuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Electronic Imaging*. 28, 1, 013049.

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

Iterative unsupervised domain adaptation for generalized cell detection from brightfield z-stacks

Liimatainen, K., Kananen, L., Latonen, L. & Ruusuvoori, P., 15 helmikuuta 2019, julkaisussa : *BMC Bioinformatics*. 20, 1, 80.

[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](#)

Towards sustainable manufacturing by extending Manufacturing Execution System functions

Lobov, A. & Haapala, K. R., 1 helmikuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2019*. IEEE, s. 1329-1335 7 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](#)

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

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

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

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

405-nm pumped Ce³⁺-doped silica fiber for broadband fluorescence from cyan to red

Yadav, A., Chichkov, N. B., Gumenyuk, R., Zherebtsov, E., Melkumov, M. A., Yashkov, M. V., Dianov, E. M. & Rafailov, E. U., 2019, *Optical Components and Materials XVI*. Digonnet, M. J. F. & Jiang, S. (toim.). SPIE, IEEE, 1091406. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10914).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

5G-U: Conceptualizing Integrated Utilization of Licensed and Unlicensed Spectrum for Future IoT

Lu, X., Petrov, V., Moltchanov, D., Andreev, S., Mahmoodi, T. & Dohler, M., 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 7, s. 92-98 7 Sivumäärä, 8722595.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Action and power efficiency in self-organization: The case for growth efficiency as a cellular objective in escherichia coli

Georgiev, G. Y., Aho, T., Kesseli, J., Yli-Harja, O. & Kauffman, S. A., 2019, *Evolution, Development and Complexity - Multiscale Evolutionary Models of Complex Adaptive Systems*. Flores Martinez, C. L., Georgiev, G. Y., Smart, J. M. & Price, M. E. (toim.). Springer, s. 229-244 16 Sivumäärä (Springer Proceedings in Complexity).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Benchmarking of several disparity estimation algorithms for light field processing

Zakeri, F. S., Bätz, M., Jaschke, T., Keinert, J. & Chuchvara, A., 2019, *Fourteenth International Conference on Quality Control by Artificial Vision*. Bazeille, S., Verrier, N. & Cudel, C. (toim.). SPIE, IEEE, 111721C. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11172).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of the anisotropic deformation of the right ventricle during open heart surgery

Soltani, A., Lahti, J., Järvelä, K., Laurikka, J., Kuokkala, V. T. & Hokka, M., 2019, julkaisussa : COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Code ABC hackathons: Teachers as tinkerers

Niemelä, P., Partanen, T., Toivanen, T., Toikkanen, T., Kangas, V. & Översti, M., 2019, *Digital Turn in Schools - Research, Policy, Practice: Proceedings of ICEM 2018 Conference*. Springer International Publishing, s. 157-169 13 Sivumäärä (Lecture Notes in Educational Technology).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Color Constancy Convolutional Autoencoder

Laakom, F., Raitoharju, J., Iosifidis, A., Nikkanen, J. & Gabbouj, M., 2019, *2019 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, SSCI 2019*. IEEE, s. 1085-1090 6 Sivumäärä 9002684
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Emptiness problems for distributed automata

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Environmental and social sustainability—emergence of well-being in the built environment, assessment tools and real estate market implications

Danivska, V., Heywood, C., Christersson, M., Zhang, E. & Nenonen, S., 2019, julkaisussa : Intelligent Buildings International.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Joshu, A., Dsouza, R., Muthirulan, V. & Sachidananda, K. H., 2019, julkaisussa : Journal Europeen des Systemes Automatises. 52, 5, s. 429-437 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Hardware-in-the-loop platform for testing autonomous vehicle control algorithms

Heikkinen, J. E., Gafurov, S., Kopylov, S., Minav, T., Grebennikov, S. & Kurbanov, A., 2019, *Proceedings - 12th International Conference on the Developments in eSystems Engineering, DeSE 2019*. Al-Jumeily, D., Hind, J., Mustafina, J., Al-Hajj, A., Hussain, A., Magid, E. & Tawfik, H. (toim.). IEEE, s. 906-911 6 Sivumäärä 9073320. (International Conference on Developments in eSystems Engineering, DeSE).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Measuring stem diameters with TLS in boreal forests by complementary fitting procedure

Pitkänen, T. P., Raunonen, P. & Kangas, A., 2019, julkaisussa : ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. 147, s. 294-306 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

MECSELs with direct emission in the 760 nm to 810 nm spectral range: A single- and double-side pumping comparison and high-power continuous-wave operation

Kahle, H., Penttinen, J. P., Phung, H. M., Rajala, P., Tukiainen, A., Ranta, S. & Guina, M., 2019, *Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) IX*. Keller, U. (toim.). SPIE, IEEE, 109010D. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10901).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling mass transfer in fracture flows with the time domain-random walk method

Kuva, J., Voutilainen, M. & Mattila, K., 2019, julkaisussa : COMPUTATIONAL GEOSCIENCES.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Observation of local electroluminescent cooling and identifying the remaining challenges

Radevici, I., Sadi, T., Tripurari, T., Tiira, J., Ranta, S., Tukiainen, A., Guina, M. & Oksanen, J., 2019, *Photonic Heat Engines: Science and Applications*. Seletskiy, D. V., Epstein, R. I. & Sheik-Bahae, M. (toim.). SPIE, IEEE, 109360A. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10936).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On Confidences and Their Use in (Semi-)Automatic Multi-Image Taxa Identification

Raitoharju, J. & Meissner, K., 2019, *2019 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, SSCI 2019*. IEEE, s. 1338-1343 6 Sivumäärä 9002975

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Positioning and Location-Aware Communications for Modern Railways with 5G New Radio

Talvitie, J., Levanen, T., Koivisto, M., Ihalainen, T., Pajukoski, K. & Valkama, M., 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 9, s. 24-30 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quality and Capacity Analysis of Molecular Communications in Bacterial Synthetic Logic Circuits

Martins, D. P., Barros, M. T. & Balasubramaniam, S., 2019, (Hyväksytty/In press) julkaisussa : IEEE Transactions on Nanobioscience.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Revisiting gray pixel for statistical illumination estimation

Qian, Y., Pertuz, S., Nikkanen, J., Kämäräinen, J-K. & Matas, J., 2019, *VISIGRAPP 2019 - Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. Kerren, A., Hurter, C. & Braz, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 36-46 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Short-range supercontinuum based lidar for combustion diagnostics

Saleh, A., Ryczkowski, P., Genty, G. & Toivonen, J., 2019, *SPIE Future Sensing Technologies*. Kimata, M. & Valenta, C. R. (toim.). SPIE, IEEE, 111970Y. (Proceedings of SPIE; painos 11197).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Single exposure lensless subpixel phase imaging

Kocsis, P., Shevkunov, I., Katkovnik, V. & Egiazarian, K., 2019, *Digital Optical Technologies 2019*. Kress, B. C. & Schelkens, P. (toim.). SPIE, IEEE, 9 Sivumäärä (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11062).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Smartphone teleoperation for self-balancing telepresence robots

Ainasoja, A. E., Pertuz, S. & Kämäräinen, J-K., 2019, *VISIGRAPP 2019 - Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. Kerren, A., Hurter, C. & Braz, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 561-568 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Switchable unidirectional second-harmonic emission through GaAs nanoantennas

Xu, L., Saerens, G., Timofeeva, M., Miroshnichenko, A. E., Camacho-Morales, R., Volkovskaya, I., Smirnova, D. A., Lysevych, M., Huang, L., Cai, M., Karouta, F., Hoe Tan, H., Kauranen, M., Jagadish, C., Grange, R., Neshev, D. N. & Rahmani, M., 2019, *AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019*. Mitchell, A. & Rubinsztein-Dunlop, H. (toim.). SPIE, 112000J. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11200).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tailoring directional scattering of second-harmonic generation from (111)-GaAs nanoantennas

Sautter, J., Xu, L., Miroshnichenko, A., Lysevych, M., Volkovskaya, I., Smirnova, D., Camacho Morales, M., Zangeneh Kamali, K., Karouta, F., Vora, K., Tan, H. H., Kauranen, M., Staude, I., Jagadish, C., Neshev, D. N. & Rahmani, M., 2019, *AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019*. Mitchell, A. & Rubinsztein-Dunlop, H. (toim.). SPIE, 112000H. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11200).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Uses and Gratifications of Pokémon Go: Why do People Play Mobile Location-Based Augmented Reality Games?

Hamari, J., Malik, A., Koski, J. & Johri, A., 2019, julkaisussa : International Journal of Human-Computer Interaction. 35, 9

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

SCIP: a single-cell image processor toolbox

Martins, L., Neeli-Venkata, R., Oliveira, S. M. D., Häkkinen, A., Ribeiro, A. S. & Fonseca, J. M., 15 joulukuuta 2018, julkaisussa : *Bioinformatics*. 34, 24, s. 4318-4320 3 Sivumäärä

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

Active scanner control on paper machines

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

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

A Portable Microscale Cell Culture System with Indirect Temperature Control

Mäki, A. J., Verho, J., Kreutzer, J., Rynnänen, T., Rajan, D., Pekkanen-Mattila, M., Ahola, A., Hyttinen, J., Aalto-Setälä, K., Lekkala, J. & Kallio, P., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : *SLAS Technology*. 23, 6, s. 566-579

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

Empirical Effects of Dynamic Human-Body Blockage in 60 GHz Communications

Slezak, C., Semkin, V., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Rangan, S., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 56, 12, s. 60-66 7 Sivumäärä

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

Organizing for openness: six models for developer involvement in hybrid OSS projects

Mäenpää, H., Mäkinen, S., Kilamo, T., Mikkonen, T., Männistö, T. & Ritala, P., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Internet Services and Applications*. 9, 1, 17.

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

Benefits of Positioning-Aided Communication Technology in High-Frequency Industrial IoT

Lohan, E. S., Koivisto, M., Galinina, O., Andreev, S., Tölli, A., Destino, G., Costa, M., Leppänen, K., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 14 marraskuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 56, 12, s. 142-148 7 Sivumäärä, 8535084.

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

Kalman-Type Filters and Smoothers for Pedestrian Dead Reckoning

Ivanov, P., Raitoharju, M. & Piché, R., 13 marraskuuta 2018, *IPIN 2018 - 9th International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation*. IEEE, 7 Sivumäärä

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

Chromatographic studies of n-Propyl Propionate: Adsorption equilibrium, modelling and uncertainties determination

Nogueira, I. B. R., Faria, R. P. V., Requião, R., Koivisto, H., Martins, M. A. F., Rodrigues, A. E., Loureiro, J. M. & Ribeiro, A. M., 2 marraskuuta 2018, julkaisussa : *Computers and Chemical Engineering*. 119, s. 371-382 12 Sivumäärä

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

Computation of Dynamic Polarizabilities and van der Waals Coefficients from Path-Integral Monte Carlo

Tiihonen, J., Kylänpää, I. & Rantala, T. T., 2 lokakuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Chemical Theory and Computation*. 14, s. 5750-5763 14 Sivumäärä

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

Olfactory display prototype for presenting and sensing authentic and synthetic odors

Salminen, K., Rantala, J., Isokoski, P., Lehtonen, M., Müller, P., Karjalainen, M., Väliäho, J., Kontunen, A., Nieminen, V., Leivo, J., Telembeci, A. A., Lekkala, J., Kallio, P. & Surakka, V., 2 lokakuuta 2018, *ICMI 2018 - Proceedings of the 2018 International Conference on Multimodal Interaction*. ACM, s. 73-77 5 Sivumäärä

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

Breaking the limits in urban video monitoring: Massive crowd sourced surveillance over vehicles

Petrov, V., Andreev, S., Gerla, M. & Koucheryavy, Y., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications*. 25, 5, s. 104-112 9 Sivumäärä

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

Focus model for metric depth estimation in standard plenoptic cameras

Pertuz, S., Pulido-Herrera, E. & Kämäräinen, J-K., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. 144, s. 38-47 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

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

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

Tutkimustuotos >

Molecular Communications Pulse-based Jamming Model for Bacterial Biofilm Suppression

Martins, D. P., Leetanasaksakul, K., Barros, M. T., Thamchaipenet, A., Donnelly, W. & Balasubramaniam, S., lokakuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Nanobioscience. 17, 4, s. 533-542 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Comparative analysis of tissue reconstruction algorithms for 3D histology

Kartasalo, K., Latonen, L., Vihinen, J., Visakorpi, T., Nykter, M. & Ruusuvoori, P., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : Bioinformatics. 34, 17, s. 3013-3021 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Intellectual capital and bi-tools in private healthcare value creation

Ratia, M., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : Electronic Journal of Knowledge Management. 16, 2, s. 143-154 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Nocturnal Heart Rate Variability Spectrum Characterization in Preschool Children with Asthmatic Symptoms

Milagro, J., Gil, E., Lazaro, J., Seppae, V. P., Malmberg, L. P., Pelkonen, A. S., Kotaniemi-Syrjanen, A., Makela, M., Viik, J. & Bailon, R., syyskuuta 2018, julkaisussa : IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 22, 5, s. 1332-1340

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Inertial Sensor-Based State Estimation of Flexible Links Subject to Bending and Torsion

Mäkinen, P., Mononen, T. & Mattila, J., 27 elokuuta 2018, *2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018*. IEEE, 8 Sivumäärä 8449188

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Real-time and Robust Collaborative Robot Motion Control with Microsoft Kinect © v2

Teke, B., Lanz, M., Kämäräinen, J-K. & Hietanen, A., 27 elokuuta 2018, *2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018*. IEEE, 6 Sivumäärä 8449156

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Role-based visualization of industrial IoT-based systems

Mahmoodpour, M., Lobov, A., Lanz, M., Mäkelä, P. & Rundas, N., 27 elokuuta 2018, *2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018*. IEEE, 8 Sivumäärä 8449183

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dimensional analysis conceptual modeling supporting adaptable reasoning in simulation-based training

Coatanea, E. & Roca, R., 7 elokuuta 2018, *2018 13th System of Systems Engineering Conference, SoSE 2018*. IEEE, s. 245-252 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Summarization of User-Generated Sports Video by Using Deep Action Recognition Features

Tejero-de-Pablos, A., Nakashima, Y., Sato, T., Yokoya, N., Linna, M. & Rahtu, E., elokuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Multimedia*. 20, 8, s. 2000-2011

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A multi-purpose automated vehicular platform with multi-radio connectivity capabilities

Urama, J., Gerasimenko, M., Stusek, M., Masek, P., Andreev, S., Hosek, J. & Koucheryavy, Y., 20 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Ergodic Capacity Analysis of Wireless Transmission over Generalized Multipath/Shadowing Channels

Sofotasios, P. C., Yoo, S. K., Muhaidat, S., Cotton, S. L., Matthaiou, M., Valkama, M. & Karagiannidis, G. K., 20 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference*. IEEE, s. 1-5 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optical Asymmetric Modulation for VLC Systems - Invited Paper

Marshoud, H., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Imran, M., Sharif, B. S. & Karagiannidis, G. K., 20 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018*. IEEE, s. 1-5 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Performance Analysis of Single Carrier Coherent and Noncoherent Modulation under I/Q Imbalance

Selim, B., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Sharif, B. S., Stouraitis, T., Karagiannidis, G. K. & Al-Dhahir, N., 20 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018*. IEEE, s. 1-5 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Performance Evaluation of Coordinated Multipoint Transmission at 28 GHz Frequency Using 3D Ray Tracing

Sheikh, M. U., Biswas, R. & Lempiäinen, J., 20 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018 - Proceedings*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Ray-based evaluation of dual-polarized MIMO in (Ultra-)dense millimeter-wave urban deployments

Solomitskii, D., Petrov, V., Nikopour, H., Akdeniz, M., Orhan, O., Himayat, N., Talwar, S., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 20 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018 - Proceedings*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effects of blockage in deploying mmWave drone base stations for 5g networks and beyond

Gapeyenko, M., Bor-Yaliniz, I., Andreev, S., Yanikomeroglu, H. & Koucheryavy, Y., 3 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling and cancellation of self-interference in full-duplex radio transceivers: Volterra series-based approach

Korpi, D., Turunen, M., Anttila, L. & Valkama, M., 3 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optimizing wirelessly powered crowd sensing: Trading energy for data

Li, X., You, C., Andreev, S., Gong, Y. & Huang, K., 3 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Cybersecurity Attacks and Defences for Unmanned Smart Ships

Silverajan, B., Ocak, M. & Nagel, B., 1 heinäkuuta 2018, *Proceedings - IEEE 2018 International Congress on Cybermatics: 2018 IEEE Conferences on Internet of Things, Green Computing and Communications, Cyber, Physical and Social Computing, Smart Data, Blockchain, Computer and Information Technology, iThings/GreenCom/CPSCoM/SmartData/Blockchain/CIT 2018*. IEEE, s. 15-20 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Secure Firmware Updates for IoT: A Survey

Kolehmainen, A., 1 heinäkuuta 2018, *Proceedings - IEEE 2018 International Congress on Cybermatics: 2018 IEEE Conferences on Internet of Things, Green Computing and Communications, Cyber, Physical and Social Computing, Smart Data, Blockchain, Computer and Information Technology, iThings/GreenCom/CPSCoM/SmartData/Blockchain/CIT 2018*. IEEE, s. 112-117 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless Communications for Optogenetics-Based Brain Stimulation: Present Technology and Future Challenges

Balasubramaniam, S., Wirdatmadja, S. A., Barros, M. T., Koucheryavy, Y., Stachowiak, M. & Jornet, J. M., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 56, 7, s. 218-224 7 Sivumäärä, 8419204.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Activation game for older adults - Development and initial user experiences

Merilampi, S., Koivisto, A. & Virkki, J., 29 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE 6th International Conference on Serious Games and Applications for Health, SeGAH 2018*. IEEE, s. 1-5 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of surfactant type and sonication energy on the electrical conductivity properties of nanocellulose-CNT nanocomposite films

Siljander, S., Keinänen, P., Rätty, A., Ramakrishnan, K. R., Tuukkanen, S., Kunnari, V., Harlin, A., Vuorinen, J. & Kanerva, M., 20 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *International Journal of Molecular Sciences*. 19, 6, 1819.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Caching-Aided Collaborative D2D Operation for Predictive Data Dissemination in Industrial IoT

Orsino, A., Kovalchukov, R., Samuylov, A., Moltchanov, D., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications*. 25, 3, s. 50-57 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Last Meter Indoor Terahertz Wireless Access: Performance Insights and Implementation Roadmap

Petrov, V., Kokkonen, J., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Koucheryavy, Y. & Juntti, M., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 56, 6, s. 158-165 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Conformal mapping of the human scapula to generate dense landmark features

Narra, N., Fouefack, J. R., Douglas, T. & Mutsvangwa, T., 23 toukokuuta 2018, *2018 3rd Biennial South African Biomedical Engineering Conference, SAIBMEC 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 1-4 4 Sivumäärä (2018 3rd Biennial South African Biomedical Engineering Conference, SAIBMEC 2018).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PIVO: Probabilistic inertial-visual odometry for occlusion-robust navigation

Solin, A., Cortés, S., Rahtu, E. & Kannala, J., 3 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2018*. IEEE, s. 616-625 10 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 >

The effect of percutaneous transluminal angioplasty of superficial femoral artery on pulse wave features

Peltokangas, M., Suominen, V., Vakhitov, D., Verho, J., Korhonen, J., Lekkala, J., Vehkaoja, A. & Oksala, N., 1 toukokuuta 2018, julkaisussa : *Computers in Biology and Medicine*. 96, s. 274-282 9 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

Photovoltaic plant cloud shadowing and energy drops in Northern Europe

Petrone, G., Romanelli, S., Spagnuolo, G. & Valkealahti, S., 27 huhtikuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)*. IEEE, s. 1055-1060 6 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

Detection of beat-to-beat intervals from wrist photoplethysmography in patients with sinus rhythm and atrial fibrillation after surgery

Tarniceriu, A., Harju, J., Vehkaoja, A., Parak, J., Delgado-Gonzalo, R., Renevey, P., Yli-Hankala, A. & Korhonen, I., 6 huhtikuuta 2018, *2018 IEEE EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2018*. IEEE, s. 133-136 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wirelessly powered urban crowd sensing over wearables: Trading energy for data

Galinina, O., Mikhaylov, K., Huang, K., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications*. 25, 2, s. 140-149 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Generic platform for manufacturing execution system functions in knowledge-driven manufacturing systems

Mohammed, W. M., Ramis Ferrer, B., Iarovy, S., Negri, E., Fumagalli, L., Lobov, A. & Martinez Lastra, J. L., 4 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*. s. 1-13 13 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Noise minimized high resolution digital holographic microscopy applied to surface topography

Achimova, E., Abaskin, V., Claus, D., Pedrini, G., Shevkunov, I. & Katkovnik, V., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Computer Optics*. 42, 2, s. 267-272 6 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

Analyzing Effects of Directional Deafness on mmWave Channel Access in Unlicensed Bands

Galinina, O., Pyattaev, A., Johnsson, K., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 24 tammikuuta 2018, *2017 IEEE Globecom Workshops, GC Wkshps 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detailed Interference Analysis in Dense mmWave Systems Employing Dual-Polarized Antennas

Solomitckii, D., Petrov, V., Nikopour, H., Akdeniz, M., Orhan, O., Himayat, N., Talwar, S., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 24 tammikuuta 2018, *2017 IEEE Globecom Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dual Structured Convolutional Neural Network with Feature Augmentation for Quantitative Characterization of Tissue Histology

Valkonen, M., Kartasalo, K., Liimatainen, K., Nykter, M., Latonen, L. & Ruusuvoori, P., 19 tammikuuta 2018, *2017 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops, ICCVW 2017*. IEEE, s. 27-35 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Image-Based Localization Using Hourglass Networks

Melekhov, I., Ylioinas, J., Kannala, J. & Rahtu, E., 19 tammikuuta 2018, *2017 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops, ICCVW 2017*. IEEE, s. 870-877 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multiwavelength surface contouring from phase-coded diffraction patterns

Katkovnik, V., Shevkunov, I., Petrov, N. V. & Eguiazarian, K., 1 tammikuuta 2018, *Unconventional Optical Imaging 2018. Strasbourg, France*. SPIE, 106771B. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10677).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Technologies for Efficient Amateur Drone Detection in 5G Millimeter-Wave Cellular Infrastructure

Solomitckii, D., Gapeyenko, M., Semkin, V., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 56, 1, s. 43-50 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ultra-large mode area single frequency anisotropic MOPA with double clad Yb-doped tapered fiber

Noronen, T., Fedotov, A., Rissanen, J., Gumenyuk, R., Butov, O., Chamorovskii, Y., Golant, K., Odnoblyudov, M. & Filippov, V., 1 tammikuuta 2018, *Fiber Lasers XV: Technology and Systems*. SPIE, IEEE, 6 Sivumäärä 105121T. (Proceedings of SPIE; painos 10512).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Action recognition using the 3D dense microblock difference

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

A Primal Neural Network for Online Equality-Constrained Quadratic Programming

Chen, K. & Zhang, Z., 2018, julkaisussa : Cognitive Computation. 10, 2, s. 381-388 8 Sivumäärä

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

Effect of paint baking treatment on the properties of press hardened boron steels

Järvinen, H., Honkanen, M., Järvenpää, M. & Peura, P., 2018, julkaisussa : *Journal of Materials Processing Technology*. 252, s. 90-104 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Elementary math to close the digital skills gap

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Gamification, quantified-self or social networking? Matching users' goals with motivational technology

Hamari, J., Hassan, L. & Dias, A., 2018, julkaisussa : *User Modeling and User-Adapted Interaction*. 28, 1, s. 35-74 40 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Highly-efficient Ho:KY(WO4)2 thin-disk lasers at 2.06 μm

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Knowledge-based artificial neural network (KB-ANN) in engineering: Associating functional architecture modeling, dimensional analysis and causal graphs to produce optimized topologies for KB-ANNs

Coatanéa, E., Wu, D., Tsarkov, V., Gary Wang, G., Modi, S. & Jafarian, H., 2018, *38th Computers and Information in Engineering Conference*. The American Society of Mechanical Engineers ASME, Vuosikerta 1B-2018. 12 Sivumäärä

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

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

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

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

Reduced Order Internal Models in the Frequency Domain

Laakkonen, P. & Paunonen, L., 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Automatic Control*. 63, 6, s. 1806-1812

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

Robust Regulation of Infinite-Dimensional Port-Hamiltonian Systems

Humaloja, J-P. & Paunonen, L., 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Automatic Control*. 63, 5

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

System-level analysis of IEEE 802.11ah technology for unsaturated MTC traffic

Ometov, A., Daneshfar, N., Hazmi, A., Andreev, S., Del Carpio, L. F., Amin, P., Torsner, J., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 2018, julkaisussa : *International Journal of Sensor Networks*. 26, 4, s. 269-282 14 Sivumäärä

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

Transmit Power Optimization and Feasibility Analysis of Self-backhauling Full-Duplex Radio Access Systems

Korpi, D., Riihonen, T., Sabharwal, A. & Valkama, M., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Wireless Communications. 17, 6, s. 4219-4236

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

Fast Water Simulation Methods for Games

Kellomäki, T., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Computers in Entertainment. 16, 1, 2.

[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](#)

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](#)

DoGlycans-Tools for Preparing Carbohydrate Structures for Atomistic Simulations of Glycoproteins, Glycolipids, and Carbohydrate Polymers for GROMACS

Danne, R., Poojari, C., Martinez-Seara, H., Rissanen, S., Lolicato, F., Róg, T. & Vattulainen, I., 23 lokakuuta 2017, julkaisussa : Journal of Chemical Information and Modeling. 57, 10, s. 2401-2406 6 Sivumäärä

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

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

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

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

An ensemble of visual features for Gaussians of local descriptors and non-binary coding for texture descriptors

Nanni, L., Paci, M., Brahmam, S. & Ghidoni, S., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Expert Systems with Applications. 82, s. 27-39 13 Sivumäärä

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

Highly unique network descriptors based on the roots of the permanent 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](#)

On the Performance of Visible Light Communication Systems with Non-Orthogonal Multiple Access

Marshoud, H., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Karagiannidis, G. K. & Sharif, B. S., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Wireless Communications. 16, 10, s. 6350-6364 15 Sivumäärä

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

Predicting academic success based on learning material usage

Leppänen, L., Leinonen, J., Ihanntola, 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](#)

The effect of lake bottom sediment layers on radionuclide transport from bedrock to biosphere and doses to humans

Pohjola, J., Turunen, J. & Lipping, T., 3 syyskuuta 2017, s. 439-440. 2 Sivumäärä.

[Tutkimustuotos](#): Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Energy Efficiency Maximization of Full-Duplex Two-Way Relay with Non-Ideal Power Amplifiers and Non-Negligible Circuit Power

Cui, Q., Zhang, Y., Ni, W., Valkama, M. & Jantti, R., 1 syyskuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Wireless Communications. 16, 9, s. 6264-6278 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust Output Regulation for Continuous-Time Periodic Systems

Paunonen, L., 1 syyskuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Automatic Control. 62, 9, s. 4363-4375 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Effect of Ultrasonic Dispersion on the Surface Chemistry of Carbon Nanotubes in the Jeffamine D-230 Polyetheramine Medium

Shahshahan, M., Keinänen, P. & Vuorinen, J., 1 syyskuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Nanotechnology. 16, 5, s. 741-744 4 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

Indirect NO_x emission monitoring in natural gas fired boilers

Korpela, T., Kumpulainen, P., Majanne, Y., Häyrinen, A. & Lautala, P., 1 elokuuta 2017, julkaisussa : Control Engineering Practice. 65, s. 11-25 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mobility aware eMBMS management in urban 5G-oriented systems

Desogus, C., Fadda, M., Murrone, M., Araniti, G. & Orsino, A., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Monitoring pH, temperature and humidity in long-term stem cell culture in CO₂ incubator

Rajan, D. K., Verho, J., Kreutzer, J., Valimäki, H., Ihalainen, H., Leikkala, J., Patrikoski, M. & Miettinen, S., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*. IEEE, s. 470-474 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel D2D-based relaying method for multicast services over 3GPP LTE-A systems

Araniti, G., Orsino, A., Militano, L., Putrino, G., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Iera, A., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimal subgroup configuration for multicast services over 5G-satellite systems

Orsino, A., Araniti, G., Scopelliti, P., Gudkova, I. A., Samouylov, K. E. & Iera, A., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

sgnesR: An R package for simulating gene expression data from an underlying real gene network structure considering delay parameters

Tripathi, S., Lloyd-Price, J., Ribeiro, A., Yli-Harja, O., Dehmer, M. & Emmert-Streib, F., 4 heinäkuuta 2017, julkaisussa : BMC Bioinformatics. 18, 1, 325.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Proxy-Based Solution for Asynchronous Telemedical Systems

Rauti, S., Lahtiranta, J., Parisod, H., Hyrynsalmi, S., Salanterä, S., Aromaa, M. E., Smed, J. & Leppänen, V., 1 heinäkuuta 2017, julkaisussa : International Journal of E-health and Medical Communication. 8, 3, s. 70-83 14 Sivumäärä, 5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Fisher-Snedecor F Distribution: A Simple and Accurate Composite Fading Model

Yoo, S. K., Cotton, S. L., Sofotasios, P. C., Matthaiou, M., Valkama, M. & Karagiannidis, G. K., 1 heinäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Communications Letters. 21, 7, s. 1661-1664 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Leppänen, L., Leinonen, J., Ihanola, 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

CNN-based edge filtering for object proposals

Waris, M. A., Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 2 kesäkuuta 2017, julkaisussa : Neurocomputing. 266, s. 631-640

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards the Utilization of Crowdsourcing in Traffic Condition Reporting

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preventing keystroke based identification in open data sets

Leinonen, J., Ihanola, 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

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

A survey on control of hydraulic robotic manipulators with projection to future trends

Mattila, J., Koivumäki, J., Caldwell, D. G. & Semini, C., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : IEEE - ASME Transactions on Mechatronics. 22, 2, s. 669-680 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Guest editorial introduction to the focused section on design and control of hydraulic robots

Mattila, J., Semini, C., Moon, H., Buchli, J., Hyon, S., Li, P. Y. & Yao, B., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : IEEE - ASME Transactions on Mechatronics. 22, 2, s. 585-588 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Interference and SINR in Millimeter Wave and Terahertz Communication Systems With Blocking and Directional Antennas

Petrov, V., Komarov, M., Moltchanov, D., Jornet, J. M. & Koucheryavy, Y., 1 maaliskuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Wireless Communications. 16, 3, s. 1791-1808 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Neighborhood Matching for Image Retrieval

González-Díaz, I., Birinci, M., Díaz-De-María, F. & Delp, E. J., 1 maaliskuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Multimedia. 19, 3, s. 544-558 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards a conceptual framework for privacy protection in the use of interactive 360° video surveillance

Chaudhary, S., Berki, E., Nykänen, P., Zolotavkin, Y., Helenius, M. & Kela, J., 23 helmikuuta 2017, *2016 22nd International Conference on Virtual System & Multimedia (VSMM)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Benchmarking DFT methods with small basis sets for the calculation of halogen-bond strengths

Siiskonen, A. & Priimägi, A., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Molecular Modeling*. 23, 2, 50.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effects of Heterogeneous Mobility on D2D-and Drone-Assisted Mission-Critical MTC in 5G

Orsino, A., Ometov, A., Fodor, G., Moltchanov, D., Militano, L., Andreev, S., Yilmaz, O. N. C., Tirronen, T., Torsner, J., Araniti, G., Iera, A., Dohler, M. & Koucheryavy, Y., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 55, 2, s. 79-87 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

GSAR: Bioconductor package for Gene Set analysis in R

Rahmatallah, Y., Zybailov, B., Emmert-Streib, F. & Glazko, G., 24 tammikuuta 2017, julkaisussa : *BMC Bioinformatics*. 18, 1, 61.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Efficient coding of 360-degree pseudo-cylindrical panoramic video for virtual reality applications

Youvalari, R. G., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 18 tammikuuta 2017, *2016 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)*. IEEE, s. 525-528 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Standard-compliant multiview video coding and streaming for virtual reality applications

Kammachi-Sreedhar, K., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 18 tammikuuta 2017, *2016 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)*. IEEE, s. 295-300 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Viewport-adaptive encoding and streaming of 360-degree video for virtual reality applications

Kammachi-Sreedhar, K., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 18 tammikuuta 2017, *2016 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)*. IEEE, s. 583-586 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Color-distribution similarity by information theoretic divergence for color images

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Architectures and codecs for real-time light field streaming

Kovács, P. T., Zare, A., Balogh, T., Bregovic, R. & Gotchev, A., 1 tammikuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Imaging Science and Technology*. 61, 1, 010403.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Advanced boundary electrode modeling for tES and parallel tES/EEG

Pursiainen, S., Agsten, B., Wagner, S. & Wolters, C. H., 2017, julkaisussa : *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*. 26, 1, s. 37-44

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A dynamical quality model to continuously monitor software maintenance

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bayes Forest: A data-intensive generator of morphological tree clones

Potapov, I., Järvenpää, M., Åkerblom, M., Raunonen, P. & Kaasalainen, M., 2017, julkaisussa : *GigaScience*. 6, 10, gix079.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Complex elevator system DSM-case for a DSM design sprint

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dimension reduction and decomposition using causal graph and qualitative analysis for aircraft concept design optimization

Wu, D., Coatanea, E. & Wang, G. G., 2017, *43rd Design Automation Conference*. The American Society of Mechanical Engineers ASME

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic laser speckle metrology with binarization of speckle patterns

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic response to process disturbances—A comparison between TMB/SMB models in transient regime

Nogueira, I. B. R., Ribeiro, A. M., Rodrigues, A. E. & Loureiro, J. M., 2017, julkaisussa : *Computers and Chemical Engineering*. 99, s. 230-244 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Nanodevice Arrays for Peripheral Nerve Fascicle Activation Using Ultrasound Energy-harvesting

Donohoe, M., Jennings, B., Jornet, J. M. & Balasubramaniam, S., 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Nanotechnology. 16, 6, s. 919-930

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

Picosecond MOPA with ytterbium doped tapered double clad fiber

Filippov, V., Vorotynskii, A., Noronen, T., Gumenyuk, R., Chamorovskii, Y. & Golant, K., 2017, *Fiber Lasers XIV: Technology and Systems*. SPIE, Vuosikerta 10083. 6 Sivumäärä 100831H. (Proceedings of SPIE; nro 10083).

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

Time-Dependent Energy and Resource Management in Mobility-Aware D2D-Empowered 5G Systems

Orsino, A., Samuylov, A., Moltchanov, D., Andreev, S., Militano, L., Araniti, G. & Koucheryavy, Y., 2017, julkaisussa : IEEE Wireless Communications. 24, 4, s. 14-22 9 Sivumäärä

[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](#)

Using enterprise architecture artefacts in an organisation

Niemi, E. & Pekkola, S., 2017, julkaisussa : Enterprise Information Systems. 11, 3, s. 313-338

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

Describing mobile devices as RESTful services for the end-users

Ruokonen, A., Wu, Z. & Lu, R., 16 joulukuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Mobile Services (MS)*. IEEE, s. 127-134 8 Sivumäärä

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

Dynamic social trust associations over d2d communications: An implementation perspective

Urama, J., Olshannikova, E., Ometov, A., Masek, P., Andreev, S., Olsson, T., Hosek, J., Niutanen, J., Koucheryavy, Y. & Mikkonen, T., 16 joulukuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Mobile Services (MS)*. IEEE, s. 186-189 4 Sivumäärä

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

Visual decision support for business ecosystem analysis

Basole, R. C., Huhtamäki, J., Still, K. & Russell, M. G., 15 joulukuuta 2016, julkaisussa : Expert Systems with Applications. 65, s. 271-282 12 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](#)

Development of an England-wide indoor overheating and air pollution model using artificial neural networks

Symonds, P., Taylor, J., Chalabi, Z., Mavrogianni, A., Davies, M., Hamilton, I., Vardoulakis, S., Heaviside, C. & Macintyre, H., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : JOURNAL OF BUILDING PERFORMANCE SIMULATION. 9, 6, s. 606-619 14 Sivumäärä

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

SamExploreR: Exploring reproducibility and robustness of RNA-seq results based on SAM files

Stupnikov, A., Tripathi, S., De Matos Simoes, R., McArt, D., Salto-Tellez, M., Glazko, G., Dehmer, M. & Emmert-Streib, F., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : Bioinformatics. 32, 21, s. 3345-3347 3 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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Challenges and capabilities of conductive polymeric materials for electromechanical stimulation of stem cells: A case study

Viehrig, M., Tuukkanen, S. & Kallio, P., 6 syyskuuta 2016, *2016 International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales, MARSS 2016*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Full-duplex mobile device: Pushing the limits

Korpi, D., Tamminen, J., Turunen, M., Huusari, T., Choi, Y. S., Anttila, L., Talwar, S. & Valkama, M., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 9, s. 80-87 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Image interpolation based on non-local geometric similarities and directional gradients

Zhu, S., Zeng, B., Zeng, L. & Gabbouj, M., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Transactions on Multimedia*. 18, 9, s. 1707-1719 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Trading exploits online: A preliminary case study

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Asymmetric full-duplex with contiguous downlink carrier aggregation

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Exploring synergy between communications, caching, and computing in 5G-grade deployments

Andreev, S., Galinina, O., Pyattaev, A., Hosek, J., Masek, P., Yanikomeroglu, H. & Koucheryavy, Y., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 8, s. 60-69 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Toward trusted, social-aware D2D connectivity: Bridging across the technology and sociality realms

Ometov, A., Orsino, A., Militano, L., Moltchanov, D., Araniti, G., Olshannikova, E., Fodor, G., Andreev, S., Olsson, T., Iera, A., Torsner, J., Koucheryavy, Y. & Mikkonen, T., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications*. 23, 4, s. 103-111 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Portable sensor system for reliable condition measurement

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Utilizing MOOCs in the development of education and training programs

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Robust data reconciliation of combustion variables in multi-fuel fired industrial boilers

Korpela, T., Suominen, O., Majanne, Y., Laukkanen, V. & Lautala, P., 21 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Control Engineering Practice*. 55, s. 101-115 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A novel stochastic channel modeling approach for mmWave systems with beamforming

Pyattaev, A., Johnsson, K., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 5 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring)*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multi-carrier CDMA for network assisted device-to-device communications for an integrated OFDMA cellular system

Xing, H. & Renfors, M., 5 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring)*.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Novel frequency domain cyclic prefix autocorrelation based compressive spectrum sensing for cognitive radio

Dikmese, S., Ilyas, Z., Sofotasios, P., Renfors, M. & Valkama, M., 5 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring)*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Framework for optimization and scheduling of a copper production plant

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Investigating mid-air gestures and handhelds in motion tracked environments

Mäkelä, V., Korhonen, H., Ojala, J., Järvi, A., Väänänen, K., Raisamo, R. & Turunen, M., 20 kesäkuuta 2016, *PerDis 2016 - Proceedings of the 5th ACM International Symposium on Pervasive Displays*. ACM, s. 45-51 7 Sivumäärä

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

Linear accelerometers and rate gyros for rotary joint angle estimation of heavy-duty mobile manipulators using forward kinematic modeling

Vihonen, J., Honkakorpi, J., Tuominen, J., Mattila, J. & Visa, A., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : IEEE - ASME Transactions on Mechatronics. 21, 3, s. 1765-1774 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Visual Voice Activity Detection in the Wild

Patrona, F., Iosifidis, A., Tefas, A., Nikolaidis, N. & Pitas, I., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : IEEE Transactions on Multimedia. 18, 6, s. 967-977 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards semantic self-description of industrial devices and control system interfaces

Hästbacka, D. & Zoißl, A., 19 toukokuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE, s. 879-884 6 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

Characterizing rate limiting steps in transcription from RNA production times in live cells

Häkkinen, A. & Ribeiro, A. S., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : Bioinformatics. 32, 9, s. 1346-1352 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A unifying perspective on proximity-based cellular-assisted mobile social networking

Andreev, S., Hosek, J., Olsson, T., Johnsson, K., Pyattaev, A., Ometov, A., Olshannikova, E., Gerasimenko, M., Masek, P., Koucheryavy, Y. & Mikkonen, T., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 54, 4, s. 108-116 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On feasibility of 5G-grade dedicated RF charging technology for wireless-powered wearables

Galinina, O., Tabassum, H., Mikhaylov, K., Andreev, S., Hossain, E. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : IEEE Wireless Communications. 23, 2, s. 28-37 10 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

Digital predistortion for mitigating spurious emissions in spectrally agile radios

Abdelaziz, M., Fu, Z., Anttila, L., Wyglinski, A. M. & Valkama, M., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 54, 3, s. 60-69 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Highly dynamic spectrum management within licensed shared access regulatory framework

Ponomarenko-Timofeev, A., Pyattaev, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Mueck, M. & Karls, I., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 54, 3, s. 100-109 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Random Value Impulse Noise Removal Based on Most Similar Neighbors

Habib, M., Rasheed, S., Hussain, A. & Ali, M., 26 helmikuuta 2016, *2015 13th International Conference on Frontiers of Information Technology (FIT)*. IEEE, s. 329-333 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Guest editorial special issue on the internet of nano things

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

Tutkimustuotos >

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Brownfield Process: A method for modular product family development aiming for product configuration

Pakkanen, J., Juuti, T. & Lehtonen, T., 2016, julkaisussa : DESIGN STUDIES. 45B, s. 210-241 32 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Digital storytelling promoting twenty-first century skills and student engagement

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dots-on-the-fly electron beam lithography

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and characterization of broadband superluminescent diodes for 2 μm wavelength

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graph Embedded Extreme Learning Machine

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hot pen and laser writable photonic polymer films

Moirangthem, M., Stumpel, J. E., Alp, B., Teunissen, P., Bastiaansen, C. W. M. & Schenning, A. P. H. J., 2016, *Emerging Liquid Crystal Technologies XI*. SPIE, Vuosikerta 9769. 97690Y

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

Integrating III-V, Si, and polymer waveguides for optical interconnects: RAPIDO

Aalto, T., Harjanne, M., Offrein, B. J., Caër, C., Neumeyr, C., Malacarne, A., Guina, M., Sheehan, R. N., Peters, F. H. & Melanen, P., 2016, *Optical Interconnects XVI*. SPIE, 97530D. (Proceedings of SPIE; painos 9753).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Metrics for polyphonic sound event detection

Mesaros, A., Heittola, T. & Virtanen, T., 2016, julkaisussa : Applied Sciences. 6, 6, 162.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical fiber amplifier with spectral compression elements for high-power laser pulse generation

Fotiadi, A. A., Korobko, D. A., Okhotnikov, O. G. & Zolotovskii, I. O., 2016, *Nonlinear Optics and its Applications IV*. SPIE, Vuosikerta 9894. 989411. (Proceedings of SPIE; painos 9894).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simultaneous binary hash and features learning for image retrieval

Frantc, V. A., Makov, S. V., Voronin, V. V., Marchuk, V. I., Semishchev, E. A., Egiazarian, K. O. & Agaian, S., 2016, *Mobile Multimedia/Image Processing, Security, and Applications 2016*. SPIE, 986902. (SPIE Conference Proceedings; painos 9869).

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

Technoeconomical Analysis of Macrocell and Femtocell Based HetNet under Different Deployment Constraints

Yunas, S. F., Ansari, W. H. & Valkama, M., 2016, julkaisussa : Mobile Information Systems. 2016, 6927678.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Two models for hydraulic cylinders in flexible multibody simulations

Ylinen, A., Mäkinen, J. & Kouhia, R., 2016, *Computational Methods for Solids and Fluids: Multiscale Analysis, Probability Aspects and Model Reduction*. Springer, s. 463-493 31 Sivumäärä (Computational Methods in Applied Sciences; painos 41).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Energy cooperation for throughput optimization based on save-then-transmit protocol in wireless communication system

Dai, C-Q., Li, F-J. & Renfors, M., 26 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*. 2015, 1, 119.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Method of data compression for traffic monitoring

Kozhemiakina, N., Lukin, V., Ponomarenko, N., Akulynichev, A., Astola, J. & Egiazarian, K., 14 joulukuuta 2015, *2015 2nd International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2015 - Conference Proceedings*. IEEE, s. 153-156 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Texture detection in noisy images by combining several local parameters

Naumenko, A., Krivenko, S., Ponomarenko, N., Zelensky, A. & Lukin, V., 14 joulukuuta 2015, *2015 2nd International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2015 - Conference Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 230-233 4 Sivumäärä 7357321

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Urban sensing and smart home energy optimisations: A machine learning approach

Shahriar, M. S. & Rahman, M. S., 1 marraskuuta 2015, *IoT-App 2015 - Proceedings of the 2015 International Workshop on Internet of Things Towards Applications, co-located with SenSys 2015*. ACM, s. 19-22 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Polynomial Input-Output Stability for Linear Systems

Paunonen, L. & Laakkonen, P., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Transactions on Automatic Control*. 60, 10, s. 2797-2802 6 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

Analytical model for magnetic anisotropy of non-oriented steel sheets

Martin, F., Singh, D., Belahcen, A., Rasilo, P., Haavisto, A. & Arkkio, A., 7 syyskuuta 2015, julkaisussa : COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. 34, 5, s. 1475-1488 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Estimation of additional losses due to random contacts at the edges of stator of an electrical machine

Shah, S. B., Rasilo, P., Belahcen, A. & Arkkio, A., 7 syyskuuta 2015, julkaisussa : COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. 34, 5, s. 1501-1510 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

DropELM: Fast neural network regularization with Dropout and DropConnect

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 25 elokuuta 2015, julkaisussa : Neurocomputing. 162, s. 57-66 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Evaluating a Future Remote Control Environment with an Experience-Driven Science Fiction Prototype

Kymäläinen, T., Perala, P., Hakulinen, J., Heimonen, T., James, J. & Pera, J., 12 elokuuta 2015, *Proceedings - 2015 International Conference on Intelligent Environments, IE 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 81-88 8 Sivumäärä 7194274

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Distance-based human action recognition using optimized class representations

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 5 elokuuta 2015, julkaisussa : Neurocomputing. 161, s. 47-55 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Image interpolation based on non-local geometric similarities

Zhu, S., Zeng, B., Liu, G., Zeng, L., Fang, L. & Gabbouj, M., 4 elokuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Stability-Guaranteed Force-Sensorless Contact Force/Motion Control of Heavy-Duty Hydraulic Manipulators

Koivumäki, J. & Mattila, J., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Robotics. 31, 4, s. 918-935 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gathering useful programming data; Analysis and insights from real-time collaborative editing

Rantala, M., Soini, J. & Kilamo, T., 15 heinäkuuta 2015, *2015 38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2015 - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 229-234 6 Sivumäärä 7160270

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effective variable switching point predictive current control for ac low-voltage drives

Stolze, P., Karamanakos, P., Kennel, R., Manias, S. & Endisch, C., 3 heinäkuuta 2015, julkaisussa : International Journal of Control. 88, 7, s. 1366-1378 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A robust AMMI model for the analysis of genotype-by-environment data

Rodrigues, P. C., Monteiro, A. & Lourenço, V. M., 1 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Bioinformatics. 32, 1, s. 58-66 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Prioritized centrally-controlled resource allocation in integrated multi-RAT HetNets

Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Florea, R., Himayat, N., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 heinäkuuta 2015, *IEEE Vehicular Technology Conference*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Vuosikerta 2015-July. 7 Sivumäärä

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

Wideband self-adaptive RF cancellation circuit for full-duplex radio: Operating principle and measurements

Huusari, T., Choi, Y. S., Liikkanen, P., Korpi, D., Talwar, S. & Valkama, M., 1 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring)*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

AvanTomography: A compact module for positron emission mammography

Us, D., Moreno-Galera, A., Nazari-Farsani, S., Palovuori, K., Kosola, H., Zedda, T. & Ruotsalainen, U., 30 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2015 - Proceedings*. IEEE, s. 52-57 6 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

Blind estimation of speckle variance in synthetic aperture radar images

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental study of bispectrum-based encoding in radio communication system

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Planar monopole antennas on substrates fabricated through an additive manufacturing process

Saintsing, C. D., Yu, K., Qi, H. J. & Tentzeris, M., 19 kesäkuuta 2015, julkaisussa : IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS. 2015-June, June, s. 159-161 3 Sivumäärä, 7129744.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Long-term epileptic EEG classification via 2D mapping and textural features

Samiee, K., Kiranyaz, S., Gabbouj, M. & Saramäki, T., 8 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Expert Systems with Applications. 42, 20, s. 7175-7185 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Urothelial cancer gene regulatory networks inferred from large-scale RNAseq, Bead and Oligo gene expression data

Matos Simoes, R. D., Dalleau, S., Williamson, K. E. & Emmert-Streib, F., 14 toukokuuta 2015, julkaisussa : BMC Systems Biology. 9, 21.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multistep reactions of water with small Pd_n clusters: A first principles study

Liang, Y., Ma, L., Wang, J. & Wang, G., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Theoretical and Computational Chemistry. 14, 3, 1550017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recent advances in antenna design and interference cancellation algorithms for in-band full duplex relays

Heino, M., Korpi, D., Huusari, T., Antonio-Rodríguez, E., Venkatasubramanian, S., Riihonen, T., Anttila, L., Icheln, C., Haneda, K., Wichman, R. & Valkama, M., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 53, 5, s. 91-101 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Variable switching point predictive torque control with extended prediction horizon

Aletras, I., Karamanakos, P., Manias, S. & Kennel, R., 18 maaliskuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2015*. June toim. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 2352-2357 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Designing controllers with reduced order internal models

Paunonen, L., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Transactions on Automatic Control*. 60, 3, s. 775-780 6 Sivumäärä, 6826480.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The internet of Bio-Nano things

Akyildiz, I. F., Pierobon, M., Balasubramaniam, S. & Koucheryavy, Y., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 53, 3, s. 32-40 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Semantic Labeling of Places based on Phone Usage Features using Supervised Learning

Rivero Rodriguez, A., Leppäkoski, H. & Piché, R., 5 helmikuuta 2015, *2014 Ubiquitous Positioning Indoor Navigation and Location Based Service, UPINLBS 2014 - Conference Proceedings*. Piscataway, NJ, USA: IEEE, s. 97-102 6 Sivumäärä 7033715

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Communication challenges in high-density deployments of wearable wireless devices

Pyattaev, A., Johnsson, K., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications*. 22, 1, s. 12-18 7 Sivumäärä

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

Video summarization based on Subclass Support Vector Data Description

Mygdalis, V., Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 15 tammikuuta 2015, *IEEE SSCI 2014 - 2014 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence - CIES 2014: 2014 IEEE Symposium on Computational Intelligence for Engineering Solutions, Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 183-187 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Employing a multi-Objective robust optimisation method for healthy and low-energy dwelling design in Delhi, India

Nix, E., Das, P., Taylor, J. & Davies, M., 1 tammikuuta 2015, *Proceedings of the 2014 Building Simulation and Optimization Conference*. s. 2093-2100 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Estimation of GFP-tagged RNA numbers from temporal fluorescence intensity data

Häkkinen, A. & Ribeiro, A. S., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *Bioinformatics*. 31, 1, s. 69-75 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spectral and energy efficiency of ultra-dense networks under different deployment strategies

Yunas, S., Valkama, M. & Niemelä, J., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 53, 1, s. 90-100
11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The assessment of constructability: BIM cases

Tauriainen, M. K., Puttonen, J. A. & Saari, A. J., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Information Technology in Construction. 20, s. 51-67 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

2.4 GHz inkjet-printed RF energy harvester on bulk cardboard substrate

Khonsari, Z., Björninen, T., Tentzeris, M. M., Sydänheimo, L. & Ukkonen, L., tammikuuta 2015, *2015 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS), 25-28 Jan. 2015, San Diego, CA*. IEEE, s. 153-155 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

1180nm VECSEL with 50 W output power

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A method for predicting DCT-based denoising efficiency for grayscale images corrupted by AWGN and additive spatially correlated noise

Rubel, A. S., Lukin, V. V. & Egiazarian, K., 2015, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. SPIE, Vuosikerta 9399. 93990P

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A perceptual quality metric for high-definition stereoscopic 3D video

Battisti, F., Carli, M., Stramacci, A., Boev, A. & Gotchev, A., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, 939916. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Busting myths of electronic word of mouth: The relationship between customer ratings and the sales of mobile applications

Hyrnsalmi, S., Seppänen, M., Aarikka-Stenroos, L., Suominen, A., Järveläinen, J. & Harkke, V., 2015, julkaisussa : Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research. 10, 2, s. 1-18 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combining full-reference image visual quality metrics by neural network

Lukin, V. V., Ponomarenko, N. N., Ieremeiev, O., Egiazarian, K. & Astola, J., 2015, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. SPIE, Vuosikerta 9394. 93940K

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Depth map occlusion filling and scene reconstruction using modified exemplar-based inpainting

Voronin, V. V., Marchuk, V. I., Fisunov, A. V., Tokareva, S. V. & Egiazarian, K. O., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, 93990S. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).

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

Extreme learning machine based supervised subspace learning

Iosifidis, A., 2015, julkaisussa : Neurocomputing. 167, s. 158-164 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Ledentsov, N. N., Shchukin, V. A., Lyytikäinen, J., Okhotnikov, O., Cherkashin, N. A., Shernyakov, Y. M., Payusov, A. S., Gordeev, N. Y., Maximov, M. V., Schlichting, S., Nippert, F. & Hoffmann, A., 2015, *Proceedings of SPIE: Light-Emitting*

Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XIX. SPIE, Vuosikerta 9383. 93830E
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

>8W GaInNAs VECSEL emitting at 615 nm

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

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

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

Machine learning for adaptive bilateral filtering

Frosio, I., Egiazarian, K. & Pulli, K., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, Vuosikerta 9399. 939908. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Measuring bend losses in large-mode-area fibers

Ye, C., Koponen, J., Aallos, V., Kokki, T., Petit, L. & Kimmelma, O., 2015, *Fiber Lasers XII: Technology, Systems, and Applications*. SPIE, Vuosikerta 9344. 934425
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Monolithic GaInNAsSb/GaAs VECSEL emitting at 1550 nm

Korpijärvi, V-M., Kantola, E. L., Leinonen, T. & Guina, M., 2015, *SPIE conference proceedings*. SPIE, Vuosikerta 9349. 93490D
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-physics modeling and simulation of a frequency doubling antenna sensor for passive wireless strain sensing

Cho, C., Yi, X., Wang, Y. & Tentzeris, M. M., 2015, *Structural Health Monitoring 2015: System Reliability for Verification and Implementation - Proceedings of the 10th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2015*. DEStech Publications, Vuosikerta 2. s. 864-872 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

No-reference visual quality assessment for image inpainting

Voronin, V. V., Frantc, V. A., Marchuk, V. I., Sherstobitov, A. I. & Egiazarian, K., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, 93990U. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Organisational knowledge flows and structural change the case of dispersed education organizations

Laihonen, H. & Syysnummi, P., 2015, julkaisussa : *International Journal of Knowledge Management Studies*. 6, 3, s. 247-260 14 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power and wavelength scaling using semiconductor disk laser - bismuth fiber MOPA systems

Heikkinen, J., Gumenyuk, R., Rantamäki, A., Lyytikäinen, J., Leinonen, T., Zolotovskii, I., Melkumov, M., Dianov, E. M. & Okhotnikov, O. G., 2015, *Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V*. Guina, M. (toim.). BELLINGHAM: SPIE, 7 Sivumäärä 93490E. (Proceedings of SPIE; painos 9349).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preserving natural scene lighting by strobe-lit video

Suominen, O. & Gotchev, A., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, 939919. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time depth image-based rendering with layered dis-occlusion compensation and aliasing-free composition

Smirnov, S. & Gotchev, A., 2015, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. SPIE, 93990T. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).

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

Roadmap for organic and printed electronics

Hecker, K., Clemens, W., Lupo, D. & Breitung, S., 2015, *Smart Systems Integration 2015 - 9th International Conference and Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems: MEMS, NEMS, ICs and Electronic Components, SSI 2015*. Apprimus Verlag, s. 125-126 2 Sivumäärä

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

Smart home gateway system over Bluetooth low energy with wireless energy transfer capability

Galinina, O., Mikhaylov, K., Andreev, S., Turlikov, A. & Koucheryavy, Y., 2015, julkaisussa : *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*. 2015, 1, 178.

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

Towards dependable automation

Seppälä, J. & Salmenperä, M., 2015, *Cyber Security: Analytics, Technology and Automation: Part IV*. Springer International Publishing, s. 229-249 21 Sivumäärä (Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering; painos 78).

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

Uncertainty propagation of iron loss from characterization measurements to computation of electrical machines

Belahcen, A., Rasilo, P., Nguyen, T. T. & Clénet, S., 2015, julkaisussa : *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*. 34, 3, s. 624-636 13 Sivumäärä

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

Class-Specific Reference Discriminant Analysis With Application in Human Behavior Analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 25 joulukuuta 2014, julkaisussa : *IEEE Transactions on Human-Machine Systems*. 45, 3, s. 315-326

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

Comparative evaluation of gene set analysis approaches for RNA-Seq data

Rahmatallah, Y., Emmert-Streib, F. & Glazko, G., 5 joulukuuta 2014, julkaisussa : *BMC Bioinformatics*. 15, 1, 397.

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

Regularized extreme learning machine for multi-view semi-supervised action recognition

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 5 joulukuuta 2014, julkaisussa : *Neurocomputing*. 145, s. 250-262 13 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

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

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

On computation of calcium cycling anomalies in cardiomyocytes data

Juhola, M., Joutsijoki, H., Varpa, K., Saarikoski, J., Rasku, J., Iltanen, K., Laurikkala, J., Hyyro, H., Avalos-Salguero, J., Siirtola, H., Penttinen, K. & Aalto-Setälä, K., 2 marraskuuta 2014, *2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 1444-1447 4 Sivumäärä 6943872

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

RF tag front-end design for uncompromised communication and harvesting

Kimionis, J. & Tentzeris, M. M., 22 lokakuuta 2014, *2014 IEEE RFID Technology and Applications Conference, RFID-TA 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 109-114 6 Sivumäärä 6934210

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Understanding social OER environments-A quantitative study on factors influencing the motivation to share and collaborate

Pirkkalainen, H., Jokinen, J. P. P. & Pawlowski, J. M., 1 lokakuuta 2014, julkaisussa : *IEEE Transactions on Learning Technologies*. 7, 4, s. 388-400 13 Sivumäärä, 6823168.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Density functional theory study of transition metals doped B₈₀ fullerene

Wang, J., Ma, L., Liang, Y., Gao, M. & Wang, G., 22 syyskuuta 2014, julkaisussa : *Journal of Theoretical and Computational Chemistry*. 13, 6, 1450050.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of feeder cable's phase tolerance on the first sidelobe level of base station antenna

He, Y., Pan, Z., Yang, J., Sun, G. & Tentzeris, M. M., 22 syyskuuta 2014, *IWCMC 2014 - 10th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 1022-1026 5 Sivumäärä 6906495

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adaptive sampling for compressed sensing based image compression

Zhu, S., Zeng, B. & Gabbouj, M., 3 syyskuuta 2014, *2014 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), 14-18 July 2014, Chengdu*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of a city-region from the knowledge perspective: Tampere, Finland

Yigitcanlar, T., Lönnqvist, A. & Salenius, H., 5 elokuuta 2014, julkaisussa : *VINE*. 44, 3, s. 445-466 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An enumeration-based model predictive control strategy for the cascaded H-bridge multilevel rectifier

Karamanakos, P., Pavlou, K. & Manias, S., heinäkuuta 2014, julkaisussa : *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. 61, 7, s. 3480-3489 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

NetBioV: An R package for visualizing large network data in biology and medicine

Tripathi, S., Dehmer, M. & Emmert-Streib, F., 2 huhtikuuta 2014, julkaisussa : *Bioinformatics*. 30, 19, s. 2834-2836 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The emerging application ecosystems: An introductory analysis of android ecosystem

Hyrnsalmi, S., Suominen, A., Mäkilä, T. & Knuutila, T., 1 huhtikuuta 2014, julkaisussa : *INTERNATIONAL JOURNAL OF E-BUSINESS RESEARCH*. 10, 2, s. 61-81 21 Sivumäärä

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

Radar micro-Doppler feature extraction using the Singular Value Decomposition

De Wit, J. J. M., Harmanny, R. I. A. & Molchanov, P., 12 maaliskuuta 2014, *2014 International Radar Conference, Radar 2014*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

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

Gene Sets Net Correlations Analysis (GSNCA): A multivariate differential coexpression test for gene sets

Rahmatallah, Y., Emmert-Streib, F. & Glazko, G., 1 helmikuuta 2014, julkaisussa : *Bioinformatics*. 30, 3, s. 360-368 9 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

Tuberculosis transmission: Modelled impact of air-tightness in dwellings in the UK

Taylor, J., Altamirano-Medina, H., Shrubsole, C., Das, P., Biddulph, P., Davies, M., Mavrogianni, A. & Oikonomou, E., 1 tammikuuta 2014, s. 60-67. 8 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Using probabilistic sampling-based sensitivity analyses for indoor air quality modelling

Das, P., Chalabi, Z., Davies, M., Hamilton, I., Jones, B., Mavrogianni, A., Shrubsole, C. & Taylor, J., 1 tammikuuta 2014, s. 553-555. 3 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

A hand-held immaterial volumetric display

Sand, A. & Rakkolainen, I., 2014, *Proceedings of SPIE-IS and T Electronic Imaging - Stereoscopic Displays and Applications XXV*. SPIE, Vuosikerta 9011. 90110Q

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An origami inspired reconfigurable spiral antenna

Saintsing, C. D., Cook, B. S. & Tentzeris, M. M., 2014, *38th Mechanisms and Robotics Conference*. The American Society of Mechanical Engineers ASME, Vuosikerta 5B.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Avoiding anomalies when modeling a many-to-many relationship in a multidimensional database

Thanisch, P., Lindell, T., Nummenmaa, J. & Nummenmaa, T., 2014, *BIR 2009 - 8th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research*. Kristianstad Academic Press

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Building energy-efficiency interventions in North-East Europe: Effects on indoor environmental quality and public health

Du, L., Prasauskas, T., Leivo, V., Turunen, M., Aaltonen, A., Kiviste, M., Martuzevicius, D. & Haverinen-Shaughnessy, U., 2014, *Indoor Air 2014 - 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate*. International Society of Indoor Air Quality and Climate, s. 637-639 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of charge in airborne fungal spores

Reponen, T., Saari, S., Mensah-Attipoe, J., Ukkonen, A., Veijalainen, A., Pasanen, P. & Keskinen, J., 2014, *Indoor Air 2014 - 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate*. International Society of Indoor Air Quality and Climate, s. 359-361 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compressive strain measurement using RFID patch antenna sensors

Cho, C., Yi, X., Wang, Y., Tentzeris, M. M. & Leon, R. T., 2014, *Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2014*. SPIE, Vuosikerta 9061. 90610X

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Crack propagation measurement using a battery-free slotted patch antenna sensor

Yi, X., Cho, C., Wang, Y., Cook, B., Tentzeris, M. M. & Leon, R. T., 2014, *7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society*. INRIA, s. 1040-1047 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Functional and genetic analysis of the colon cancer network.

Emmert-Streib, F., de Matos Simoes, R., Glazko, G., McDade, S., Haibe-Kains, B., Holzinger, A., Dehmer, M. & Campbell, F., 2014, julkaisussa : *BMC Bioinformatics*. 15, Suppl 6, S6.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graph based representation and analyses for conceptual stages

Coatanéa, E., Nonsiri, S., Christophe, F. & Mokammel, F., 2014, *34th Computers and Information in Engineering Conference*. The American Society of Mechanical Engineers ASME, Vuosikerta 1A.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Maturity assessment for implementing and using product lifecycle management in project-oriented engineering companies

Kärkkäinen, H., Myllärniemi, J., Okkonen, J. & Silventoinen, A., 2014, julkaisussa : *International Journal of Electronic Business*. 11, 2, s. 176-198 23 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mode coupling in few-mode large-mode-area fibers

Ye, C., Koponen, J., Aallos, V., Petit, L., Kimmelma, O. & Kokki, T., 2014, *Fiber Lasers XI: Technology, Systems, and Applications*. SPIE, Vuosikerta 8961. 89612W

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

Optical and topographic changes in water-responsive patterned cholesteric liquid crystalline polymer coatings

Stumpel, J. E., Broer, D. J., Bastiaansen, C. W. M. & Schenning, A. P. H. J., 2014, *Proceedings of SPIE: Organic Photonics VI*. SPIE, Vuosikerta 9137. 91370U. (Proceedings of SPIE: the International Society for Optical Engineering).

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

Pulsed high-power yellow-orange VECSEL

Kantola, E., Leinonen, T., Ranta, S., Tavast, M. & Guina, M., 2014, *Photonics Europe 2014, Semiconductor Lasers and Laser Dynamics VI, April 14-17, 2014, Brussels, Belgium. Proceedings of SPIE*. SPIE, Vuosikerta 9134. 91340Z. (SPIE Conference Proceedings; painos 9134).

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

Transparency of intentions decreases privacy concerns in ubiquitous surveillance

Oulasvirta, A., Suomalainen, T., Hamari, J., Lampinen, A. & Karvonen, K., 2014, julkaisussa : CYBERPSYCHOLOGY BEHAVIOR AND SOCIAL NETWORKING. 17, 10

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

Learning sparse representations for view-independent human action recognition based on fuzzy distances

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 9 joulukuuta 2013, julkaisussa : Neurocomputing. 121, s. 344-353 10 Sivumäärä

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

Netmes: Assessing gene network inference algorithms by network-based measures

Altay, G., Kurt, Z., Dehmer, M. & Emmert-Streib, F., 7 joulukuuta 2013, julkaisussa : Evolutionary Bioinformatics. 10

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

Social Network Games: Players' Perspectives

Paavilainen, J., Hamari, J., Stenros, J. & Kinnunen, J., joulukuuta 2013, julkaisussa : SIMULATION AND GAMING. 44, 6, s. 794-820 27 Sivumäärä

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

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

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

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

Wearable and implantable antennas for wireless body-centric sensing systems

Björninen, T., Moradi, E., Koski, K., Sydänheimo, L., Ukkonen, L., Muller, R., Ledochowitsch, P., Rabaey, J. M. & Rahmat-Samii, Y., 29 lokakuuta 2013, *BODYNETS 2013 - 8th International Conference on Body Area Networks*. ICST, s. 288 1 Sivumäärä

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

Importance of the ion-pair interactions in the OPEP coarse-grained force field: Parametrization and validation

Sterpone, F., Nguyen, P. H., Kalimeri, M. & Derreumaux, P., 8 lokakuuta 2013, julkaisussa : Journal of Chemical Theory and Computation. 9, 10, s. 4574-4584 11 Sivumäärä

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

Comparison of Saltation, Amplitude Modulation, and a Hybrid Method of Vibrotactile Stimulation

Raisamo, J., Raisamo, R. & Surakka, V., lokakuuta 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Haptics. 6, 4, s. 517-521 5 Sivumäärä, 6517847.

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

Transfer learning using a nonparametric sparse topic model

Faisal, A., Gillberg, J., Leen, G. & Peltonen, J., 18 heinäkuuta 2013, julkaisussa : Neurocomputing. 112, s. 124-137 14 Sivumäärä

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

Transforming homo economicus into homo ludens: A field experiment on gamification in a utilitarian peer-to-peer trading service

Hamari, J., heinäkuuta 2013, julkaisussa : *Electronic Commerce Research and Applications*. 12, 4, s. 236-245 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Liuhanen, S., Sallisalmi, 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

Using building simulation to model the drying of flooded building archetypes

Taylor, J., Biddulph, P., Davies, M., Ridley, I., Mavrogianni, A., Oikonomou, E. & Lai, K. M., 1 maaliskuuta 2013, julkaisussa : *JOURNAL OF BUILDING PERFORMANCE SIMULATION*. 6, 2, s. 119-140 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Variable switching point predictive torque control

Karamanakos, P., Stolze, P., Kennel, R., Manias, S. & Mouton, T., helmikuuta 2013, *Proceedings - 2013 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2013*. s. 422-427 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A novel framework for design and implementation of adaptive stream mining systems

Sudusinghe, K., Won, S., Van Der Schaar, M. & Bhattacharyya, S., 2013, *2013 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2013*. 6607565

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bio-inspired service management framework: Green data-centres case study

Carroll, R., Balasubramaniam, S., Suzuki, J., Lee, C., Donnelly, W. & Botvich, D., 2013, julkaisussa : *International Journal of Grid and Utility Computing*. 4, 4, s. 278-292 15 Sivumäärä

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

Chip-to-package wireless power transfer and its application to mm-Wave antennas and monolithic radiometric receivers

Aluigi, L., Thai, T. T., Tentzeris, M. M., Roselli, L. & Alimenti, F., 2013, *RSW 2013 - 2013 IEEE Radio and Wireless Symposium - RWW 2013*. s. 202-204 3 Sivumäärä 6486688

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Design and simulation of a slotted patch antenna sensor for wireless strain sensing

Yi, X., Cho, C., Cook, B., Wang, Y., Tentzeris, M. M. & Leon, R. T., 2013, *Nondestructive Characterization for Composite Materials, Aerospace Engineering, Civil Infrastructure, and Homeland Security 2013*. Vuosikerta 8694. 86941J

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Exploiting RSS measurements among neighbouring devices: A matter of trust

Rosa, F. D., Paakki, T., Nurmi, J. & Pelosi, M., 2013, *2013 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation, IPIN 2013*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

How do students solve parsons programming problems? - Execution-based vs. line-based feedback

Helminen, J., Ihantola, P., Karavirta, V. & Alaoutinen, S., 2013, *Proceedings - 2013 Learning and Teaching in Computing and Engineering, LaTiCE 2013*. s. 55-61 7 Sivumäärä 6542239

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet printing of radio frequency electronics: Design methodologies and application of novel nanotechnologies

Le, T., Lin, Z., Vyas, R., Lakafosis, V., Yang, L., Traille, A., Tentzeris, M. M. & Wong, C. P., 2013, julkaisussa : Journal of Electronic Packaging. 135, 1, 011007.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Magnetomechanical coupled FE simulations of rotating electrical machines

Belahcen, A., Fonteyn, K., Kouhia, R., Rasilo, P. & Arkkio, A., 2013, julkaisussa : COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. 32, 5, s. 1484-1499 16 Sivumäärä, 17095978.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multidimensional sequence classification based on fuzzy distances and discriminant analysis

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-physics modeling and simulation of a slotted patch antenna for wireless strain sensing

Yi, X., Wang, Y., Tentzeris, M. M. & Leon, R. T., 2013, *Structural Health Monitoring 2013: A Roadmap to Intelligent Structures - Proceedings of the 9th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2013*. DEStech Publications, Vuosikerta 2. s. 1857-1864 8 Sivumäärä

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

Person identification from actions based on dynemes and discriminant learning

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, *2013 International Workshop on Biometrics and Forensics, IWBF 2013*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preparation of water-based carbon nanotube inks and application in the inkjet printing of carbon nanotube gas sensors

Lin, Z., Le, T., Song, X., Yao, Y., Li, Z., Moon, K. S., Tentzeris, M. M. & Wong, C. P., 2013, julkaisussa : Journal of Electronic Packaging. 135, 1, 011001.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Service-oriented approach to improve interoperability of e-learning systems

Karavirta, V., Ihanntola, P. & Koskinen, T., 2013, *Proceedings - 2013 IEEE 13th International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2013*. s. 341-345 5 Sivumäärä 6601947

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards an approach for evaluating the quality of requirements

Mokammel, F., Coatanea, E., Christophe, F., Ba Khouya, M. & Medyna, G., 2013, *33rd Computers and Information in Engineering Conference*. American Society of Mechanical Engineers, Vuosikerta 2 B. V02BT02A024

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

View-independent human action recognition based on multi-view action images and discriminant learning

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, *2013 IEEE 11th IVMS Workshop: 3D Image/Video Technologies and Applications, IVMS 2013 - Proceedings*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Virtualizing power cords by wireless power transmission and energy harvesting

Kawahara, Y., Wei, W., Narusue, Y., Shigeta, R., Asami, T. & Tentzeris, M., 2013, *RSW 2013 - 2013 IEEE Radio and Wireless Symposium - RWS 2013*. s. 37-39 3 Sivumäärä 6486633

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless chipless passive electromagnetic transducers for SHM applications

Pons, P., Aubert, H. & Tentzeris, M., 2013, *Structural Health Monitoring 2013: A Roadmap to Intelligent Structures - Proceedings of the 9th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2013*. DEStech Publications, Vuosikerta 1. s. 577-584 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gene set analysis for self-contained tests: Complex null and specific alternative hypotheses

Rahmatallah, Y., Emmert-Streib, F. & Glazko, G., joulukuuta 2012, julkaisussa : *Bioinformatics*. 28, 23, s. 3073-3080 8 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

Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers

Kouhia, R., Tüma, M., Mäkinen, J., Fedoroff, A. & Marjamäki, H., lokakuuta 2012, julkaisussa : *Computers & Structures*. 108-109, s. 110-117 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Elemental and mixed actinide dioxides: An ab initio study

Ma, L., Atta-Fynn, R. & Ray, A. K., kesäkuuta 2012, julkaisussa : *Journal of Theoretical and Computational Chemistry*. 11, 3, s. 611-629 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Rethinking Playing Research: DJ HERO and Methodological Observations in the Mix

Karppi, T. & Sotamaa, O., kesäkuuta 2012, julkaisussa : *SIMULATION AND GAMING*. 43, 3, s. 413-429 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Studying the Elusive Experience in Pervasive Games

Stenos, J., Waern, A. & Montola, M., kesäkuuta 2012, julkaisussa : *SIMULATION AND GAMING*. 43, 3, s. 339-355 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Organizational structure and the periphery of the gene regulatory network in B-cell lymphoma.

de Matos Simoes, R., Tripathi, S. & Emmert-Streib, F., 14 toukokuuta 2012, julkaisussa : *BMC Systems Biology*. 6, 38.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Body area nanonetworks with molecular communications in nanomedicine

Atakan, B., Akan, O. B. & Balasubramaniam, S., tammikuuta 2012, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 50, 1, s. 28-34 7 Sivumäärä, 6122529.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Short-term power load forecasting using grey correlation contest modeling

Jin, M., Zhou, X., Zhang, Z. M. & Tentzeris, M. M., tammikuuta 2012, julkaisussa : *Expert Systems with Applications*. 39, 1, s. 773-779 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A system for real-time detection and tracking of vehicles from a single car-mounted camera

Caraffi, C., Vojir, T., Trefný, J., Šochman, J. & Matas, J., 2012, *2012 15th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, ITSC 2012*. s. 975-982 8 Sivumäärä 6338748

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Design and synthesis for multimedia systems using the targeted dataflow interchange format

Shen, C. C., Wu, S., Sane, N., Wu, H. H., Plishker, W. & Bhattacharyya, S. S., 2012, julkaisussa : IEEE Transactions on Multimedia. 14, 3 PART1, s. 630-640 11 Sivumäärä, 6172244.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of effectiveness of the stickgrip device for detecting the topographic heights on digital maps

Evreinova, T. V., Evreinov, G. & Raisamo, R., 2012, julkaisussa : INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS. 9, 3, s. 61-76 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Face typing: Vision-based perceptual interface for hands-free text entry with a scrollable virtual keyboard

Gizatdinova, Y., Spakov, Ö. & Surakka, V., 2012, *2012 IEEE Workshop on the Applications of Computer Vision, WACV 2012*. s. 81-87 7 Sivumäärä 6162997

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-content screening data management for drug discovery in a small- to medium- size laboratory: Results of a collaborative pilot study focused on user expectations as indicators of effectiveness

Berlinicke, C. A., Ackermann, C. F., Chen, S. H., Schulze, C., Shafranovich, Y., Myneni, S., Patel, V. L., Wang, J., Zack, D. J., Lindvall, M. & Bova, G. S., 2012, julkaisussa : JALA: JOURNAL OF LABORATORY AUTOMATION. 17, 4, s. 255-265 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multiobjective TDMA optimization for neuron-based molecular communication

Suzuki, J., Balasubramaniam, S. & Prina-Mello, A., 2012, *BODYNETS 2012 - 7th International Conference on Body Area Networks*. ICST

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

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

Thermal effects on a passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing

Yi, X., Vyas, R., Cho, C., Fang, C. H., Cooper, J., Wang, Y., Leon, R. T. & Tentzeris, M. M., 2012, *Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2012*. Vuosikerta 8345. 83450F

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wear and corrosion behaviour of HVOF coatings engineered from conventional WC-Co-Cr and conventional WC-Co-Cr added nanostructured Wc-Co powders

Hulka, I., Şerban, V. A., Uţu, D., Koivuluoto, H., Vuoristo, P. & Niemi, K., 2012, *NANOCON 2012 - Conference Proceedings, 4th International Conference*. TANGER Ltd., s. 322-327 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless communications at the nanoscale

Galluccio, L., Akan, O. B., Balasubramaniam, S. & Sivakumar, R., 2012, julkaisussa : IEEE Wireless Communications. 19, 5, s. 10-11 2 Sivumäärä, 6339466.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless sensing and identification of passive electromagnetic sensors based on millimetre-wave FMCW RADAR

Aubert, H., Chebila, F., Jatlaoui, M., Thai, T., Hallil, H., Traille, A., Bouaziz, S., Rifai, A., Pons, P., Menini, P. & Tentzeris, M., 2012, *2012 IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications, RFID-TA 2012*. s. 398-403 6 Sivumäärä 6404554

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural Measures for Network Biology Using QuACN

Mueller, L. A. J., Kugler, K. G., Graber, A., Emmert-Streib, F. & Dehmer, M., 24 joulukuuta 2011, julkaisussa : BMC Bioinformatics. 12, 1, 492.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Distributed pervasive services using group service communication supporting body area networks

Foley, C., Balasubramaniam, S., Botvich, D., Donnelly, W., Michaelis, S., Schmutzler, J. & Stair, T., 29 marraskuuta 2011, *BODYNETS 2008 - 3rd International ICST Conference on Body Area Networks*. ICST

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biological principles for future Internet architecture design

Balasubramaniam, S., Leibnitz, K., Lio, P., Botvich, D. & Murata, M., heinäkuuta 2011, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 49, 7, s. 44-52 9 Sivumäärä, 5936154.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Social interaction in games

Stenos, J., Paavilainen, J. & Mäyrä, F., heinäkuuta 2011, julkaisussa : International Journal of Arts and Technology. 4, 3, s. 342-358 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

BACOM: In silico detection of genomic deletion types and correction of normal cell contamination in copy number data

Yu, G., Zhang, B., Bova, G. S., Xu, J., Shih, I. M. & Wang, Y., kesäkuuta 2011, julkaisussa : Bioinformatics. 27, 11, s. 1473-1480 8 Sivumäärä, btr183.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multithreaded simulation for synchronous dataflow graphs

Hsu, C. J., Pino, J. L. & Bhattacharyya, S. S., kesäkuuta 2011, julkaisussa : ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems. 16, 3, 25.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Forward simulation and inverse dipole localization with the lowest order Raviart - Thomas elements for electroencephalography

Pursiainen, S., Sorrentino, A., Campi, C. & Piana, M., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Inverse Problems. 27, 4, 045003.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fault tolerant machine learning for nanoscale cognitive radio

Pajarinen, J., Peltonen, J. & Uusitalo, M. A., helmikuuta 2011, julkaisussa : Neurocomputing. 74, 5, s. 753-764 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A design tool for efficient mapping of multimedia applications onto heterogeneous platforms

Shen, C. C., Wu, H. H., Sane, N., Plishker, W. & Bhattacharyya, S. S., 2011, *Electronic Proceedings of the 2011 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2011*. 6011952

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A probability-based approach to modeling the risk of unauthorized propagation of information in on-line social networks

Carminati, B., Ferrari, E., Morasca, S. & Taibi, D., 2011, *CODASPY'11 - Proceedings of the 1st ACM Conference on Data and Application Security and Privacy*. s. 51-61 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bio-inspired service management framework: Green data-centres case study

Carroll, R., Balasubramaniam, S., Botvich, D. & Donnelly, W., 2011, *Proceedings - 25th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, WAINA 2011*. s. 226-231 6 Sivumäärä 5763678

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

Influence factors for sharing open science and open educational resources through social networking services

Kalb, H., Pirkkalainen, H., Pawlowski, J. & Schoop, E., 2011, *6th Conference on Professional Knowledge Management: From Knowledge to Action - Proceedings*. Gesellschaft fur Informatik (GI), Vuosikerta P-182. s. 23-32 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multicolor nonlinear pulse compression by consecutive optical parametric amplification in quasi-phase matched structures

Sapaev, U. K., Yusupov, D. B. & Assanto, G., 2011, *ICONO 2010: International Conference on Coherent and Nonlinear Optics*. Vuosikerta 7993. 79930Q

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