

Relations and bounds for the zeros of graph polynomials using vertex orbits. / Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank; Mowshowitz, Abbe; Ilić, Aleksandar; Chen, Zengqiang; Yu, Guihai; Feng, Lihua; Ghorbani, Modjtaba; Varmuza, Kurt; Tao, Jin.

julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 380, 125239, 01.09.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Capacity and Outage of Terahertz Communications with User Micro-Mobility and Beam Misalignment. / Petrov, Vitaly; Moltchanov, Dmitri; Koucheryavy, Yevgeni; Jornet, Josep M.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 69, Nro 6, 01.06.2020, s. 6822-6827.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterizing Resource Allocation Trade-Offs in 5G NR Serving Multicast and Unicast Traffic. / Samuylov, Andrey; Moltchanov, Dmitri; Kovalchukov, Roman; Pirmagomedov, Rustam; Gaidamaka, Yuliya; Andreev, Sergey; Koucheryavy, Yevgeni; Samouylov, Konstantin.

julkaisussa: IEEE Transactions on Wireless Communications, Vuosikerta 19, Nro 5, 9003488, 01.05.2020, s. 3421-3434.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterizing Radio Wave Propagation in Urban Street Canyon with Vehicular Blockage at 28 GHz. / Solomitskii, Dmitrii; Koucheryavy, Yevgeni; Semkin, Vasili; Karttunen, Aki; Petrov, Vitaly; Nguyen, Sinh Le Hong; Nikopour, Hosein; Haneda, Katsuyuki; Andreev, Sergey; Talwar, Shilpa.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 69, Nro 2, 01.02.2020, s. 1227-1236.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

73-fs SESAM mode-locked Tm,Ho:CNGG laser at 2061 nm. / Wang, Yicheng; Zhao, Yongguang; Pan, Zhongben; Suomalainen, Soile; Härkönen, Antti; Guina, Mircea; Griebner, Uwe; Wang, Li; Loiko, Pavel; Mateos, Xavier; Chen, Weidong; Petrov, Valentin.

Solid State Lasers XXIX: Technology and Devices. toim. / W. Andrew Clarkson; Ramesh K. Shori. SPIE, 2020. 1125929 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11259).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adjoint-based optimization in the development of low-emission industrial boilers. / Kanellis, Georgios; Oksanen, Antti; Kontinen, Jukka.

julkaisussa: Engineering Optimization, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with emission around 825 nm. / Phung, Hoy My; Kahle, Hermann; Penttinen, Jussi-Pekka; Rajala, Patrik; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.

Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) X. toim. / Jennifer E. Hastie. SPIE, 2020. 112630H (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11263).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel epidemic model considering demographics and intercity commuting on complex dynamical networks. / Yin, Qian; Wang, Zhishuang; Xia, Chengyi; Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank; Jin, Zhen.

julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 386, 125517, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization and Performance Improvement of Cooperative Wireless Networks with Nonlinear Power Amplifier at Relay. / Majidi, Mahdi; Mohammadi, Abbas; Abdipour, Abdolali; Valkama, Mikko.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 69, Nro 3, 2020, s. 3244-3255.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Complex-domain sparse imaging in terahertz pulse time-domain holography with balance detection. / Kulya, Maksim S.; Katkovnik, Vladimir; Egiazarian, Karen; Petrov, Nikolay V.

Terahertz, RF, Millimeter, and Submillimeter-Wave Technology and Applications XIII. toim. / Laurence P. Sadwick; Tianxin Yang. SPIE, 2020. 1127921 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 11279).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Continuous-wave optical parametric oscillators for mid-infrared spectroscopy. / Vainio, Markku.

Nonlinear Frequency Generation and Conversion: Materials and Devices XIX. toim. / Peter G. Schunemann; Kenneth L. Schepler. SPIE, 2020. 1126419 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11264).

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

Cyclic quantum walks : Photonic realization and decoherence analysis. / Nejdassattari, F.; Zhang, Y.; Jayakody, M. N.; Bouchard, F.; Larocque, H.; Sit, A.; Fickler, R.; Cohen, E.; Karimi, E.

Advanced Optical Techniques for Quantum Information, Sensing, and Metrology. toim. / Philip R. Hemmer; Alan L. Migdall; Zameer Ul Hasan. SPIE, 2020. 1129503 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11295).

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

Data augmentation approaches for improving animal audio classification. / Nanni, Loris; Maguolo, Gianluca; Paci, Michelangelo.

julkaisussa: Ecological Informatics, Vuosikerta 57, 101084, 2020.

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

Online Spectrogram Inversion for Low-Latency Audio Source Separation. / Magron, Paul; Virtanen, Tuomas.

julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 27, 2020, s. 306-310.

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

PRBS-based loop gain identification and output impedance shaping in DC microgrid power converters. / Khodamoradi, Aram; Liu, Guangyuan; Mattavelli, Paolo; Messo, Tuomas; Abedini, Hossein.

julkaisussa: Mathematics and Computers in Simulation, 2020.

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

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

Kulya, Maksim S.; Sokolenko, Bogdan; Gorodetsky, Andrei; Petrov, Nikolay V.

Broadband Access Communication Technologies XIV. toim. / Benjamin B. Dingel; Katsutoshi Tsukamoto; Spiros Mikroulis. SPIE, 2020. 113070J (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11307).

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

Self-Supervised Light Field Reconstruction Using Shearlet Transform and Cycle Consistency. / Gao, Yuan; Bregovic, Robert; Gotchev, Atanas.

julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 27, 2020, s. 1425-1429.

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

The watching system as a generalization of identifying code. / Ghorbani, Modjtaba; Dehmer, Matthias; Maimani, Hamidreza; Maddah, Sheyda; Roozbayani, Maryam; Emmert-Streib, Frank.

julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 380, 125302, 2020.

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

Graph entropy based on the number of spanning forests of c-cyclic graphs. / Wan, Pengfei; Tu, Jianhua; Dehmer, Matthias; Zhang, Shenggui; Emmert-Streib, Frank.

julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 363, 124616, 15.12.2019.

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

On efficient network similarity measures. / Dehmer, Matthias; Chen, Zengqiang; Shi, Yongtang; Zhang, Y.; Tripathi, Shailesh; Ghorbani, Modjtaba; Mowshowitz, Abbe; Emmert-Streib, F.

julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 362, 124521, 01.12.2019.

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

Hyperbolic Function Theory in the Skew-Field of Quaternions. / Eriksson, Sirkka-Liisa; Orelma, Heikki.

julkaisussa: Advances in Applied Clifford Algebras, Vuosikerta 29, Nro 5, 97, 01.11.2019.

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

Towards Algebraic Modeling of GPU Memory Access for Bank Conflict Mitigation. / Ferranti, Luca; Boutellier, Jani.
2019 IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2019. IEEE, 2019. s. 103-108.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Hypermonogenic Plane Wave Solutions of the Dirac Equation in Superspace. / Adán, Alí Guzmán; Orelma, Heikki; Sommen, Frank.

julkaisussa: Advances in Applied Clifford Algebras, Vuosikerta 29, Nro 4, 71, 01.09.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Frequency-selective PAPR reduction for OFDM. / Gokceli, Selahattin; Levanen, Toni; Riihonen, Taneli; Renfors, Markku; Valkama, Mikko.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 68, Nro 6, 01.06.2019, s. 6167-6171.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Asymptotics for periodic systems. / Paunonen, Lassi; Seifert, David.

julkaisussa: Journal of Differential Equations, Vuosikerta 266, Nro 11, 05.2019, s. 7152-7172.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the complexity of restoring corrupted colorings. / De Biasi, Marzio; Lauri, Juho.

julkaisussa: Journal of Combinatorial Optimization, Vuosikerta 37, Nro 4, 05.2019, s. 1150-1169.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Capacity of Multiconnectivity mmWave Systems with Dynamic Blockage and Directional Antennas. / Gerasimenko, Mikhail ; Moltchanov, Dmitri; Gapeyenko, Margarita; Andreev, Sergey; Koucheryavy, Yevgeni.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 68, Nro 4, 01.04.2019, s. 3534-3549.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Energy-efficient and high-precision control of hydraulic robots. / Koivumäki, Janne; Zhu, Wen Hong; Mattila, Jouni.

julkaisussa: Control Engineering Practice, Vuosikerta 85, 01.04.2019, s. 176-193.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Hypermonogenic solutions and plane waves of the Dirac operator in $\mathbb{R}^p \times \mathbb{R}^q$. / Guzmán Adán, Alí; Orelma, Heikki; Sommen, Franciscus.

julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 346, 01.04.2019, s. 1-14.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Iterative unsupervised domain adaptation for generalized cell detection from brightfield z-stacks. / Liimatainen, Kaisa; Kananen, Lauri; Latonen, Leena; Ruusuvoori, Pekka.

julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 20, Nro 1, 80, 15.02.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the Degree of Multi-Connectivity in 5G Millimeter-Wave Cellular Urban Deployments. / Gapeyenko, Margarita; Petrov, Vitaly; Moltchanov, Dmitri; Akdeniz, Mustafa Riza; Andreev, Sergey; Himayat, Nageen; Koucheryavy, Yevgeni.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 68, Nro 2, 02.2019, s. 1973-1978.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

1.3 μ m U-bend traveling wave SOA devices for high efficiency coupling to silicon photonics. / Viheriälä, Jukka; Tuorila, Heidi; Zia, Nouman; Cherchi, Matteo; Aalto, Timo; Guina, Mircea.

Silicon Photonics XIV. toim. / Graham T. Reed; Andrew P. Knights. SPIE, IEEE, 2019. 109230E (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10923).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

1.55- μ m wavelength wafer-fused OP-VECSELs in flip-chip configuration. / Mereuta, Alexandru; Nechay, Kostiantyn; Caliman, Andrei; Suruceanu, Grigore; Gallo, Pascal; Guina, Mircea; Kapon, Eli.

Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) IX. toim. / Ursula Keller. SPIE, IEEE, 2019. 1090103 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10901).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

405-nm pumped Ce³⁺-doped silica fiber for broadband fluorescence from cyan to red. / Yadav, Amit; Chichkov, Nikolay B.; Gumenyuk, Regina; Zherebtsov, Evgeny; Melcumov, Mikhail A.; Yashkov, Mikhail V.; Dianov, Evgeny M.; Rafailov, Edik U.

Optical Components and Materials XVI. toim. / Michel J. F. Digonnet; Shilin Jiang. SPIE, IEEE, 2019. 1091406 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10914).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Georgiev, Georgi Yordanov; Aho, Tommi; Kesseli, Juha; Yli-Harja, Olli; Kauffman, Stuart A.

Evolution, Development and Complexity - Multiscale Evolutionary Models of Complex Adaptive Systems. toim. / Claudio L. Flores Martinez; Georgi Yordanov Georgiev; John M. Smart; Michael E. Price. Springer, 2019. s. 229-244 (Springer Proceedings in Complexity).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Benchmarking of several disparity estimation algorithms for light field processing. / Zakeri, Faezeh Sadat; Bätz, Michel; Jaschke, Tobias; Keinert, Joachim; Chuchvara, Alexandra.

Fourteenth International Conference on Quality Control by Artificial Vision. toim. / Stephane Bazeille; Nicolas Verrier; Christophe Cudel. SPIE, IEEE, 2019. 111721C (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11172).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Vestnik Samarskogo Gosudarstvennogo Tekhnicheskogo Universiteta, Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki, Vuosikerta 23, Nro 3, 2019, s. 452-463.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Customized dimensional analysis conceptual modelling framework for design optimization—a case study on the cross-flow micro turbine model. / Woldemariam, Endashaw Tesfaye; Coatanéa, Eric; Wang, G. Gary; Lemu, Hirpa G.; Wu, Di.

julkaisussa: Engineering Optimization, Vuosikerta 51, Nro 7, 2019, s. 1168-1184.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

MECELSs 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, Hermann; Penttinen, Jussi Pekka; Phung, Hoy My; Rajala, Patrik; Tukiainen, Antti; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.

Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELS) IX. toim. / Ursula Keller. SPIE, IEEE, 2019. 109010D (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10901).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Observation of local electroluminescent cooling and identifying the remaining challenges. / Radevici, Ivan; Sadi, Toufik; Tripurari, Tripathi; Tiira, Jonna; Ranta, Sanna; Tukiainen, Antti; Guina, Mircea; Oksanen, Jani.

Photonic Heat Engines: Science and Applications. toim. / Denis V. Seletskiy; Richard I. Epstein; Mansoor Sheik-Bahae. SPIE, IEEE, 2019. 109360A (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10936).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimal energy decay for the wave-heat system on a rectangular domain. / Batty, Charles; Paunonen, Lassi; Seifert, David.

julkaisussa: SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, Vuosikerta 51, Nro 2, 2019, s. 808-819.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Short-range supercontinuum based lidar for combustion diagnostics. / Saleh, Abba; Ryczkowski, Piotr; Genty, Goery; Toivonen, Juha.

SPIE Future Sensing Technologies. toim. / Masafumi Kimata; Christopher R. Valenta. SPIE, IEEE, 2019. 111970Y (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 11197).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Single exposure lensless subpixel phase imaging. / Kocsis, Péter; Shevkunov, Igor; Katkovnik, Vladimir; Egiazarian, Karen

Digital Optical Technologies 2019. toim. / Bernard C. Kress; Peter Schelkens. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11062).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Switchable unidirectional second-harmonic emission through GaAs nanoantennas. / Xu, Lei; Saerens, Grégoire; Timofeeva, Maria; Miroschnichenko, Andrey E.; Camacho-Morales, Rocio; Volkovskaya, Irina; Smirnova, Daria A.; Lysevych, Mykhaylo; Huang, Lujun; Cai, Marcus; Karouta, Fouad; Hoe Tan, H.; Kauranen, Martti; Jagadish, Chennupati; Grange, Rachel; Neshev, Dragomir N.; Rahmani, Mohsen.

AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019. toim. / Arnan Mitchell; Halina Rubinsztein-Dunlop. SPIE, 2019. 112000J (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11200).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tailoring directional scattering of second-harmonic generation from (111)-GaAs nanoantennas. / Sautter, J.; Xu, L.; Miroschnichenko, 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.

AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019. toim. / Arnan Mitchell; Halina Rubinsztein-Dunlop. SPIE, 2019. 112000H (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11200).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On derivatives of hypergeometric functions and classical polynomials with respect to parameters. / Sofotasios, P. C.; Brychkov, Yu A.

julkaisussa: Integral Transforms and Special Functions, Vuosikerta 29, Nro 11, 02.11.2018, s. 852-865.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural Results for Quaternionic Gabor Frames. / Cerejeiras, Paula; Hartmann, Stefan; Orelma, Heikki.

julkaisussa: Advances in Applied Clifford Algebras, Vuosikerta 28, Nro 5, 86, 01.11.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural Similarity Index with Predictability of Image Blocks. / Ponomarenko, Mykola; Egiazarian, Karen; Lukin, Vladimir; Abramova, Victoriya.

2018 IEEE 17th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2018 - Proceedings. Vuosikerta 2018-July IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2018. s. 115-118 8460285.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonlocality-Reinforced Convolutional Neural Networks for Image Denoising. / Cruz, Cristovao; Foi, Alessandro; Katkovnik, Vladimir; Egiazarian, Karen.

julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 25, Nro 8, 01.08.2018, s. 1216-1220.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A multi-purpose automated vehicular platform with multi-radio connectivity capabilities. / Urama, Jani; Gerasimenko, Mikhail; Stusek, Martin; Masek, Pavel; Andreev, Sergey; Hosek, Jiri; Koucheryavy, Yevgeni.

2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018. IEEE, 2018. s. 1-7.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ergodic Capacity Analysis of Wireless Transmission over Generalized Multipath/Shadowing Channels. / Sofotasios, Paschalis C.; Yoo, Seong Ki; Muhaidat, Sami; Cotton, Simon L.; Matthaiou, Michail; Valkama, Mikko; Karagiannidis, George K.

2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference. IEEE, 2018. s. 1-5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical Asymmetric Modulation for VLC Systems - Invited Paper. / Marshoud, Hanaa; Muhaidat, Sami; Sofotasios, Paschalis C.; Imran, Muhammad; Sharif, Bayan S.; Karagiannidis, George K.

2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018. IEEE, 2018. s. 1-5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance Analysis of Single Carrier Coherent and Noncoherent Modulation under I/Q Imbalance. / Selim, Bassant; Muhaidat, Sami; Sofotasios, Paschalis C.; Sharif, Bayan S.; Stouraitis, Thanos; Karagiannidis, George K.; Al-Dhahir, Naofal.

2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018. IEEE, 2018. s. 1-5.

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

Performance Evaluation of Coordinated Multipoint Transmission at 28 GHz Frequency Using 3D Ray Tracing. / Sheikh, Muhammad Usman; Biswas, Ritayan; Lempiäinen, Jukka.

2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018 - Proceedings. IEEE, 2018. s. 1-6.

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

Ray-based evaluation of dual-polarized MIMO in (Ultra-)dense millimeter-wave urban deployments. / Solomitckii, Dmitrii; Petrov, Vitaly; Nikopour, Hosein; Akdeniz, Mustafa; Orhan, Oner; Himayat, Nageen; Talwar, Shilpa; Andreev, Sergey; Koucheryavy, Yevgeni.

2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2018 - Proceedings. IEEE, 2018. s. 1-7.

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

Analysis of the damping characteristics of two power electronics-based devices using 'individual channel analysis and design'. / Ugalde-Loo, Carlos E.; Acha, Enrique; Licéaga-Castro, Eduardo.

julkaisussa: Applied Mathematical Modelling, Vuosikerta 59, 01.07.2018, s. 527-545.

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

Properties of graph distance measures by means of discrete inequalities. / Dehmer, Matthias; Chen, Zengqiang; Emmert-Streib, Frank; Shi, Yongtang; Tripathi, Shailesh; Musa, Aliyu; Mowshowitz, Abbe.

julkaisussa: Applied Mathematical Modelling, Vuosikerta 59, 01.07.2018, s. 739-749.

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

Stabilization to trajectories for parabolic equations. / Phan, Duy; Rodrigues, Sérgio S.

julkaisussa: Mathematics of Control, Signals, and Systems, Vuosikerta 30, Nro 2, 11, 01.06.2018.

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

Modeling Transmit Power Reduction for a Typical Cell with Licensed Shared Access Capabilities. / Mokrov, Evgeny; Ponomarenko-Timofeev, Aleksei; Gudkova, Irina; Masek, Pavel; Hosek, Jiri; Andreev, Sergey; Koucheryavy, Yevgeni; Gaidamaka, Yuliya.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 67, Nro 6, 06.2018, s. 5505-5509.

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

The Impact of Interference from the Side Lanes on mmWave/THz Band V2V Communication Systems with Directional Antennas. / Petrov, Vitaly; Kokkonen, Joonas; Moltchanov, Dmitri; Lehtomaki, Janne; Juntti, Markku; Koucheryavy, Yevgeni.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 67, Nro 6, 06.2018, s. 5028-5041.

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

Restoration of low-dose digital breast tomosynthesis. / Borges, Lucas R.; Azzari, Lucio; Bakic, Predrag R.; Maidment, Andrew D.A.; Vieira, Marcelo A.C.; Foi, Alessandro.

julkaisussa: Measurement Science and Technology, Vuosikerta 29, Nro 6, 064003, 19.04.2018.

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

Analysis of common rail pressure signal of dual-fuel large industrial engine for identification of injection duration of pilot diesel injectors. / Krogerus, Tomi; Hyvönen, Mika; Huhtala, Kalevi.

julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 216, 03.2018, s. 1-9.

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

Multiwavelength surface contouring from phase-coded diffraction patterns. / Katkovnik, Vladimir; Shevkunov, Igor; Petrov, Nikolay V.; Eguiazarian, Karen.

Unconventional Optical Imaging 2018. Strasbourg, France. SPIE, 2018. 106771B (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10677).

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

Ultra-large mode area single frequency anisotropic MOPA with double clad Yb-doped tapered fiber. / Noronen, Teppo; Fedotov, Andrei; Rissanen, Joonas; Gumenyuk, Regina; Butov, Oleg; Chamorovskii, Yuri; Golant, Konstantin; Odnoblyudov, Maxim; Filippov, Valery.

Fiber Lasers XV: Technology and Systems. SPIE, IEEE, 2018. 105121T (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10512).

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

Action recognition using the 3D dense microblock difference. / Voronin, V.; Pismenskova, M.; Zelensky, A.; Cen, Yigang; Nadykto, A.; Egiazarian, K.

Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies II. SPIE, 2018. 108020O (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10802).

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

Cauchy–Riemann Operators in Octonionic Analysis. / Kauhanen, Janne; Orelma, Heikki.

julkaisussa: Advances in Applied Clifford Algebras, Vuosikerta 28, Nro 1, 1, 2018.

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

Damped Posterior Linearization Filter. / Raitoharju, Matti; Svensson, Lennart; Garcia-Fernandez, Angel Froilan; Piche, Robert.

julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 25, Nro 4, 2018.

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

Efficient Noise Variance Estimation under Pilot Contamination for Large-Scale MIMO Systems. / Iscar Vergara, Jorge; Guvenc, Ismail; Dikmese, Sener; Rupasinghe, Nadisanka.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 67, Nro 4, 2018, s. 2982-2996.

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

Highly-efficient Ho:KY(WO4)2 thin-disk lasers at 2.06 μm . / Mateos, Xavier; Loiko, Pavel; Lamrini, Samir; Scholle, Karsten; Fuhrberg, Peter; Suomalainen, Soile; Härkönen, Antti; Guina, Mircea; Vatnik, Sergei; Vedin, Ivan; Aguiló, Magdalena; Díaz, Francesc; Wang, Yicheng; Griebner, Uwe; Petrov, Valentin.

Pacific-Rim Laser Damage 2018: Optical Materials for High-Power Lasers. SPIE, IEEE, 2018. 107130J (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10713).

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

Hypermonogenic Functions of Two Vector Variables. / Eriksson, S. L.; Orelma, H.; Vieira, N.

julkaisussa: Complex Analysis and Operator Theory, Vuosikerta 12, Nro 2, 2018, s. 555–570.

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

Integrated multi-wavelength mid-IR light source for gas sensing. / Karioja, Pentti; Alajoki, Teemu; Cherchi, Matteo; Ollila, Jyrki; Harjanne, Mikko; Heinilehto, Noora; Suomalainen, Soile; Zia, Nouman; Tuorila, Heidi; Viheriälä, Jukka; Guina, Mircea; Buczynski, Ryszard; Kasztelanic, Rafa; Salo, Tomi; Virtanen, Sami; Kluczynski, Pawel; Borgen, Lars; Ratajczyk, Marcin; Kalinowski, Przemyslaw.

Next-Generation Spectroscopic Technologies XI. SPIE, IEEE, 2018. 106570A (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 10657).

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

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

Chaudhari, Sachin; Kosunen, Marko; Mäkinen, Semu; Chandrasekaran, Ramanathan; Oksanen, Jan; Laatta, Markus; Rynänen, Jussi; Koivunen, Visa; Valkama, Mikko.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 67, Nro 2, 2018, s. 1113-1129.

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

Transmit Power Optimization and Feasibility Analysis of Self-backhauling Full-Duplex Radio Access Systems. / Korpi, Dani; Riihonen, Taneli; Sabharwal, Ashutosh; Valkama, Mikko.

julkaisussa: IEEE Transactions on Wireless Communications, Vuosikerta 17, Nro 6, 2018, s. 4219-4236.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model-based dynamic scheduling for multicore implementation of image processing systems. / Wu, Jiahao; Blattner, Timothy; Keyrouz, Walid; Bhattacharyya, Shuvra S.
2017 IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2017. IEEE, 2017. 8110003.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Comprehensive Framework for Spectrum Sensing in Non-Linear and Generalized Fading Conditions. / Sofotasios, Paschalis C.; Bagheri, Alireza; Tsiftsis, Theodoros A.; Freear, Steven; Shahzadi, Ali; Valkama, Mikko.
julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 66, Nro 10, 01.10.2017, s. 8615-8631.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Performance of Visible Light Communication Systems with Non-Orthogonal Multiple Access. / Marshoud, Hanaa; Sofotasios, Paschalis C.; Muhaidat, Sami; Karagiannidis, George K.; Sharif, Bayan S.
julkaisussa: IEEE Transactions on Wireless Communications, Vuosikerta 16, Nro 10, 01.10.2017, s. 6350-6364.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sparse Overcomplete Denoising : Aggregation Versus Global Optimization. / Carrera, Diego; Boracchi, Giacomo; Foi, Alessandro; Wohlberg, Brendt.
julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 24, Nro 10, 01.10.2017, s. 1468-1472.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy Efficiency Maximization of Full-Duplex Two-Way Relay with Non-Ideal Power Amplifiers and Non-Negligible Circuit Power. / Cui, Qimei; Zhang, Yuhao; Ni, Wei; Valkama, Mikko; Jantti, Riku.
julkaisussa: IEEE Transactions on Wireless Communications, Vuosikerta 16, Nro 9, 01.09.2017, s. 6264-6278.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Indirect NO_x emission monitoring in natural gas fired boilers. / Korpela, Timo; Kumpulainen, Pekka; Majanne, Yrjö; Häyrynen, Anna; Lautala, Pentti.
julkaisussa: Control Engineering Practice, Vuosikerta 65, 01.08.2017, s. 11-25.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

sgnesR : An R package for simulating gene expression data from an underlying real gene network structure considering delay parameters. / Tripathi, Shailesh; Lloyd-Price, Jason; Ribeiro, Andre; Yli-Harja, Olli; Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 18, Nro 1, 325, 04.07.2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of Radio Links at 60 GHz Using Simple Geometrical and Highly Accurate 3-D Models. / Semkin, Vasili; Solomitskii, Dmitrii; Naderpour, Reza; Andreev, Sergey; Koucheryavy, Yevgeni; Räisänen, Antti V.
julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 66, Nro 6, 01.06.2017, s. 4647-4656.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Meeting a deadline : shortest paths on stochastic directed acyclic graphs with information gathering. / Lauri, Mikko; Ropponen, Aino; Ritala, Risto.
julkaisussa: Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Vuosikerta 79, Nro 4, 04.2017, s. 337-370.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Interference and SINR in Millimeter Wave and Terahertz Communication Systems With Blocking and Directional Antennas. / Petrov, Vitaly; Komarov, Mikhail; Moltchanov, Dmitri; Jornet, Josep Miquel; Koucheryavy, Yevgeni.
julkaisussa: IEEE Transactions on Wireless Communications, Vuosikerta 16, Nro 3, 01.03.2017, s. 1791-1808.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

GSAR : Bioconductor package for Gene Set analysis in R. / Rahmatallah, Yasir; Zybailov, Boris; Emmert-Streib, Frank; Glazko, Galina.

julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 18, Nro 1, 61, 24.01.2017.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

State Estimation for a Class of Piecewise Affine State-Space Models. / Rui, Rafael; Ardeshiri, Tohid; Nurminen, Henri; Bazanella, Alexandre; Gustafsson, Fredrik.

julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 24, Nro 1, 01.2017, s. 61-65.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Asymptotics for infinite systems of differential equations. / Paunonen, Lassi; Seifert, David.

julkaisussa: SIAM Journal on Control and Optimization, Vuosikerta 55, Nro 2, 2017, s. 1153-1178.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Computational wavelength resolution for in-line lensless holography : Phase-coded diffraction patterns and wavefront group-sparsity. / Katkovnik, Vladimir; Shevkunov, Igor; Petrov, Nikolay V.; Egiazarian, Karen.

Digital Optical Technologies 2017. SPIE, 2017. 1033509 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10335).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dynamic laser speckle metrology with binarization of speckle patterns. / Stoykova, Elena; Nazarova, Dimana; Berberova, Nataliya; Gotchev, Atanas; Ivanov, Branimir; Mateev, Georgy.

19th International Conference and School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications. SPIE, 2017.

102260R (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10226).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Early analysis of resource consumption patterns in mobile applications. / Berrocal, Javier; Garcia-Alonso, Jose; Vicente-Chicote, Cristina; Hernández, Juan; Mikkonen, Tommi; Canal, Carlos; Murillo, Juan M.

julkaisussa: Pervasive and Mobile Computing, Vuosikerta 35, 2017, s. 32-50.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Homogeneous (α, k) -Polynomial Solutions of the Fractional Riesz System in Hyperbolic Space. / Orelma, H.; Vieira, N.

julkaisussa: Complex Analysis and Operator Theory, Vuosikerta 11, Nro 5, 2017, s. 1253-1267.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Independent Loops Search in Flow Networks Aiming for Well-Conditioned System of Equations. / Humaloja, Jukka-Pekka; Ali-Löytty, Simo; Pohjolainen, Seppo; Hämäläinen, Timo.

Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2016. toim. / Peregrina Quintela; Patricia Barral; Dolores Gómez; Francisco J. Pena; Jerónimo Rodríguez; Pilar Salgado; Miguel E. Vázquez-Mendéz. Springer International Publishing, 2017.

(Mathematics in industry; Vuosikerta 26).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Integral kernels for k-hypermonogenic functions. / Vuojamo, Vesa; Eriksson, Sirkka-Liisa.

julkaisussa: Complex Variables and Elliptic Equations, Vuosikerta 62, Nro 9, 2017, s. 1-12.

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, Matti; Laukkanen, Anssi; Cailletaud, Georges; Kuokkala, Veli-Tapani.

julkaisussa: International Journal of Solids and Structures, Vuosikerta 125, 2017, s. 68-76.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the Temporal Effects of Mobile Blockers in Urban Millimeter-Wave Cellular Scenarios. / Gapeyenko, Margarita; Samuylov, Andrey; Gerasimenko, Mikhail; Moltchanov, Dmitri; Singh, Sarabjot; Akdeniz, Mustafa Riza; Aryafar, Ehsan; Himayat, Nageen; Andreev, Sergey; Koucheryavy, Yevgeni.

julkaisussa: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vuosikerta 66, Nro 11, 2017, s. 10124-10138.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Picosecond MOPA with ytterbium doped tapered double clad fiber. / Filippov, Valery; Vorotynskii, Andrei; Noronen, Teppo ; Gumenyuk, Regina; Chamorovskii, Yuri; Golant, Konstantin.
Fiber Lasers XIV: Technology and Systems. Vuosikerta 10083 SPIE, 2017. 100831H (Proceedings of SPIE; Nro 10083).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust controllers for regular linear systems with infinite-dimensional exosystems. / Paunonen, Lassi.
julkaisussa: SIAM Journal on Control and Optimization, Vuosikerta 55, Nro 3, 2017, s. 1567-1597.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Two-Sided Hypergenic Functions. / Eriksson, Sirkka-Liisa; Orelma, Heikki; Vieira, Nelson.
julkaisussa: Advances in Applied Clifford Algebras, Vuosikerta 27, Nro 1, 2017, s. 111-123.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Models of architecture : Reproducible efficiency evaluation for signal processing systems. / Pelcat, Maxime; Desnos, Karol; Maggiani, Luca; Liu, Yanzhou; Heulot, Julien; Nezan, Jean François; Bhattacharyya, Shuvra S.
IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2016. IEEE, 2016. s. 121-126 7780083 (IEEE International Workshop on Signal Processing Systems).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Variance Stabilization for Noisy+Estimate Combination in Iterative Poisson Denoising. / Azzari, Lucio; Foi, Alessandro.
julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 23, Nro 8, 01.08.2016, s. 1086-1090.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust data reconciliation of combustion variables in multi-fuel fired industrial boilers. / Korpela, Timo; Suominen, Olli; Majanne, Yrjö; Laukkanen, Ville; Lautala, Pentti.
julkaisussa: Control Engineering Practice, Vuosikerta 55, 21.07.2016, s. 101-115.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel stochastic channel modeling approach for mmWave systems with beamforming. / Pyattaev, Alexander; Johnsson, Kerstin; Andreev, Sergey; Koucheryavy, Yevgeni.
2016 IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring) . IEEE, 2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-carrier CDMA for network assisted device-to-device communications for an integrated OFDMA cellular system. / Xing, Hongnian; Renfors, Markku.
2016 IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring) . 2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel frequency domain cyclic prefix autocorrelation based compressive spectrum sensing for cognitive radio. / Dikmese, Sener; Ilyas, Zobia; Sofotasios, Paschalis; Renfors, Markku; Valkama, Mikko.
2016 IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring) . IEEE, 2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Acoustic Modelling. / Pohjolainen, Seppo; Suutala, Antti.
Mathematical Modelling. toim. / Seppo Pohjolainen. Switzerland : Springer, 2016. s. 185-205.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rotation Invariant Texture Description Using Symmetric Dense Microblock Difference. / Mehta, Rakesh; Egiazarian, Karen .
julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 23, Nro 6, 01.06.2016, s. 833-837.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time observation of bacterial gene expression noise. / Anufrieva, Olga; Sala, Adrien; Yli-Harja, Olli; Kandhavelu, Meenakshisundaram.
julkaisussa: Nano Communication Networks, Vuosikerta 8, 06.2016, s. 68-75.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Geometric solution strategy of Laplace problems with free boundary. / Poutala, Arto; Tarhasaari, Timo; Kettunen, Lauri.
julkaisussa: International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vuosikerta 105, Nro 10, 09.03.2016, s. 723-746.
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.
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. Vuosikerta 2 National Technical University of Athens, 2016. s. 3395-3408.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Simple Controller with a Reduced Order Internal Model in the Frequency Domain. / Laakkonen, Alpo; Paunonen, Lassi.
Proceedings of European Control Conference 2016. IEEE, 2016. s. 1988-1992.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dots-on-the-fly electron beam lithography. / Isotalo, Tero J.; Niemi, Tapio.
SPIE Proceedings: Alternative Lithographic Technologies VIII. toim. / Christopher Bencher. Vuosikerta 9777 SPIE, 2016. 97771E (Proceedings of SPIE).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and characterization of broadband superluminescent diodes for 2 μm wavelength. / Zia, Nouman; Viheriälä, Jukka; Koskinen, Riku; Koskinen, Mervi; Suomalainen, Soile; Guina, Mircea.
Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XX. SPIE, 2016. 97680Q (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9768).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Further hardness results on rainbow and strong rainbow connectivity. / Lauri, Juho.
julkaisussa: Discrete Applied Mathematics, Vuosikerta 201, 2016, s. 191-200.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-power 1550 nm tapered DBR lasers fabricated using soft UV-nanoimprint lithography. / Viheriälä, Jukka; Aho, Antti T.; Mäkelä, Jaakko; Salmi, Joel; Virtanen, Heikki; Leinonen, Tomi; Dumitrescu, Mihail; Guina, Mircea.
High-Power Diode Laser Technology and Applications XIV. SPIE, 2016. 97330Q (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9733).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hot pen and laser writable photonic polymer films. / Moirangthem, Monali; Stumpel, Jelle E.; Alp, Baran; Teunissen, Pit; Bastiaansen, Cees W M; Schenning, Albertus P H J.
Emerging Liquid Crystal Technologies XI. Vuosikerta 9769 SPIE, 2016. 97690Y.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integrating III-V, Si, and polymer waveguides for optical interconnects : RAPIDO. / Aalto, Timo; Harjanne, Mikko; Offrein, Bert Jan; Caër, Charles; Neumeyr, Christian; Malacarne, Antonio; Guina, Mircea; Sheehan, Robert N.; Peters, Frank H.; Melanen, Petri.
Optical Interconnects XVI. SPIE, 2016. 97530D (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9753).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling probability densities with sums of exponentials via polynomial approximation. / Dumitrescu, Bogdan; Şicleru, Bogdan C.; Avram, Florin.
julkaisussa: Journal of Computational and Applied Mathematics, Vuosikerta 292, 2016, s. 513-525.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On k-Hypermonogenic Functions and Their Mean Value Properties. / Eriksson, Sirkka-Liisa; Orelma, Heikki.
julkaisussa: Complex Analysis and Operator Theory, Vuosikerta 10, Nro 2, 2016, s. 311-325.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical fiber amplifier with spectral compression elements for high-power laser pulse generation. / Fotiadi, Andrei A.; Korobko, Dmitry A.; Okhotnikov, Oleg G.; Zolotovskii, Igor O.
Nonlinear Optics and its Applications IV. Vuosikerta 9894 SPIE, 2016. 989411 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9894).
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Performance analysis of simultaneous communications in bacterial nanonetworks. / Komarov, Mikhail; Deng, Boya; Petrov, Vitaly; Moltchanov, Dmitri.
julkaisussa: Nano Communication Networks, Vuosikerta 8, 2016, s. 55-67.
[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.
Mobile Multimedia/Image Processing, Security, and Applications 2016. SPIE, 2016. 986902 (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9869).
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Still image/video frame lossy compression providing a desired visual quality. / Zemliachenko, Alexander; Lukin, Vladimir; Ponomarenko, Nikolay; Egiazarian, Karen; Astola, Jaakko.
julkaisussa: Multidimensional Systems and Signal Processing, Vuosikerta 27, Nro 3, 2016, s. 697-718.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Target tracking via combination of particle filter and optimisation techniques. / Hosseini, Seyyed Soheil Sadat; Jamali, Mohsin M.; Astola, Jaakko; Gorsevski, Peter V.
julkaisussa: International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimization, Vuosikerta 7, Nro 2, 2016, s. 212-229.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Unbiased Injection of Signal-Dependent Noise in Variance-Stabilized Range. / Borges, Lucas; Vieira, Marcelo; Foi, Alessandro.
julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 23, Nro 10, 2016, s. 1494-1498.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Programming graphics processing units in the RVC-CAL dataflow language. / Boutellier, J.; Nyländen, T.
Electronic Proceedings of the 2015 IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2015. Vuosikerta 2015-December Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. 7344994.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Modeling carbon dioxide transport in PDMS-based microfluidic cell culture devices. / Mäki, A. J.; Peltokangas, M.; Kreutzer, J.; Auvinen, S.; Kallio, P.
julkaisussa: Chemical Engineering Science, Vuosikerta 137, 01.12.2015, s. 515-524.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

A New Approach to Sign-Bit-Based Parameter Estimation in OFDM Receivers. / Diaz, Isael; Wilhelmsson, Leif R.; Sofotasios, Paschalis C.; Miao, Yun; Tan, Siyu; Edfors, Ove; Öwall, Viktor.
julkaisussa: Circuits, Systems and Signal Processing, Vuosikerta 34, Nro 11, 23.11.2015, s. 3631-3660.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Entropy and Channel Capacity under Optimum Power and Rate Adaptation over Generalized Fading Conditions. / Sofotasios, Paschalis C.; Muhaidat, Sami; Valkama, Mikko; Ghogho, Mounir; Karagiannidis, George K.
julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 22, Nro 11, 01.11.2015, s. 2162-2166.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Robust Inference for State-Space Models with Skewed Measurement Noise. / Nurminen, Henri; Ardeshiri, Tohid; Piché, Robert; Gustafsson, Fredrik.
julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 22, Nro 11, 01.11.2015, s. 1898-1902.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Solutions to integrals involving the marcum Q-function and applications. / Sofotasios, Paschalis C.; Muhaidat, Sami; Karagiannidis, George K.; Sharif, Bayan S.
julkaisussa: IEEE Signal Processing Letters, Vuosikerta 22, Nro 10, 01.10.2015, s. 1752-1756.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analytical model for magnetic anisotropy of non-oriented steel sheets. / Martin, Floran; Singh, Deepak; Belahcen, Anouar; Rasilo, Paavo; Haavisto, Ari; Arkkio, Antero.
julkaisussa: COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vuosikerta 34, Nro 5, 07.09.2015, s. 1475-1488.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Estimation of additional losses due to random contacts at the edges of stator of an electrical machine. / Shah, Sahas Bikram; Rasilo, Paavo; Belahcen, Anouar; Arkkio, Antero.
julkaisussa: COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vuosikerta 34, Nro 5, 07.09.2015, s. 1501-1510.

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.
julkaisussa: Measurement Science and Technology, Vuosikerta 26, Nro 10, 105103, 26.08.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Diffusion and Fokker-Planck-Smoluchowski equations with generalized memory kernel. / Sandev, Trifce; Chechkin, Aleksei; Kantz, Holger; Metzler, Ralf.
julkaisussa: Fractional Calculus and Applied Analysis, Vuosikerta 18, Nro 4, 01.08.2015, s. 1006-1038.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Asymptotic expansion of European options with mean-reverting stochastic volatility dynamics. / Hu, Jun; Kanninen, Juho.
julkaisussa: Finance Research Letters, Vuosikerta 14, 08.2015, s. 1-10.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Prioritized centrally-controlled resource allocation in integrated multi-RAT HetNets. / Gerasimenko, Mikhail; Moltchanov, Dmitri; Florea, Roman; Himayat, Nageen; Andreev, Sergey; Koucheryavy, Yevgeni.
IEEE Vehicular Technology Conference. Vuosikerta 2015-July The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wideband self-adaptive RF cancellation circuit for full-duplex radio : Operating principle and measurements. / Huusari, Timo; Choi, Yang Seok; Liikkanen, Petteri; Korpi, Dani; Talwar, Shilpa; Valkama, Mikko.
2015 IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring). The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graph distance measures based on topological indices revisited. / Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank; Shi, Yongtang.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 266, 18.06.2015, s. 623-633.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Urothelial cancer gene regulatory networks inferred from large-scale RNAseq, Bead and Oligo gene expression data. / Matos Simoes, Ricardo de; Dalleau, Sabine; Williamson, Kate E.; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 9, 21, 14.05.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multiresolution analysis for compactly supported interpolating tensor product wavelets. / Höynälänmaa, Tommi.
julkaisussa: International Journal of Wavelets Multiresolution and Information Processing, Vuosikerta 13, Nro 2, 1550010, 06.03.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

1180nm VECSEL with 50 W output power. / Kantola, Emmi; Leinonen, Tomi; Ranta, Sanna; Tavast, Miki; Penttinen, Jussi-Pekka; Guina, Mircea.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015. 93490U.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adaptive autoregressive model for reduction of noise in SPECT. / Takalo, Reijo; Hytti, Heli; Ihalainen, Heimo; Sohlberg, Antti.

julkaisussa: Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vuosikerta 2015, 494691, 2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A general framework for island systems. / Foldes, S.; Horváth, Eszter K.; Radeleczi, Sándor; Waldhauser, Tamás.

julkaisussa: Acta Universitatis Szegediensis: Acta Scientiarum Mathematicarum, Vuosikerta 81, Nro 1-2, 2015, s. 3-24.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A method for predicting DCT-based denoising efficiency for grayscale images corrupted by AWGN and additive spatially correlated noise. / Rubel, Aleksey S.; Lukin, Vladimir V.; Egiazarian, Karen.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9399 SPIE, 2015. 93990P.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A perceptual quality metric for high-definition stereoscopic 3D video. / Battisti, F.; Carli, M.; Stramacci, A.; Boev, A.; Gotchev, A.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. 939916 (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combining full-reference image visual quality metrics by neural network. / Lukin, Vladimir V.; Ponomarenko, Nikolay N.; Ieremeiev, Oleg; Egiazarian, Karen; Astola, Jaakko.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9394 SPIE, 2015. 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.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. 93990S (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Engineering motif search for large graphs. / Björklund, Andreas; Kaski, Petteri; Kowalik, Łukasz; Lauri, Juho.

2015 Proceedings of the Seventeenth Workshop on Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX). 2015. s. 104-118 (Workshop on Algorithm Engineering and Experiments).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Frequency domain robust regulation of signals generated by an infinite-dimensional exosystem. / Laakkonen, Petteri; Pohjolainen, Seppo.

julkaisussa: SIAM Journal on Control and Optimization, Vuosikerta 53, Nro 1, 2015, s. 139-166.

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, Yu M.; Payusov, A. S.; Gordeev, N. Y.; Maximov, M. V.; Schlichting, S.; Nippert, F.; Hoffmann, A.

Proceedings of SPIE: Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XIX. Vuosikerta 9383 SPIE, 2015. 93830E.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

>8W GaInNAs VECSEL emitting at 615 nm. / Leinonen, Tomi; Penttinen, Jussi Pekka; Korpijärvi, Ville Markus; Kantola, Emmi; Guina, Mircea.

Proceedings of SPIE: Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015. 934909.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Machine learning for adaptive bilateral filtering. / Frosio, Iuri; Egiazarian, Karen; Pulli, Kari.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. Vuosikerta 9399 SPIE, 2015. 939908 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Measuring bend losses in large-mode-area fibers. / Ye, Changgeng; Koponen, Joonas; Aallos, Ville; Kokki, Teemu; Petit, Laetitia; Kimmelma, Ossi.

Fiber Lasers XII: Technology, Systems, and Applications. Vuosikerta 9344 SPIE, 2015. 934425.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Monolithic GaInNAsSb/GaAs VECSEL emitting at 1550 nm. / Korpijärvi, Ville-Markus; Kantola, Emmi L.; Leinonen, Tomi; Guina, Mircea.

SPIE conference proceedings. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015. 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.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. 93990U (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power and wavelength scaling using semiconductor disk laser - bismuth fiber MOPA systems. / Heikkinen, Juuso; Gumenyuk, Regina; Rantamäki, Antti; Lyytikäinen, Jari; Leinonen, Tomi; Zolotovskii, Igor; Melkumov, Mikhail; Dianov, Evgeny M.; Okhotnikov, Oleg G.

Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V. toim. / M Guina. BELLINGHAM : SPIE, 2015. 93490E (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9349).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preserving natural scene lighting by strobe-lit video. / Suominen, Olli; Gotchev, Atanas.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. 939919 (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time depth image-based rendering with layered dis-occlusion compensation and aliasing-free composition. / Smirnov, Sergey; Gotchev, Atanas.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. SPIE, 2015. 93990T (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust Regulation of SISO Systems: The Fractional Ideal Approach. / Laakkonen, Petteri; Quadrat, Alban.

Proceedings of the SIAM Conference on Control and Its Applications (CT15). SIAM, Society for Industrial and Applied Mathematics, 2015. s. 311-318.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Belahcen, Anouar; Rasilo, Paavo; Nguyen, Thu Trang; Clénet, Stéphane.

julkaisussa: COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vuosikerta 34, Nro 3, 2015, s. 624-636.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparative evaluation of gene set analysis approaches for RNA-Seq data. / Rahmatallah, Yasir; Emmert-Streib, Frank; Glazko, Galina.

julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 15, Nro 1, 397, 05.12.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Entropy bounds for dendrimers. / Chen, Zengqiang; Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank; Shi, Yongtang.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 242, 01.09.2014, s. 462-472.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A hand-held immaterial volumetric display. / Sand, Antti; Rakkolainen, Ismo.

Proceedings of SPIE-IS and T Electronic Imaging - Stereoscopic Displays and Applications XXV. Vuosikerta 9011 SPIE, 2014. 90110Q.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compressive strain measurement using RFID patch antenna sensors. / Cho, Chunhee; Yi, Xiaohua; Wang, Yang; Tentzeris, Manos M.; Leon, Roberto T.

Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2014. Vuosikerta 9061 SPIE, 2014. 90610X.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploiting local class information in extreme learning machine. / Iosifidis, Alexandros; Tefas, Anastasios; Pitas, Ioannis.

NCTA 2014 - Proceedings of the International Conference on Neural Computation Theory and Applications. INSTICC PRESS, 2014. s. 49-55.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Functional and genetic analysis of the colon cancer network. / Emmert-Streib, Frank; de Matos Simoes, Ricardo; Glazko, Galina; McDade, Simon; Haibe-Kains, Benjamin; Holzinger, Andreas; Dehmer, Matthias; Campbell, Frederick.

julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 15, Nro Suppl 6, S6, 2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mode coupling in few-mode large-mode-area fibers. / Ye, Changeng; Koponen, Joonas; Aallos, Ville; Petit, Laetitia; Kimmelma, Ossi; Kokki, Teemu.

Fiber Lasers XI: Technology, Systems, and Applications. Vuosikerta 8961 SPIE, 2014. 89612W.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical and topographic changes in water-responsive patterned cholesteric liquid crystalline polymer coatings. / Stumpel, Jelle E.; Broer, Dirk J.; Bastiaansen, Cees W M; Schenning, Albert P H J.

Proceedings of SPIE: Organic Photonics VI. Vuosikerta 9137 SPIE, 2014. 91370U (Proceedings of SPIE: the International Society for Optical Engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pulsed high-power yellow-orange VECSEL. / Kantola, Emmi; Leinonen, Tomi; Ranta, Sanna; Tavast, Miki; Guina, Mircea.

Photonics Europe 2014, Semiconductor Lasers and Laser Dynamics VI, April 14-17, 2014, Brussels, Belgium. Proceedings of SPIE. Vuosikerta 9134 SPIE, 2014. 91340Z (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9134).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Dehmer, Matthias; Grabner, Martin; Mowshowitz, Abbe; Emmert-Streib, Frank.

julkaisussa: Advances in Computational Mathematics, Vuosikerta 39, Nro 2, 08.2013, s. 311-325.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of a constant dilution sampling system for particulate and gaseous pollutant measurements. / Tzamkiozis,

T.; Ntziachristos, L.; Amanatidis, S.; Niemelä, V.; Ukkonen, A.; Samaras, Z.

julkaisussa: Measurement Science and Technology, Vuosikerta 24, Nro 8, 085801, 08.2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spectral modeling of time series with missing data. / Rodrigues, Paulo C.; de Carvalho, Miguel.

julkaisussa: Applied Mathematical Modelling, Vuosikerta 37, Nro 7, 01.04.2013, s. 4676-4684.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bio-inspired service management framework : Green data-centres case study. / Carroll, Raymond; Balasubramaniam, Sasitharan; Suzuki, Junichi; Lee, Chonho; Donnelly, William; Botvich, Dmitri.
julkaisussa: International Journal of Grid and Utility Computing, Vuosikerta 4, Nro 4, 2013, s. 278-292.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design and simulation of a slotted patch antenna sensor for wireless strain sensing. / Yi, Xiaohua; Cho, Chunhee; Cook, Benjamin; Wang, Yang; Tentzeris, Manos M.; Leon, Roberto T.
Nondestructive Characterization for Composite Materials, Aerospace Engineering, Civil Infrastructure, and Homeland Security 2013. Vuosikerta 8694 2013. 86941J.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-performance programs by source-level merging of RVC-CAL dataflow actors. / Boutellier, J.; Ghazi, A.; Silvén, O.; Ersfolk, J.
2013 IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2013. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2013. s. 360-365 6674533.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Magnetomechanical coupled FE simulations of rotating electrical machines. / Belahcen, Anouar; Fonteyn, Katarzyna; Kouhia, Reijo; Rasilo, Paavo; Arkkio, Antero.
julkaisussa: COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vuosikerta 32, Nro 5, 17095978, 2013, s. 1484-1499.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Parameterized core functional dataflow graphs and their application to design and implementation of wireless communication systems. / Wang, Lai Huei; Shen, Chung Ching; Bhattacharyya, Shuvra S.
2013 IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2013. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2013. s. 1-6 6674471.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Programmable implementation of zero-crossing demodulator on an application specific processor. / Ghazi, Amanullah; Boutellier, Jani; Hannuksela, Jari; Shahabuddin, Shahriar; Silvén, Olli.
2013 IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2013. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2013. s. 231-236 6674510.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Harnessing the complexity of gene expression data from cancer : From single gene to structural pathway methods. / Emmert-Streib, Frank; Tripathi, Shailesh; Matos Simoes, Ricardo D.
julkaisussa: Biology Direct, Vuosikerta 7, 44, 10.12.2012.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Universal construction mechanism for networks from one-dimensional symbol sequences. / Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 219, Nro 3, 15.10.2012, s. 1020-1030.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

In silico study on structure and dynamics in bursting neuronal networks. / Mäki-Marttunen, Tuomo Mikael; Acimovic, Jugoslava; Ruohonen, Keijo Pellervo; Linne, Marja-Leena.
Neuroscience 2012; 42nd Annual Meeting, New Orleans, USA, October 14-18, 2012. Society for Neuroscience (SfN), 2012. 300.26/DDD70.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Entropy analysis of word-length series of natural language texts : Effects of text language and genre. / Kalimeri, Maria; Constantoudis, Vassilios; Papadimitriou, Constantinos; Karamanos, Konstantinos; Diakonou, Fotis K.; Papageorgiou, Haris.
julkaisussa: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, Vuosikerta 22, Nro 9, 1250223, 09.2012.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enzyme-based circuit design for nano-scale computing. / Ivanov, S.; Botvich, D.; Balasubramaniam, S.
julkaisussa: Nano Communication Networks, Vuosikerta 3, Nro 3, 09.2012, s. 168-174.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Organizational structure and the periphery of the gene regulatory network in B-cell lymphoma. / de Matos Simoes, Ricardo; Tripathi, Shailesh; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 6, 38, 14.05.2012.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Opportunistic routing through conjugation in bacteria communication nanonetwork. / Lio', Pietro; Balasubramaniam, Sasitharan.
julkaisussa: Nano Communication Networks, Vuosikerta 3, Nro 1, 03.2012, s. 36-45.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Significance of graph theoretic measures in predicting neuronal network activity. / Mäki-Marttunen, Tuomo Mikael; Acimovic, Jugoslava; Ruohonen, Keijo Pellervo; Linne, Marja-Leena.
Proceedings of The 9th annual Computational and Systems Neuroscience meeting (COSYNE 2012). Salt Lake City, 2012. s. 55-55 I-15.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evolutionary dynamics of the spatial Prisoner's Dilemma with self-inhibition. / Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 218, Nro 11, 05.02.2012, s. 6482-6488.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparison between joint regression analysis and the AMMI model : A case study with barley. / Pereira, Dulce G.; Rodrigues, Paulo C.; Mejza, Stanislaw; Mexia, João T.
julkaisussa: JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, Vuosikerta 82, Nro 2, 02.2012, s. 193-207.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A hybrid optimization grey model based on segmented gra and multi-strategy contest for short-term power load forecasting. / Min, Jin; Xiang, Zhou; Zhiming, Zhang; Tentzeris, Manos M.
julkaisussa: JOURNAL OF GREY SYSTEM, Vuosikerta 24, Nro 1, 2012, s. 15-28.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multidimensional dataflow graph modeling and mapping for efficient GPU implementation. / Wang, Lai Huei; Shen, Chung Ching; Seetharaman, Gunasekaran; Palaniappan, Kannappan; Bhattacharyya, Shuvra S.
Proceedings - 2012 IEEE Workshop on Signal Processing Systems, SiPS 2012. 2012. s. 300-305 6363272.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermal effects on a passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing. / Yi, Xiaohua; Vyas, Rushi; Cho, Chunhee; Fang, Chia Hung; Cooper, James; Wang, Yang; Leon, Roberto T.; Tentzeris, Manos M.
Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2012. Vuosikerta 8345 2012. 83450F.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural Measures for Network Biology Using QuACN. / Mueller, Laurin A. J.; Kugler, Karl G.; Graber, Armin; Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.
julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 12, Nro 1, 492, 24.12.2011.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural influence of gene networks on their inference : Analysis of C3NET. / Altay, Gökmen; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Biology Direct, Vuosikerta 6, 31, 22.06.2011.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of artificial neuronal networks for molecular communication. / Balasubramaniam, Sasitharan; Boyle, Noreen T.; Della-Chiesa, Andrea; Walsh, Frank; Mardinoglu, Adil; Botvich, Dmitri; Prina-Mello, Adriele.
julkaisussa: Nano Communication Networks, Vuosikerta 2, Nro 2-3, 06.2011, s. 150-160.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of structure on spontaneous activity in simulated neuronal networks. / Mäki-Marttunen, Tuomo; Acimovic, Jugoslava; Ruohonen, Keijo; Linne, Marja-Leena.
Proceedings of Mathematical Neuroscience (ICMS 2011), April 11-13, 2011, Edinburgh, Scotland. 2011.
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.
julkaisussa: Inverse Problems, Vuosikerta 27, Nro 4, 045003, 04.2011.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dimensionality reduction for data visualization. / Kaski, Samuel; Peltonen, Jaakko.
julkaisussa: IEEE Signal Processing Magazine, Vuosikerta 28, Nro 2, 5714379, 03.2011, s. 100-104.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multicolor nonlinear pulse compression by consecutive optical parametric amplification in quasi-phase matched structures.
/ Sapaev, U. K.; Yusupov, D. B.; Assanto, G.
ICONO 2010: International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. Vuosikerta 7993 2011. 79930Q.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Thickness variation study of RFID-based folded patch antennas for strain sensing. / Yi, Xiaohua; Wu, Terence; Lantz, Gabriel; Wang, Yang; Leon, Roberto T.; Tentzeris, Manos M.
Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2011. Vuosikerta 7981 2011. 79811H.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inferring the conservative causal core of gene regulatory networks. / Altay, Gökmen; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 4, 132, 28.09.2010.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hierarchical coordination of periodic genes in the cell cycle of *Saccharomyces cerevisiae*. / Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.
julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 3, 76, 20.07.2009.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information processing in the transcriptional regulatory network of yeast : Functional robustness. / Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.
julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 3, 35, 19.03.2009.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The magical world of metamaterials. / Caglayan, Humeyra; Ozbay, Ekmel.
Photonic Materials, Devices, and Applications III. Vuosikerta 7366 2009. 73660X (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 7366).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparative analysis of multidimensional features of objects resembling sets of graphs. / Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank; Gesell, Tanja.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 196, Nro 1, 15.02.2008, s. 221-235.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural similarity of directed universal hierarchical graphs : A low computational complexity approach. / Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 194, Nro 1, 01.12.2007, s. 7-20.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information theoretic measures of UHG graphs with low computational complexity. / Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 190, Nro 2, 15.07.2007, s. 1783-1794.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A topological algorithm for identification of structural domains of proteins. / Emmert-Streib, Frank; Mushegian, Arcady.
julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 8, 237, 03.07.2007.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparing large graphs efficiently by margins of feature vectors. / Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 188, Nro 2, 15.05.2007, s. 1699-1710.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Topological mappings between graphs, trees and generalized trees. / Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 186, Nro 2, 15.03.2007, s. 1326-1333.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A similarity measure for graphs with low computational complexity. / Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank; Kilian, Jürgen.
julkaisussa: Applied Mathematics and Computation, Vuosikerta 182, Nro 1, 01.11.2006, s. 447-459.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Labyrinth based left-handed metamaterials and sub-wavelength focusing of electromagnetic waves. / Ozbay, Ekmel; Bulu, Irfan; Caglayan, Humeyra.
Photonic Crystal Materials and Devices IV. Vuosikerta 6128 2006. 612813 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 6128).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A simulation case study of production planning and control in printed wiring board manufacturing. / Korhonen, H. M E; Heikkilä, Jussi; Törnwall, Jon M.
julkaisussa: Winter Simulation Conference Proceedings, Vuosikerta 2, 01.12.2001, s. 844-847.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu