

Relations and bounds for the zeros of graph polynomials using vertex orbits

Dehmer, M., Emmert-Streib, F., Mowshowitz, A., Ilić, A., Chen, Z., Yu, G., Feng, L., Ghorbani, M., Varmuza, K. & Tao, J., 1 syyskuuta 2020, julkaisussa : Applied Mathematics and Computation. 380, 125239.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Capacity and Outage of Terahertz Communications with User Micro-Mobility and Beam Misalignment

Petrov, V., Moltchanov, D., Koucheryavy, Y. & Jornet, J. M., 1 kesäkuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 69, 6, s. 6822-6827 6 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

Characterizing Radio Wave Propagation in Urban Street Canyon with Vehicular Blockage at 28 GHz

Solomitskii, D., Koucheryavy, Y., Semkin, V., Karttunen, A., Petrov, V., Nguyen, S. L. H., Nikopour, H., Haneda, K., Andreev, S. & Talwar, S., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 69, 2, s. 1227-1236 10 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

A novel epidemic model considering demographics and intercity commuting on complex dynamical networks

Yin, Q., Wang, Z., Xia, C., Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Jin, Z., 2020, julkaisussa : Applied Mathematics and Computation. 386, 21 Sivumäärä, 125517.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Characterization and Performance Improvement of Cooperative Wireless Networks with Nonlinear Power Amplifier at Relay

Majidi, M., Mohammadi, A., Abdipour, A. & Valkama, M., 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 69, 3, s. 3244-3255 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Kulya, M. S., Katkovnik, V., Egiazarian, 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

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

Online Spectrogram Inversion for Low-Latency Audio Source Separation

Magron, P. & Virtanen, T., 2020, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 27, s. 306-310 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PRBS-based loop gain identification and output impedance shaping in DC microgrid power converters

Khodamoradi, A., Liu, G., Mattavelli, P., Messo, T. & Abedini, H., 2020, julkaisussa : *Mathematics and Computers in Simulation*. 13 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

Self-Supervised Light Field Reconstruction Using Shearlet Transform and Cycle Consistency

Gao, Y., Bregovic, R. & Gotchev, A., 2020, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 27, s. 1425-1429 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The watching system as a generalization of identifying code

Ghorbani, M., Dehmer, M., Maimani, H., Maddah, S., Roozbayani, M. & Emmert-Streib, F., 2020, julkaisussa : *Applied Mathematics and Computation*. 380, 7 Sivumäärä, 125302.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graph entropy based on the number of spanning forests of c-cyclic graphs

Wan, P., Tu, J., Dehmer, M., Zhang, S. & Emmert-Streib, F., 15 joulukuuta 2019, julkaisussa : *Applied Mathematics and Computation*. 363, 124616.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On efficient network similarity measures

Dehmer, M., Chen, Z., Shi, Y., Zhang, Y., Tripathi, S., Ghorbani, M., Mowshowitz, A. & Emmert-Streib, F., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : *Applied Mathematics and Computation*. 362, 124521.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hyperbolic Function Theory in the Skew-Field of Quaternions

Eriksson, S-L. & Orelma, H., 1 marraskuuta 2019, julkaisussa : *Advances in Applied Clifford Algebras*. 29, 5, 97.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards Algebraic Modeling of GPU Memory Access for Bank Conflict Mitigation

Ferranti, L. & Boutellier, J., 1 lokakuuta 2019, *2019 IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2019*. IEEE, s. 103-108 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hypermonogenic Plane Wave Solutions of the Dirac Equation in Superspace

Adán, A. G., Orelma, H. & Sommen, F., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : *Advances in Applied Clifford Algebras*. 29, 4, 71.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Frequency-selective PAPR reduction for OFDM

Gokceli, S., Levanen, T., Riihonen, T., Renfors, M. & Valkama, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 68, 6, s. 6167-6171 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Asymptotics for periodic systems

Paunonen, L. & Seifert, D., toukokuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Differential Equations*. 266, 11, s. 7152-7172
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

Capacity of Multiconnectivity mmWave Systems with Dynamic Blockage and Directional Antennas

Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Gapeyenko, M., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 68, 4, s. 3534-3549 16 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

Hypermonogenic solutions and plane waves of the Dirac operator in $\mathbb{R}^p \times \mathbb{R}^q$

Guzmán Adán, A., Orelma, H. & Sommen, F., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Applied Mathematics and Computation*. 346, s. 1-14 14 Sivumäärä
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

On the Degree of Multi-Connectivity in 5G Millimeter-Wave Cellular Urban Deployments

Gapeyenko, M., Petrov, V., Moltchanov, D., Akdeniz, M. R., Andreev, S., Himayat, N. & Koucheryavy, Y., helmikuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 68, 2, s. 1973-1978
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

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Optimal energy decay for the wave-heat system on a rectangular domain

Batty, C., Paunonen, L. & Seifert, D., 2019, julkaisussa : SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS. 51, 2, s. 808-819 12 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

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

On derivatives of hypergeometric functions and classical polynomials with respect to parameters

Sofotasios, P. C. & Brychkov, Y. A., 2 marraskuuta 2018, julkaisussa : *Integral Transforms and Special Functions*. 29, 11, s. 852-865 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural Results for Quaternionic Gabor Frames

Cerejeiras, P., Hartmann, S. & Orelma, H., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : *Advances in Applied Clifford Algebras*. 28, 5, 12 Sivumäärä, 86.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural Similarity Index with Predictability of Image Blocks

Ponomarenko, M., Egiazarian, K., Lukin, V. & Abramova, V., 10 syyskuuta 2018, *2018 IEEE 17th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2018 - Proceedings*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2018-July. s. 115-118 4 Sivumäärä 8460285

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonlocality-Reinforced Convolutional Neural Networks for Image Denoising

Cruz, C., Foi, A., Katkovnik, V. & Egiazarian, K., 1 elokuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 25, 8, s. 1216-1220 5 Sivumäärä

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

Solomitckii, 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

Analysis of the damping characteristics of two power electronics-based devices using 'individual channel analysis and design'

Ugalde-Loo, C. E., Acha, E. & Licéaga-Castro, E., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : *Applied Mathematical Modelling*. 59, s. 527-545 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Properties of graph distance measures by means of discrete inequalities

Dehmer, M., Chen, Z., Emmert-Streib, F., Shi, Y., Tripathi, S., Musa, A. & Mowshowitz, A., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : *Applied Mathematical Modelling*. 59, s. 739-749 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stabilization to trajectories for parabolic equations

Phan, D. & Rodrigues, S. S., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Mathematics of Control, Signals, and Systems*. 30, 2, 11.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling Transmit Power Reduction for a Typical Cell with Licensed Shared Access Capabilities

Mokrov, E., Ponomarenko-Timofeev, A., Gudkova, I., Masek, P., Hosek, J., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Gaidamaka, Y., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 67, 6, s. 5505-5509

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Impact of Interference from the Side Lanes on mmWave/THz Band V2V Communication Systems with Directional Antennas

Petrov, V., Kokkonen, J., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Juntti, M. & Koucheryavy, Y., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 67, 6, s. 5028-5041

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Restoration of low-dose digital breast tomosynthesis

Borges, L. R., Azzari, L., Bakic, P. R., Maidment, A. D. A., Vieira, M. A. C. & Foi, A., 19 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Measurement Science and Technology*. 29, 6, 064003.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of common rail pressure signal of dual-fuel large industrial engine for identification of injection duration of pilot diesel injectors

Krogerus, T., Hyvönen, M. & Huhtala, K., maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Fuel*. 216, s. 1-9

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

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. & Egiazarian, K., 2018, *Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies II*. SPIE, 108020O. (Proceedings of SPIE; painos 10802).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cauchy–Riemann Operators in Octonionic Analysis

Kauhanen, J. & Orelma, H., 2018, julkaisussa : *Advances in Applied Clifford Algebras*. 28, 1, 1.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Damped Posterior Linearization Filter

Raitoharju, M., Svensson, L., Garcia-Fernandez, A. F. & Piche, R., 2018, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 25, 4

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Efficient Noise Variance Estimation under Pilot Contamination for Large-Scale MIMO Systems

Iscar Vergara, J., Guvenc, I., Dikmese, S. & Rupasinghe, N., 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 67, 4, s. 2982-2996

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., Vatrik, 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

Hypermonogenic Functions of Two Vector Variables

Eriksson, S. L., Orelma, H. & Vieira, N., 2018, julkaisussa : *Complex Analysis and Operator Theory*. 12, 2, s. 555–570 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spatial Interpolation of Cyclostationary Test Statistics in Cognitive Radio Networks: Methods and Field Measurements

Chaudhari, S., Kosunen, M., Mäkinen, S., Chandrasekaran, R., Oksanen, J., Laatta, M., Ryyänen, J., Koivunen, V. & Valkama, M., 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 67, 2, s. 1113-1129

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

Model-based dynamic scheduling for multicore implementation of image processing systems

Wu, J., Blattner, T., Keyrouz, W. & Bhattacharyya, S. S., 14 marraskuuta 2017, *2017 IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2017*. IEEE, 8110003

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Comprehensive Framework for Spectrum Sensing in Non-Linear and Generalized Fading Conditions

Sofotasios, P. C., Bagheri, A., Tsiftsis, T. A., Freear, S., Shahzadi, A. & Valkama, M., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 66, 10, s. 8615-8631 17 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

Sparse Overcomplete Denoising: Aggregation Versus Global Optimization

Carrera, D., Boracchi, G., Foi, A. & Wohlberg, B., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : IEEE Signal Processing Letters. 24, 10, s. 1468-1472 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Indirect NO_x emission monitoring in natural gas fired boilers

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

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

Characterization of Radio Links at 60 GHz Using Simple Geometrical and Highly Accurate 3-D Models

Semkin, V., Solomitskii, D., Naderpour, R., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Räsänen, A. V., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 66, 6, s. 4647-4656 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Meeting a deadline: shortest paths on stochastic directed acyclic graphs with information gathering

Lauri, M., Ropponen, A. & Ritala, R., huhtikuuta 2017, julkaisussa : Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. 79, 4, s. 337-370 34 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

State Estimation for a Class of Piecewise Affine State-Space Models

Rui, R., Ardeshiri, T., Nurminen, H., Bazanella, A. & Gustafsson, F., tammikuuta 2017, julkaisussa : IEEE Signal Processing Letters. 24, 1, s. 61-65 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Asymptotics for infinite systems of differential equations

Paunonen, L. & Seifert, D., 2017, julkaisussa : SIAM Journal on Control and Optimization. 55, 2, s. 1153-1178 26 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

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

Early analysis of resource consumption patterns in mobile applications

Berrocal, J., Garcia-Alonso, J., Vicente-Chicote, C., Hernández, J., Mikkonen, T., Canal, C. & Murillo, J. M., 2017, julkaisussa : *Pervasive and Mobile Computing*. 35, s. 32–50

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Homogeneous (α, k) -Polynomial Solutions of the Fractional Riesz System in Hyperbolic Space

Orelma, H. & Vieira, N., 2017, julkaisussa : *Complex Analysis and Operator Theory*. 11, 5, s. 1253–1267 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Independent Loops Search in Flow Networks Aiming for Well-Conditioned System of Equations

Humaloja, J-P., Ali-Löytty, S., Pohjolainen, S. & Hämäläinen, T., 2017, *Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2016*. Quintela, P., Barral, P., Gómez, D., Pena, F. J., Rodríguez, J., Salgado, P. & Vázquez-Mendéz, M. E. (toim.). Springer International Publishing, (Mathematics in industry; painos 26).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integral kernels for k-hypermonogenic functions

Vuojamo, V. & Eriksson, S-L., 2017, julkaisussa : *Complex Variables and Elliptic Equations*. 62, 9, s. 1-12 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the effect of deformation twinning and microstructure to strain hardening of high manganese austenitic steel 3D microstructure aggregates at large strains

Lindroos, M., Laukkanen, A., Cailletaud, G. & Kuokkala, V-T., 2017, julkaisussa : *International Journal of Solids and Structures*. 125, s. 68-76

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Temporal Effects of Mobile Blockers in Urban Millimeter-Wave Cellular Scenarios

Gapeyenko, M., Samuylov, A., Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Singh, S., Akdeniz, M. R., Aryafar, E., Himayat, N., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 2017, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 66, 11, s. 10124-10138

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

Robust controllers for regular linear systems with infinite-dimensional exosystems

Paunonen, L., 2017, julkaisussa : *SIAM Journal on Control and Optimization*. 55, 3, s. 1567-1597 31 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Two-Sided Hypergenic Functions

Eriksson, S-L., Orelma, H. & Vieira, N., 2017, julkaisussa : *Advances in Applied Clifford Algebras*. 27, 1, s. 111–123 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Models of architecture: Reproducible efficiency evaluation for signal processing systems

Pelcat, M., Desnos, K., Maggiani, L., Liu, Y., Heulot, J., Nezan, J. F. & Bhattacharyya, S. S., 9 joulukuuta 2016, *IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2016*. IEEE, s. 121-126 6 Sivumäärä 7780083. (IEEE International Workshop on Signal Processing Systems).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Variance Stabilization for Noisy+Estimate Combination in Iterative Poisson Denoising

Azzari, L. & Foi, A., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 23, 8, s. 1086-1090 5 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

Acoustic Modelling

Pohjolainen, S. & Suutala, A., 30 kesäkuuta 2016, *Mathematical Modelling*. Pohjolainen, S. (toim.). Switzerland: Springer, s. 185-205 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Rotation Invariant Texture Description Using Symmetric Dense Microblock Difference

Mehta, R. & Egiazarian, K., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 23, 6, s. 833-837 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Real-time observation of bacterial gene expression noise

Anufrieva, O., Sala, A., Yli-Harja, O. & Kandhavelu, M., kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 8, s. 68-75

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Geometric solution strategy of Laplace problems with free boundary

Poutala, A., Tarhasaari, T. & Kettunen, L., 9 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. 105, 10, s. 723-746 24 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A Simple Controller with a Reduced Order Internal Model in the Frequency Domain

Laakkonen, A. & Paunonen, L., 2016, *Proceedings of European Control Conference 2016*. IEEE, s. 1988-1992 5 Sivumäärä

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

Further hardness results on rainbow and strong rainbow connectivity

Lauri, J., 2016, julkaisussa : *Discrete Applied Mathematics*. 201, s. 191-200

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Hot pen and laser writable photonic polymer films

Moirangethem, 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

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

Aalto, T., Harjanne, M., Offrein, B. J., Caër, C., Neumeier, 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

Modeling probability densities with sums of exponentials via polynomial approximation

Dumitrescu, B., Şicleru, B. C. & Avram, F., 2016, julkaisussa : *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 292, s. 513-525

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On k-Hypermonogenic Functions and Their Mean Value Properties

Eriksson, S-L. & Orelma, H., 2016, julkaisussa : *Complex Analysis and Operator Theory*. 10, 2, s. 311-325 15 Sivumäärä

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

Performance analysis of simultaneous communications in bacterial nanonetworks

Komarov, M., Deng, B., Petrov, V. & Moltchanov, D., 2016, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 8, s. 55-67 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Simultaneous binary hash and features learning for image retrieval

Frantc, V. A., Makov, S. V., Voronin, V. V., Marchuk, V. I., Semenishchev, 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

Target tracking via combination of particle filter and optimisation techniques

Hosseini, S. S. S., Jamali, M. M., Astola, J. & Gorsevski, P. V., 2016, julkaisussa : *International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimization*. 7, 2, s. 212-229 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Unbiased Injection of Signal-Dependent Noise in Variance-Stabilized Range

Borges, L., Vieira, M. & Foi, A., 2016, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 23, 10, s. 1494-1498

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Programming graphics processing units in the RVC-CAL dataflow language

Boutellier, J. & Nyländen, T., 2 joulukuuta 2015, *Electronic Proceedings of the 2015 IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Vuosikerta 2015-December. 7344994

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling carbon dioxide transport in PDMS-based microfluidic cell culture devices

Mäki, A. J., Peltokangas, M., Kreuzer, J., Auvinen, S. & Kallio, P., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Chemical Engineering Science*. 137, s. 515-524 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A New Approach to Sign-Bit-Based Parameter Estimation in OFDM Receivers

Diaz, I., Wilhelmsson, L. R., Sofotasios, P. C., Miao, Y., Tan, S., Edfors, O. & Öwall, V., 23 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Circuits, Systems and Signal Processing*. 34, 11, s. 3631-3660 30 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Entropy and Channel Capacity under Optimum Power and Rate Adaptation over Generalized Fading Conditions

Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Valkama, M., Ghogho, M. & Karagiannidis, G. K., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 22, 11, s. 2162-2166 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Robust Inference for State-Space Models with Skewed Measurement Noise

Nurminen, H., Ardeshiri, T., Piché, R. & Gustafsson, F., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 22, 11, s. 1898-1902 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Solutions to integrals involving the marcum Q-function and applications

Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Karagiannidis, G. K. & Sharif, B. S., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Signal Processing Letters*. 22, 10, s. 1752-1756 5 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

Improving reliability for classification of metallic objects using a WTMD portal

Makkonen, J., Marsh, L. A., Vihonen, J., Järvi, A., Armitage, D. W., Visa, A. & Peyton, A. J., 26 elokuuta 2015, julkaisussa : Measurement Science and Technology. 26, 10, 105103.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Diffusion and Fokker-Planck-Smoluchowski equations with generalized memory kernel

Sandev, T., Chechkin, A., Kantz, H. & Metzler, R., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : Fractional Calculus and Applied Analysis. 18, 4, s. 1006-1038 33 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Asymptotic expansion of European options with mean-reverting stochastic volatility dynamics

Hu, J. & Kanninen, J., elokuuta 2015, julkaisussa : Finance Research Letters. 14, s. 1-10 10 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

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

Graph distance measures based on topological indices revisited

Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Shi, Y., 18 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Applied Mathematics and Computation. 266, s. 623-633 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

Multiresolution analysis for compactly supported interpolating tensor product wavelets

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Adaptive autoregressive model for reduction of noise in SPECT

Takalo, R., Hytti, H., Ihalainen, H. & Sohlberg, A., 2015, julkaisussa : Computational and Mathematical Methods in Medicine. 2015, 494691.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A general framework for island systems

Foldes, S., Horváth, E. K., Radeleczki, S. & Waldhauser, T., 2015, julkaisussa : Acta Universitatis Szegediensis: Acta Scientiarum Mathematicarum. 81, 1-2, s. 3-24 22 Sivumäärä
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

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

Engineering motif search for large graphs

Björklund, A., Kaski, P., Kowalik, Ł. & Lauri, J., 2015, *2015 Proceedings of the Seventeenth Workshop on Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX)*. s. 104-118 15 Sivumäärä (Workshop on Algorithm Engineering and Experiments).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Frequency domain robust regulation of signals generated by an infinite-dimensional exosystem

Laakkonen, P. & Pohjolainen, S., 2015, julkaisussa : SIAM Journal on Control and Optimization. 53, 1, s. 139-166 28 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

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

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

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

Robust Regulation of SISO Systems: The Fractional Ideal Approach

Laakkonen, P. & Quadrat, A., 2015, *Proceedings of the SIAM Conference on Control and Its Applications (CT15)*. SIAM, Society for Industrial and Applied Mathematics, s. 311-318 8 Sivumäärä

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

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

Entropy bounds for dendrimers

Chen, Z., Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Shi, Y., 1 syyskuuta 2014, julkaisussa : Applied Mathematics and Computation. 242, s. 462-472 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Exploiting local class information in extreme learning machine

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2014, *NCTA 2014 - Proceedings of the International Conference on Neural Computation Theory and Applications*. INSTICC PRESS, s. 49-55 7 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

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

An efficient heuristic approach to detecting graph isomorphism based on combinations of highly discriminating invariants

Dehmer, M., Grabner, M., Mowshowitz, A. & Emmert-Streib, F., elokuuta 2013, julkaisussa : *Advances in Computational Mathematics*. 39, 2, s. 311-325 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of a constant dilution sampling system for particulate and gaseous pollutant measurements

Tzankiozis, T., Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Niemelä, V., Ukkonen, A. & Samaras, Z., elokuuta 2013, julkaisussa : *Measurement Science and Technology*. 24, 8, 085801.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spectral modeling of time series with missing data

Rodrigues, P. C. & de Carvalho, M., 1 huhtikuuta 2013, julkaisussa : *Applied Mathematical Modelling*. 37, 7, s. 4676-4684 9 Sivumäärä

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

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

High-performance programs by source-level merging of RVC-CAL dataflow actors

Boutellier, J., Ghazi, A., Silvén, O. & Ersfolk, J., 2013, *2013 IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2013*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 360-365 6 Sivumäärä 6674533

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

Parameterized core functional dataflow graphs and their application to design and implementation of wireless communication systems

Wang, L. H., Shen, C. C. & Bhattacharyya, S. S., 2013, *2013 IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2013*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 1-6 6 Sivumäärä 6674471

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Programmable implementation of zero-crossing demodulator on an application specific processor

Ghazi, A., Boutellier, J., Hannuksela, J., Shahabuddin, S. & Silvén, O., 2013, *2013 IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2013*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 231-236 6 Sivumäärä 6674510

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Harnessing the complexity of gene expression data from cancer: From single gene to structural pathway methods

Emmert-Streib, F., Tripathi, S. & Matos Simoes, R. D., 10 joulukuuta 2012, julkaisussa : *Biology Direct*. 7, 44.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Universal construction mechanism for networks from one-dimensional symbol sequences

Emmert-Streib, F., 15 lokakuuta 2012, julkaisussa : *Applied Mathematics and Computation*. 219, 3, s. 1020-1030 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

In silico study on structure and dynamics in bursting neuronal networks

Mäki-Marttunen, T. M., Acimovic, J., Ruohonen, K. P. & Linne, M-L., 13 lokakuuta 2012, *Neuroscience 2012; 42nd Annual Meeting, New Orleans, USA, October 14-18, 2012*. Society for Neuroscience (SfN), 1 Sivumäärä 300.26/DDD70

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Entropy analysis of word-length series of natural language texts: Effects of text language and genre

Kalimeri, M., Constantoudis, V., Papadimitriou, C., Karamanos, K., Diakonou, F. K. & Papageorgiou, H., syyskuuta 2012, julkaisussa : *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. 22, 9, 1250223.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enzyme-based circuit design for nano-scale computing

Ivanov, S., Botvich, D. & Balasubramaniam, S., syyskuuta 2012, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 3, 3, s. 168-174 7 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

Opportunistic routing through conjugation in bacteria communication nanonetwork

Lio', P. & Balasubramaniam, S., maaliskuuta 2012, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 3, 1, s. 36-45 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Significance of graph theoretic measures in predicting neuronal network activity

Mäki-Marttunen, T. M., Acimovic, J., Ruohonen, K. P. & Linne, M-L., 23 helmikuuta 2012, *Proceedings of The 9th annual Computational and Systems Neuroscience meeting (COSYNE 2012)*. Salt Lake City, s. 55-55 1 Sivumäärä 1-15

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evolutionary dynamics of the spatial Prisoner's Dilemma with self-inhibition

Emmert-Streib, F., 5 helmikuuta 2012, julkaisussa : Applied Mathematics and Computation. 218, 11, s. 6482-6488 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparison between joint regression analysis and the AMMI model: A case study with barley

Pereira, D. G., Rodrigues, P. C., Mejza, S. & Mexia, J. T., helmikuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION. 82, 2, s. 193-207 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A hybrid optimization grey model based on segmented gra and multi-strategy contest for short-term power load forecasting

Min, J., Xiang, Z., Zhiming, Z. & Tentzeris, M. M., 2012, julkaisussa : JOURNAL OF GREY SYSTEM. 24, 1, s. 15-28 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multidimensional dataflow graph modeling and mapping for efficient GPU implementation

Wang, L. H., Shen, C. C., Seetharaman, G., Palaniappan, K. & Bhattacharyya, S. S., 2012, *Proceedings - 2012 IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2012*. s. 300-305 6 Sivumäärä 6363272

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

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

Structural influence of gene networks on their inference: Analysis of C3NET

Altay, G. & Emmert-Streib, F., 22 kesäkuuta 2011, julkaisussa : Biology Direct. 6, 31.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of artificial neuronal networks for molecular communication

Balasubramaniam, S., Boyle, N. T., Della-Chiesa, A., Walsh, F., Mardinoglu, A., Botvich, D. & Prina-Mello, A., kesäkuuta 2011, julkaisussa : Nano Communication Networks. 2, 2-3, s. 150-160 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of structure on spontaneous activity in simulated neuronal networks

Mäki-Marttunen, T., Acimovic, J., Ruohonen, K. & Linne, M-L., 11 huhtikuuta 2011, *Proceedings of Mathematical Neuroscience (ICMS 2011), April 11-13, 2011, Edinburgh, Scotland*.

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

Dimensionality reduction for data visualization

Kaski, S. & Peltonen, J., maaliskuuta 2011, julkaisussa : IEEE Signal Processing Magazine. 28, 2, s. 100-104 5 Sivumäärä, 5714379.

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](#)

The different levels of magneto-mechanical coupling in energy conversion machines and devices
Belahcen, A., Kouhia, R. & Fonteyn, K., 2011, *Proceedings of the 4th International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering, COUPLED PROBLEMS 2011*. s. 472-483 12 Sivumäärä
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Thickness variation study of RFID-based folded patch antennas for strain sensing
Yi, X., Wu, T., Lantz, G., Wang, Y., Leon, R. T. & Tentzeris, M. M., 2011, *Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2011*. Vuosikerta 7981. 79811H
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Inferring the conservative causal core of gene regulatory networks
Altay, G. & Emmert-Streib, F., 28 syyskuuta 2010, julkaisussa : *BMC Systems Biology*. 4, 132.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Hierarchical coordination of periodic genes in the cell cycle of *Saccharomyces cerevisiae*
Emmert-Streib, F. & Dehmer, M., 20 heinäkuuta 2009, julkaisussa : *BMC Systems Biology*. 3, 76.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Information processing in the transcriptional regulatory network of yeast: Functional robustness
Emmert-Streib, F. & Dehmer, M., 19 maaliskuuta 2009, julkaisussa : *BMC Systems Biology*. 3, 35.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

The magical world of metamaterials
Caglayan, H. & Ozbay, E., 2009, *Photonic Materials, Devices, and Applications III*. Vuosikerta 7366. 73660X.
(Proceedings of SPIE; painos 7366).
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

A comparative analysis of multidimensional features of objects resembling sets of graphs
Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Gesell, T., 15 helmikuuta 2008, julkaisussa : *Applied Mathematics and Computation*. 196, 1, s. 221-235 15 Sivumäärä
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Structural similarity of directed universal hierarchical graphs: A low computational complexity approach
Dehmer, M. & Emmert-Streib, F., 1 joulukuuta 2007, julkaisussa : *Applied Mathematics and Computation*. 194, 1, s. 7-20 14 Sivumäärä
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Information theoretic measures of UHG graphs with low computational complexity
Emmert-Streib, F. & Dehmer, M., 15 heinäkuuta 2007, julkaisussa : *Applied Mathematics and Computation*. 190, 2, s. 1783-1794 12 Sivumäärä
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

A topological algorithm for identification of structural domains of proteins
Emmert-Streib, F. & Mushegian, A., 3 heinäkuuta 2007, julkaisussa : *BMC Bioinformatics*. 8, 237.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Comparing large graphs efficiently by margins of feature vectors
Dehmer, M. & Emmert-Streib, F., 15 toukokuuta 2007, julkaisussa : *Applied Mathematics and Computation*. 188, 2, s. 1699-1710 12 Sivumäärä
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Topological mappings between graphs, trees and generalized trees

Emmert-Streib, F. & Dehmer, M., 15 maaliskuuta 2007, julkaisussa : Applied Mathematics and Computation. 186, 2, s. 1326-1333 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A similarity measure for graphs with low computational complexity

Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Kilian, J., 1 marraskuuta 2006, julkaisussa : Applied Mathematics and Computation. 182, 1, s. 447-459 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Labyrinth based left-handed metamaterials and sub-wavelength focusing of electromagnetic waves

Ozbay, E., Bulu, I. & Caglayan, H., 2006, *Photonic Crystal Materials and Devices IV*. Vuosikerta 6128. 612813. (Proceedings of SPIE; painos 6128).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu