

SCIP : a single-cell image processor toolbox. / Martins, Leonardo; Neeli-Venkata, Ramakanth; Oliveira, Samuel M.D.; Häkkinen, Antti; Ribeiro, Andre S.; Fonseca, José M.
julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 34, Nro 24, 15.12.2018, s. 4318-4320.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-Reynolds-number turbulent cavity flow using the lattice Boltzmann method. / Hegele, L. A.; Scagliarini, A.; Sbragaglia, M.; Mattila, K. K.; Philippi, P. C.; Puleri, D. F.; Gounley, J.; Randles, A.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 98, Nro 4, 043302, 04.10.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparative analysis of tissue reconstruction algorithms for 3D histology. / Kartasalo, Kimmo; Latonen, Leena; Vihinen, Jorma; Visakorpi, Tapio; Nykter, Matti; Ruusuvuori, Pekka.
julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 34, Nro 17, 01.09.2018, s. 3013-3021.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonlinear continuous-wave optical propagation in nematic liquid crystals : Interplay between reorientational and thermal effects. / Alberucci, Alessandro; Laudyn, Urszula A.; Piccardi, Armando; Kwasny, Michał; Klus, Bartłomiej; Karpierz, Mirosław A.; Assanto, Gaetano.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 96, Nro 1, 012703, 11.07.2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

SamExploreR : Exploring reproducibility and robustness of RNA-seq results based on SAM files. / Stupnikov, Alexey; Tripathi, Shailesh; De Matos Simoes, Ricardo; McArt, Darragh; Salto-Tellez, Manuel; Glazko, Galina; Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 32, Nro 21, 01.11.2016, s. 3345-3347.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Search reliability and search efficiency of combined Lévy-Brownian motion : Long relocations mingled with thorough local exploration. / Palyulin, Vladimir V.; Chechkin, Aleksei V.; Klages, Rainer; Metzler, Ralf.
julkaisussa: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Vuosikerta 49, Nro 39, 394002, 08.09.2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Introducing libeemd : a program package for performing the ensemble empirical mode decomposition. / Luukko, P. J. J.; Helske, J.; Räsänen, E.
julkaisussa: Computational Statistics, Vuosikerta 31, Nro 2, 01.06.2016, s. 545-557.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterizing rate limiting steps in transcription from RNA production times in live cells. / Häkkinen, Antti; Ribeiro, Andre S.
julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 32, Nro 9, 01.05.2016, s. 1346-1352.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Diffusion through thin membranes : Modeling across scales. / Aho, Vesa; Mattila, Keijo; Kühn, Thomas; Kekäläinen, Pekka; Pulkkinen, Otto; Minussi, Roberta Brondani; Vihinen-Ranta, Maija; Timonen, Jussi.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 93, Nro 4, 043309, 12.04.2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

First-principles data set of 45,892 isolated and cation-coordinated conformers of 20 proteinogenic amino acids. / Ropo, Matti; Schneider, Markus; Baldauf, Carsten; Blum, Volker.
julkaisussa: Scientific Data, Vuosikerta 3, 160009, 16.02.2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Using multi-step proposal distribution for improved MCMC convergence in Bayesian network structure learning. / Larjo, Antti; Lähdesmäki, Harri.
julkaisussa: Eurasip Journal on Bioinformatics and Systems Biology, Vuosikerta 2015, Nro 1, 6, 27.12.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hermitian one-particle density matrix through a semiclassical gradient expansion. / Bencheikh, K.; Räsänen, E.
julkaisussa: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Vuosikerta 49, Nro 1, 015205, 09.12.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Forecasting mortality rate by singular spectrum analysis. / Mahmoudvand, Rahim; Alehosseini, Fatemeh; Rodrigues, Paulo Canas.
julkaisussa: REVSTAT STATISTICAL JOURNAL, Vuosikerta 13, Nro 3, 01.11.2015, s. 193-206.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quantifying the non-ergodicity of scaled Brownian motion. / Safdari, Hadiseh; Cherstvy, Andrey G.; Chechkin, Aleksei V.; Thiel, Felix; Sokolov, Igor M.; Metzler, Ralf.
julkaisussa: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Vuosikerta 48, Nro 37, 375002, 18.09.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Parity-time-symmetric solitons in trapped Bose-Einstein condensates and the influence of varying complex potentials : A variational approach. / Devassy, Lini; Jisha, Chandroth P.; Alberucci, Alessandro; Kuriakose, V. C.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 92, Nro 2, 022914, 19.08.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ageing first passage time density in continuous time random walks and quenched energy landscapes. / Krüsemann, Henning; Godec, Aljaž; Metzler, Ralf.
julkaisussa: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Vuosikerta 48, Nro 28, 285001, 17.07.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Signal focusing through active transport. / Godec, Aljaž; Metzler, Ralf.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 92, Nro 1, 010701, 02.07.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A robust AMMI model for the analysis of genotype-by-environment data. / Rodrigues, Paulo C.; Monteiro, Andreia; Lourenço, Vanda M.
julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 32, Nro 1, 01.07.2015, s. 58-66.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation of an entropic stabilizer for the lattice-Boltzmann method. / Mattila, Keijo K.; Hegele, Luiz A.; Philippi, Paulo C.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 91, Nro 6, 063010, 19.06.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization and universality of Brownian search in a basic model of quenched heterogeneous media. / Godec, Aljaž; Metzler, Ralf.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 91, Nro 5, 052134, 21.05.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ergodicity breaking, ageing, and confinement in generalized diffusion processes with position and time dependent diffusivity. / Cherstvy, Andrey G.; Metzler, Ralf.
julkaisussa: Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, Vuosikerta 2015, Nro 5, P05010, 15.05.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Aging scaled Brownian motion. / Safdari, Hadiseh; Chechkin, Aleksei V.; Jafari, Gholamreza R.; Metzler, Ralf.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 91, Nro 4, 042107, 07.04.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Conformational properties of complex polymers : Rosette versus star-like structures. / Blavatska, V.; Metzler, R.
julkaisussa: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Vuosikerta 48, Nro 13, 135001, 07.04.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamics of intracranial electroencephalographic recordings from epilepsy patients using univariate and bivariate recurrence networks. / Subramaniyam, Narayan Puthanmadam; Hyttinen, Jari.

julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 91, Nro 2, 022927, 27.02.2015.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Estimation of GFP-tagged RNA numbers from temporal fluorescence intensity data. / Häkkinen, Antti; Ribeiro, Andre S.

julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 31, Nro 1, 01.01.2015, s. 69-75.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Majorization-minimization for manifold embedding. / Yang, Zhirong; Peltonen, Jaakko; Kaski, Samuel.

julkaisussa: Journal of Machine Learning Research, Vuosikerta 38, 2015, s. 1088-1097.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

NetBioV : An R package for visualizing large network data in biology and medicine. / Tripathi, Shailesh; Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank.

julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 30, Nro 19, 02.04.2014, s. 2834-2836.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gene Sets Net Correlations Analysis (GSNCA) : A multivariate differential coexpression test for gene sets. / Rahmatallah, Yasir; Emmert-Streib, Frank; Glazko, Galina.

julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 30, Nro 3, 01.02.2014, s. 360-368.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Structured orthogonal families of one and two strata prime basis factorial models. / Rodrigues, Paulo C.; Moreira, Elsa E.; Jesus, Vera M.; Mexia, João T.

julkaisussa: Statistical Papers, Vuosikerta 55, Nro 3, 2014, s. 603-614.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Information retrieval perspective to meta-visualization. / Peltonen, Jaakko; Lin, Ziyuan.

julkaisussa: Journal of Machine Learning Research, Vuosikerta 29, 2013, s. 165-180.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gene set analysis for self-contained tests : Complex null and specific alternative hypotheses. / Rahmatallah, Y.; Emmert-Streib, F.; Glazko, G.

julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 28, Nro 23, 12.2012, s. 3073-3080.

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 stochastic model for survival of early prostate cancer with adjustments for leadtime, length bias, and over-detection. /

Wu, Grace Hui Min; Auvinen, Anssi; Yen, Amy Ming Fang; Hakama, Matti; Walter, Stephen D.; Chen, Hsiu Hsi.

julkaisussa: Biometrical Journal, Vuosikerta 54, Nro 1, 01.2012, s. 20-44.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Clustering-based method for developing a genomic copy number alteration signature for predicting the metastatic potential of prostate cancer. / Pearlman, Alexander; Campbell, Christopher; Brooks, Eric; Genshaft, Alex; Shajahan, Shahin; Ittman, Michael; Bova, G. Steven; Melamed, Jonathan; Holcomb, Ilona; Schneider, Robert J.; Ostrer, Harry.

julkaisussa: JOURNAL OF PROBABILITY AND STATISTICS, 2012.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Reorientational versus Kerr dark and gray solitary waves using modulation theory. / Assanto, Gaetano; Marchant, T. R.; Minzoni, Antonmaria A.; Smyth, Noel F.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 84, Nro 6, 066602, 09.12.2011.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

BACOM : In silico detection of genomic deletion types and correction of normal cell contamination in copy number data. / Yu, Guoqiang; Zhang, Bai; Bova, G. Steven; Xu, Jianfeng; Shih, le Ming; Wang, Yue.
julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 27, Nro 11, btr183, 06.2011, s. 1473-1480.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dynamics of coupled repressilators : The role of mRNA kinetics and transcription cooperativity. / Potapov, I.; Volkov, E.; Kuznetsov, A.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 83, Nro 3, 031901, 04.03.2011.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Generative modeling for maximizing precision and recall in information visualization. / Peltonen, Jaakko; Kaski, Samuel.
julkaisussa: Journal of Machine Learning Research, Vuosikerta 15, 2011, s. 579-587.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Revealing differences in gene network inference algorithms on the network level by ensemble methods. / Altay, Gökmen; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 26, Nro 14, btq259, 25.05.2010, s. 1738-1744.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Exploratory analysis of spatiotemporal patterns of cellular automata by clustering compressibility. / Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 81, Nro 2, 026103, 08.02.2010.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Unite and conquer : Univariate and multivariate approaches for finding differentially expressed gene sets. / Glazko, Galina V.; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Bioinformatics, Vuosikerta 25, Nro 18, 09.2009, s. 2348-2354.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fault tolerance of information processing in gene networks. / Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.
julkaisussa: Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications, Vuosikerta 388, Nro 4, 15.02.2009, s. 541-548.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Performance of Variable Partial Factor approach in a slope design. / Knuuti, Mika; Länsivaara, Tim.
13th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering(ICASP13), Seoul, South Korea, May 26-30, 2019. 2019.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu