

### **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

### **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

### **Introducing Multi-Convexity in Path Constrained Trajectory Optimization for Mobile Manipulators**

Singh, A. K., Ahonen, A., Ghabcheloo, R. & Mueller, A., 2020, *European Control Conference 2020, ECC 2020*. IEEE, s. 1178-1185 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Resilient Cooperative Voltage Control for Distribution Network with High Penetration Distributed Energy Resources**

Gusrialdi, A., Xu, Y., Qu, Z. & Simaan, M. A., 2020, *European Control Conference 2020, ECC 2020*. IEEE, s. 1533-1539 7 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

### **Satisfiability of modal inclusion logic: Lax and strict semantics**

Hella, L., Kuusisto, A., Meier, A. & Vollmer, H., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL LOGIC. 21, 1, 7.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Visibility-Aware Part Coding for Vehicle Viewing Angle Estimation**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Sound Event Detection in the DCASE 2017 Challenge**

Mesaros, A., Diment, A., Elizalde, B., Heittola, T., Vincent, E., Raj, B. & Virtanen, T., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE/ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing. 27, 6, s. 992-1006 15 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

### **Circularly Polarized Textile Tag Antenna for Wearable Passive UHF RFID Systems**

Kuang, Y., Ma, S., Ukkonen, L., Virkki, J. & Björninen, T., 18 maaliskuuta 2019, *2018 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in China, ACES-China 2018*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Comparison of Human Head Phantoms with Different Complexities for Implantable Antenna Development**

Ma, S., Ukkonen, L., Sydänheimo, L. & Björninen, T., 18 maaliskuuta 2019, *2018 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposium: 29 July-1 Aug. 2018, China*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **An automated algorithm for reliable equation of state fitting of magnetic systems**

Levämäki, H., Tian, L-Y., Vitos, L. & Ropo, M., 2019, julkaisussa : *Computational Materials Science*. 156, s. 121-128 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Cuts for 3-D magnetic scalar potentials: Visualizing unintuitive surfaces arising from trivial knots**

Stockrahm, A., Lahtinen, V., Kangas, J. J. J. & Kotiuga, P. R., 2019, (Hyväksytty/In press) julkaisussa : *Computers and Mathematics with Applications*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **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

### **SCIP: a single-cell image processor toolbox**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Comparative analysis of tissue reconstruction algorithms for 3D histology**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Multichannel Blind Sound Source Separation using Spatial Covariance Model with Level and Time Differences and Non-Negative Matrix Factorization**

Carabias Orti, J. J., Nikunen, J., Virtanen, T. & Vera-Candeas, P., syyskuuta 2018, julkaisussa : *IEEE/ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing*. 26, 9, s. 1512-1527

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

### **Chipless graphene tag and dual-CP reader for Internet of Things**

Dong, G., Shen, Y., He, H., Virkki, J. & Hu, S., 26 syyskuuta 2017, *2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in China, ACES-China 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Homogeneous $(\alpha, k)$ -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

### **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

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

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

### **Introducing libeemd: a program package for performing the ensemble empirical mode decomposition**

Luukko, P. J. J., Helske, J. & Räsänen, E., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Computational Statistics*. 31, 2, s. 545-557 13 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

### **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

### **Two models for hydraulic cylinders in flexible multibody simulations**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **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

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

Julkaisun otsikon käännös: : Estimation of GFP-tagged RNA numbers from temporal fluorescence intensity data  
Häkkinen, A. & Ribeiro, A. S., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *Bioinformatics*. 31, 1, s. 69-75 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Van der Waals interactions are critical in Car-Parrinello molecular dynamics simulations of porphyrin-fullerene dyads**

Karilainen, T., Cramariuc, O., Kuisma, M., Tappura, K. & Hukka, T. I., 2015, julkaisussa : *Journal of Computational Chemistry*. 36, 9, s. 612-621 10 Sivumäärä

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A full-potential linearized augmented plane wave study of the interaction of CO<sub>2</sub> with $\alpha$ -Pu (020) surface nanolayers**

Wang, J. & Ray, A. K., 2014, julkaisussa : Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 11, 7, s. 1710-1717 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A microscopic view of the mechanisms of active transport across the cellular membrane**

Enkavi, G., Li, J., Wen, P., Thangapandian, S., Moradi, M., Jiang, T., Han, W. & Tajkhorshid, E., 2014, julkaisussa : Annual Reports in Computational Chemistry. 10, s. 77-125 49 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Magnetic origin of the chemical balance in alloyed Fe-Cr stainless steels: First-principles and Ising model study**

Airiskallio, E., Nurmi, E., Väyrynen, I. J., Kokko, K., Ropo, M., Punkkinen, M. P. J., Johansson, B. & Vitos, L., 2014, julkaisussa : Computational Materials Science. 92, s. 135-140 6 Sivumäärä

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

### **Density functional theory study of FePd<sub>n</sub> (n = 2-14) clusters and interactions with small molecules**

Ma, L., Wang, J., Hao, Y. & Wang, G., helmikuuta 2013, julkaisussa : Computational Materials Science. 68, s. 166-173 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Growth behavior and magnetic properties of spherical uranium oxide nanoclusters**

Ma, L. & Ray, A. K., helmikuuta 2013, julkaisussa : Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 10, 2, s. 334-340 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **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

**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

**Machine learning: How it can help nanocomputing**

Uusitalo, M. A., Peltonen, J. & Ryhänen, T., elokuuta 2011, julkaisussa : Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 8, 8, s. 1347-1363 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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

**Revealing differences in gene network inference algorithms on the network level by ensemble methods**

Altay, G. & Emmert-Streib, F., 25 toukokuuta 2010, julkaisussa : Bioinformatics. 26, 14, s. 1738-1744 7 Sivumäärä, btq259.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Unite and conquer: Univariate and multivariate approaches for finding differentially expressed gene sets**

Glazko, G. V. & Emmert-Streib, F., syyskuuta 2009, julkaisussa : Bioinformatics. 25, 18, s. 2348-2354 7 Sivumäärä

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

**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

**Algorithmic computation of knot polynomials of secondary structure elements of proteins**

Emmert-Streib, F., 1 lokakuuta 2006, julkaisussa : Journal of Computational Biology. 13, 8, s. 1503-1512 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Melting of copper clusters**

Valkealahti, S. & Manninen, M., 1 tammikuuta 1993, julkaisussa : Computational Materials Science. 1, 2, s. 123-134 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu