

**Neurofunctional plasticity in fraction learning : An fMRI training study.** / Wortha, Silke M.; Bloechle, Johannes; Ninaus, Manuel; Kiili, Kristian; Lindstedt, Antero; Bahnmueller, Julia; Moeller, Korbinian; Klein, Elise.  
julkaisussa: Trends in Neuroscience and Education, Vuosikerta 21, 100141, 01.12.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Assessment of PIV performance in validating CFD models from nasal cavity CBCT scans.** / Ormiskangas, Jaakko; Valtonen, Olli; Kivekäs, Ilkka; Dean, Marc; Poe, Dennis; Järnstedt, Jorma; Lekkala, Jukka; Harju, Teemu; Saarenrinne, Pentti; Rautiainen, Markus.  
julkaisussa: Respiratory Physiology and Neurobiology, Vuosikerta 282, 103508, 01.11.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Automatic assessment of the myoclonus severity from videos recorded according to standardized Unified Myoclonus Rating Scale protocol and using human pose and body movement analysis.** / Hyppönen, Jelena; Hakala, Anna; Annala, Kaapo; Zhang, Honglei; Peltola, Jukka; Mervaala, Esa; Kälviäinen, Reetta.  
julkaisussa: Seizure, Vuosikerta 76, 01.03.2020, s. 72-78.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Computational Model of Interactions Between Neuronal and Astrocytic Networks : The Role of Astrocytes in the Stability of the Neuronal Firing Rate.** / Lenk, Kerstin; Satuvuori, Eero; Lallouette, Jules; Ladrón-de-Guevara, Antonio; Berry, Hugues; Hyttinen, Jari A. K.  
julkaisussa: Frontiers in Computational Neuroscience, Vuosikerta 13, 92, 22.01.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tidal breathing flow profiles during sleep in wheezing children measured by impedance pneumography.** / Gracia-Tabuena, Javier; Seppä, Ville-Pekka; Jauhiainen, Milla; Paassilta, Marita; Viik, Jari; Karjalainen, Jussi.  
julkaisussa: Respiratory Physiology and Neurobiology, Vuosikerta 271, 103312, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Randomized Multiresolution Scanning in Focal and Fast E/MEG Sensing of Brain Activity with a Variable Depth.** / Rezaei, A.; Koulouri, A.; Pursiainen, S.  
julkaisussa: Brain Topography, Vuosikerta 33, Nro 2, 2020, s. 161-175.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Membrane-Dependent Binding and Entry Mechanism of Dopamine into Its Receptor.** / Lolicato, Fabio; Juhola, Hanna; Zak, Agata; Postila, Pekka A.; Saukko, Annina; Rissanen, Sami; Enkavi, Giray; Vattulainen, Ilpo; Kepczynski, Mariusz; Róg, Tomasz.  
julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience, Vuosikerta 11, Nro 13, 2020, s. 1914–1924.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Unique Features of Network Bursts Emerge From the Complex Interplay of Excitatory and Inhibitory Receptors in Rat Neocortical Networks.** / Teppola, Heidi; Aćimović, Jugoslava; Linne, Marja Leena.  
julkaisussa: FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, Vuosikerta 13, 377, 06.09.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Viability of Mouse Retinal Explant Cultures Assessed by Preservation of Functionality and Morphology.** / Alarautalahti, Virpi; Ragauskas, Symantas; Hakkarainen, Jenni J.; Uusitalo-Järvinen, Hannele; Uusitalo, Hannu; Hyttinen, Jari; Kalesnykas, Giedrius; Nymark, Soile.  
julkaisussa: Investigative ophthalmology & visual science, Vuosikerta 60, Nro 6, 01.05.2019, s. 1914-1927.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reduced level of docosahexaenoic acid shifts GPCR neuroreceptors to less ordered membrane regions.** / Javanainen, Matti; Enkavi, Giray; Guixà-González, Ramon; Kulig, Waldemar; Martinez-Seara, Hector; Levental, Ilya; Vattulainen, Ilpo.  
julkaisussa: PLoS Computational Biology, Vuosikerta 15, Nro 5, e1007033, 01.05.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improved EEG source localization with Bayesian uncertainty modelling of unknown skull conductivity.** / Rimpiläinen, Ville; Koulouri, Alexandra; Lucka, Felix; Kaipio, Jari P.; Wolters, Carsten H.

julkaisussa: NeuroImage, Vuosikerta 188, 01.03.2019, s. 252-260.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Diffusion tensor imaging and disability progression in multiple sclerosis : A 4-year follow-up study.** / Kolasa, Marcin; Hakulinen, Ullamari; Brander, Antti; Hagman, Sanna; Dastidar, Prasun; Elovaara, Irina; Sumelahti, Marja-Liisa.

julkaisussa: Brain and Behavior, Vuosikerta 9, Nro 1, e01194, 01.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A realistic, accurate and fast source modeling approach for the EEG forward problem.** / Miinalainen, Tuuli; Rezaei, Atena; Us, Defne; Nüßing, Andreas; Engwer, Christian; Wolters, Carsten H.; Pursiainen, Sampsa.

julkaisussa: NeuroImage, Vuosikerta 184, Nro 1, 2019, s. 56-67.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Astrocyte lineage cells are essential for functional neuronal differentiation and synapse maturation in human iPSC-derived neural networks.** / Klapper, Simon D.; Garg, Pretty; Dagar, Sushma; Lenk, Kerstin; Gottmann, Kurt; Nieweg, Katja.

julkaisussa: Glia, Vuosikerta 67, Nro 10, 2019, s. 1893-1909.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Teaching semantics and skills for human-robot collaboration.** / Angleraud, Alexandre; Houbre, Quentin; Pieters, Roel.

julkaisussa: Paladyn, Vuosikerta 10, Nro 1, 2019, s. 318-329.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Overview of Sources and Characteristics of Nanoparticles in Urban Traffic-Influenced Areas.** / Rönkkö, Topi; Timonen, Hilikka.

julkaisussa: Journal of Alzheimer's Disease, Vuosikerta 72, Nro 1, 2019, s. 15-28.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Zeffiro User Interface for Electromagnetic Brain Imaging : a GPU Accelerated FEM Tool for Forward and Inverse Computations in Matlab.** / He, Q.; Rezaei, A.; Pursiainen, S.

julkaisussa: Neuroinformatics, 2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Cognitive load and metacognitive confidence extraction from pupillary response.** / Gavas, Rahul D.; Tripathy, Soumya Ranjan; Chatterjee, Debatri; Sinha, Aniruddha.

julkaisussa: Cognitive Systems Research, Vuosikerta 52, 01.12.2018, s. 325-334.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Assessment of mutation probabilities of KRAS G12 missense mutants and their long-timescale dynamics by atomistic molecular simulations and Markov state modeling.** / Pantsar, Tatu; Rissanen, Sami; Dauch, Daniel; Laitinen, Tuomo; Vattulainen, Ilpo; Poso, Antti.

julkaisussa: PLoS Computational Biology, Vuosikerta 14, Nro 9, e1006458, 10.09.2018.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Improving efficiency in convolutional neural networks with multilinear filters.** / Tran, Dat Thanh; Iosifidis, Alexandros; Gabbouj, Moncef.

julkaisussa: Neural Networks, Vuosikerta 105, 01.09.2018, s. 328-339.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Negatively Charged Gangliosides Promote Membrane Association of Amphipathic Neurotransmitters.** / Juhola, Hanna; Postila, Pekka A.; Rissanen, Sami; Lolicato, Fabio; Vattulainen, Ilpo; Róg, Tomasz.

julkaisussa: Neuroscience, Vuosikerta 384, 01.08.2018, s. 214-223.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Epileptiform and periodic EEG activities induced by rapid sevoflurane anaesthesia induction.** / Sonkajärvi, Eila; Rytty, Seppo; Alahuhta, Seppo; Suominen, Kalervo; Kumpulainen, Timo; Ohtonen, Pasi; Karvonen, Elina; Jäntti, Ville.

julkaisussa: Clinical Neurophysiology, Vuosikerta 129, Nro 3, 01.03.2018, s. 638-645.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nonlinear recurrent neural networks for finite-time solution of general time-varying linear matrix equations.** / Xiao, Lin; Liao, Bolin; Li, Shuai; Chen, Ke.  
julkaisussa: Neural Networks, Vuosikerta 98, 02.2018, s. 102-113.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Primal Neural Network for Online Equality-Constrained Quadratic Programming.** / Chen, Ke; Zhang, Zhaoxiang.  
julkaisussa: Cognitive Computation, Vuosikerta 10, Nro 2, 2018, s. 381–388.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**MetriIntMeas a novel metric for measuring the intelligence of a swarm of cooperating agents.** / Iantovics, Laszlo Barna; Emmert-Streib, Frank; Arik, Sabri.  
julkaisussa: Cognitive Systems Research, Vuosikerta 45, 01.10.2017, s. 17-29.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Concerted regulation of npc2 binding to endosomal/lysosomal membranes by bis(monoacylglycero)phosphate and sphingomyelin.** / Enkavi, Giray; Mikkolainen, Heikki; Güngör, Burçin; Ikonen, Elina; Vattulainen, Ilpo.  
julkaisussa: PLoS Computational Biology, Vuosikerta 13, Nro 10, e1005831, 01.10.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Inhibition of A $\beta$  Amyloid Growth and Toxicity by Silybins : The Crucial Role of Stereochemistry.** / Sciacca, Michele F.M.; Romanucci, Valeria; Zarrelli, Armando; Monaco, Irene; Lolicato, Fabio; Spinella, Natalia; Galati, Clelia; Grasso, Giuseppe; D'Urso, Luisa; Romeo, Margherita; Diomede, Luisa; Salmona, Mario; Bongiorno, Corrado; Di Fabio, Giovanni; La Rosa, Carmelo; Milardi, Danilo.  
julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience, Vuosikerta 8, Nro 8, 16.08.2017, s. 1767-1778.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Measures of spike train synchrony for data with multiple time scales.** / Satuvuori, Eero; Mulansky, Mario; Bozanic, Nebojsa; Malvestio, Irene; Zeldenrust, Fleur; Lenk, Kerstin; Kreuz, Thomas.  
julkaisussa: Journal of Neuroscience Methods, Vuosikerta 287, 01.08.2017, s. 25-38.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Atomistic fingerprint of hyaluronan–CD44 binding.** / Vuorio, Joni; Vattulainen, Ilpo; Martinez-Seara, Hector.  
julkaisussa: PLoS Computational Biology, Vuosikerta 13, Nro 7, e1005663, 01.07.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Calcium Assists Dopamine Release by Preventing Aggregation on the Inner Leaflet of Presynaptic Vesicles.** / Mokkila, Sini; Postila, Pekka A.; Rissanen, Sami; Juhola, Hanna; Vattulainen, Ilpo; Róg, Tomasz.  
julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience, Vuosikerta 8, Nro 6, 21.06.2017, s. 1242-1250.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**CNN-based edge filtering for object proposals.** / Waris, Muhammad Adeel; Iosifidis, Alexandros; Gabbouj, Moncef.  
julkaisussa: Neurocomputing, Vuosikerta 266, 02.06.2017, s. 631-640.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Network-wide adaptive burst detection depicts neuronal activity with improved accuracy.** / Välikki, Inkeri A.; Lenk, Kerstin; Mikkonen, Jarno E.; Kapucu, Fikret E.; Hyttinen, Jari A.K.  
julkaisussa: Frontiers in Computational Neuroscience, Vuosikerta 11, 40, 31.05.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Functional brain segmentation using inter-subject correlation in fMRI.** / Kauppi, Jukka-Pekka; Pajula, Juha; Niemi, Jari; Hari, Riitta; Tohka, Jussi.  
julkaisussa: Human Brain Mapping, Vuosikerta 38, Nro 5, 01.05.2017, s. 2643-2665.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cell culture chamber with gas supply for prolonged recording of human neuronal cells on microelectrode array.** / Kreutzer, Joose; Ylä-Outinen, Laura; Mäki, Antti; Ristola, Mervi; Narkilahti, Susanna; Kallio, Pasi.  
julkaisussa: Journal of Neuroscience Methods, Vuosikerta 280, 15.03.2017, s. 27-35.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Predicting symptom severity in autism spectrum disorder based on cortical thickness measures in agglomerative data.** / Moradi, Elaheh; Khundrakpam, Budhachandra; Lewis, John D.; Evans, Alan C.; Tohka, Jussi.  
julkaisussa: NeuroImage, Vuosikerta 144, Nro A, 2017, s. 128–141.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spinal cord injury induces widespread chronic changes in cerebral white matter.** / Ilvesmäki, Tero; Koskinen, Eerika; Brander, Antti; Luoto, Teemu; Öhman, Juha; Eskola, Hannu.  
julkaisussa: Human Brain Mapping, Vuosikerta 38, Nro 7, 2017, s. 3637-3647.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Advanced boundary electrode modeling for tES and parallel tES/EEG.** / Pursiainen, S.; Agsten, B.; Wagner, S.; Wolters, C. H.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, Vuosikerta 26, Nro 1, 2017, s. 37-44.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The relationship between recognition memory for emotion-laden words and white matter microstructure in normal older individuals.** / Saarela, Carina; Karrasch, Mira; Ilvesmäki, Tero; Parkkola, Riitta; Rinne, Juha O.; Laine, Matti.  
julkaisussa: NeuroReport, Vuosikerta 27, Nro 18, 01.11.2016, s. 1345-1349.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of rhodopsin phosphorylation on dark adaptation in mouse rods.** / Berry, Justin; Frederiksen, Rikard; Yao, Yun; Nymark, Soile; Chen, Jeannie; Cornwall, Carter.  
julkaisussa: Journal of Neuroscience, Vuosikerta 36, Nro 26, 29.06.2016, s. 6973-6987.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Morphological Differentiation Towards Neuronal Phenotype of SH-SY5Y Neuroblastoma Cells by Estradiol, Retinoic Acid and Cholesterol.** / Teppola, Heidi; Sarkanen, Jertta Riina; Jalonen, Tuula O.; Linne, Marja-Leena.  
julkaisussa: Neurochemical Research, Vuosikerta 41, Nro 4, 2016, s. 731-747.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of Feature Selection Techniques in Machine Learning for Anatomical Brain MRI in Dementia.** / Tohka, Jussi; Moradi, Elaheh; Huttunen, Heikki; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative 2.  
julkaisussa: Neuroinformatics, Vuosikerta 14, Nro 3, 2016, s. 279-296.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How Many Is Enough? Effect of Sample Size in Inter-Subject Correlation Analysis of fMRI.** / Pajula, Juha; Tohka, Jussi.  
julkaisussa: Computational Intelligence and Neuroscience, Vuosikerta 2016, 2094601, 2016.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**One-Class Classification based on Extreme Learning and Geometric Class Information.** / Iosifidis, Alexandros; Mygdalis, Vasileios; Tefas, Anastasios; Pitas, Ioannis.  
julkaisussa: Neural Processing Letters, 2016, s. 1-16.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Severe cerebral white matter lesions in ischemic stroke patients are associated with less time spent at home and early institutionalization.** / Sibolt, Gerli; Curtze, Sami; Melkas, Susanna; Pohjasvaara, Tarja; Kaste, Markku; Karhunen, Pekka J.; Oksala, Niku K J; Erkinjuntti, Timo.  
julkaisussa: INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE, Vuosikerta 10, Nro 8, 01.12.2015, s. 1192-1196.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Eustachian tube mucosal inflammation scale validation based on digital video images.** / Kivekäs, Ilkka; Pöyhönen, Leena; Aarnisalo, Antti; Rautiainen, Markus; Poe, Dennis.

julkaisussa: *OTOLOGY AND NEUROTOLOGY*, Vuosikerta 36, Nro 10, 01.12.2015, s. 1748-1752.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Elevated levels of soluble CD26 and CD30 in multiple sclerosis.** / Basnyat, Pabitra; Natarajan, Renuka; Vistbakka, Julia; Lehtikangas, Maija; Airas, Laura; Matinlauri, Irma; Elovaara, Irina; Hagman, Sanna.

julkaisussa: *Clinical and Experimental Neuroimmunology*, Vuosikerta 6, Nro 4, 01.11.2015, s. 419-425.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Human anterior thalamic nuclei are involved in emotion-attention interaction.** / Sun, Lihua; Peräkylä, Jari; Polvivaara, Markus; Öhman, Juha; Peltola, Jukka; Lehtimäki, Kai; Huhtala, Heini; Hartikainen, Kaisa M.

julkaisussa: *NEUROPSYCHOLOGIA*, Vuosikerta 78, 01.11.2015, s. 88-94.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Building new computational models to support health behavior change and maintenance : new opportunities in behavioral research.** / Spruijt-Metz, Donna; Hekler, Eric; Saranummi, Niilo; Intille, Stephen; Korhonen, Ilkka; Nilsen, Wendy; Rivera, Daniel E.; Spring, Bonnie; Michie, Susan; Asch, David A.; Sanna, Alberto; Salcedo, Vicente Traver; Kukakfa, Rita; Pavel, Misha.

julkaisussa: *Translational Behavioral Medicine*, Vuosikerta 5, Nro 3, 17.09.2015, s. 335-346.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**DropELM : Fast neural network regularization with Dropout and DropConnect.** / Iosifidis, Alexandros; Tefas, Anastasios; Pitas, Ioannis.

julkaisussa: *Neurocomputing*, Vuosikerta 162, 25.08.2015, s. 57-66.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Distance-based human action recognition using optimized class representations.** / Iosifidis, Alexandros; Tefas, Anastasios; Pitas, Ioannis.

julkaisussa: *Neurocomputing*, Vuosikerta 161, 05.08.2015, s. 47-55.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of the different sleep-disordered breathing patterns of the compressed tracheal sound.** / Tenhunen, Mirja; Huupponen, Eero; Hasan, Joel; Heino, Otto; Himanen, Sari Leena.

julkaisussa: *Clinical Neurophysiology*, Vuosikerta 126, Nro 8, 01.08.2015, s. 1557-1563.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**X-ray microtomographic confirmation of the reliability of CBCT in identifying the scalar location of cochlear implant electrode after round window insertion.** / Zou, Jing; Hannula, Markus; Lehto, Kalle; Feng, Hao; Lähelmä, Jaakko; Aula, Antti S.; Hyttinen, Jari; Pyykkö, Ilmari.

julkaisussa: *Hearing Research*, Vuosikerta 326, 01.08.2015, s. 59-65.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Association between soluble L-selectin and anti-JCV antibodies in natalizumab-treated relapsing-remitting MS patients.** / Basnyat, Pabitra; Hagman, Sanna; Kolasa, Marcin; Koivisto, Keijo; Verkkoniemi-Ahola, Auli; Airas, Laura; Elovaara, Irina.

julkaisussa: *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, Vuosikerta 4, Nro 4, 01.07.2015, s. 334-338.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effects of neuron morphology on graph theoretic measures of network connectivity : The analysis of a two-level statistical model.** / Acimovic, Jugoslava; Mäki-Marttunen, Tuomo; Linne, Marja-Leena.

julkaisussa: *Frontiers in Neuroanatomy*, Vuosikerta 9, Nro June, 76, 10.06.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Experiments of the sonification of the sleep electroencephalogram.** / Franco, Pedro; Värri, Alpo.

julkaisussa: *Finnish Journal of eHealth and eWelfare*, Vuosikerta 7, Nro 2-3, 11.05.2015, s. 65-74.

**Standardized evaluation of algorithms for computer-aided diagnosis of dementia based on structural MRI : The CADDementia challenge.** / Bron, Esther E.; Smits, Marion; van der Flier, Wiesje M.; Vrenken, Hugo; Barkhof, Frederik; Scheltens, Philip; Papma, Janne M.; Steketee, Rebecca M E; Méndez Orellana, Carolina; Meijboom, Rozanna; Pinto, Madalena; Meireles, Joana R.; Garrett, Carolina; Bastos-Leite, António J.; Abdulkadir, Ahmed; Ronneberger, Olaf; Amoroso, Nicola; Bellotti, Roberto; Cárdenas-Peña, David; Álvarez-Meza, Andrés M.; Dolph, Chester V.; Iftekharuddin, Khan M.; Eskildsen, Simon F.; Coupé, Pierrick; Fonov, Vladimir S.; Franke, Katja; Gaser, Christian; Ledig, Christian; Guerrero, Ricardo; Tong, Tong; Gray, Katherine R.; Moradi, Elaheh; Tohka, Jussi; Routier, Alexandre; Durrleman, Stanley; Sarica, Alessia; Di Fatta, Giuseppe; Sensi, Francesco; Chincarini, Andrea; Smith, Garry M.; Stoyanov, Zhivko V.; Sørensen, Lauge; Nielsen, Mads; Tangaro, Sabina; Inglese, Paolo; Wachinger, Christian; Reuter, Martin; van Swieten, John C.; Niessen, Wiro J.; Klein, Stefan.

julkaisussa: NeuroImage, Vuosikerta 111, 01.05.2015, s. 562-579.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Podocyte apoptosis is prevented by blocking the Toll-like receptor pathway.** / Saurus, P.; Kuusela, S.; Lehtonen, E.; Hyvönen, M. E.; Ristola, M.; Fogarty, C. L.; Tienari, J.; Lassenius, M. I.; Forsblom, C.; Lehto, M.; Saleem, M. A.; Groop, P. H.; Holthöfer, H.; Lehtonen, S.

julkaisussa: CELL DEATH AND DISEASE, Vuosikerta 6, Nro 5, e1752, 01.05.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Analysis of apoptosis-related genes in patients with clinically isolated syndrome and their association with conversion to multiple sclerosis.** / Hagman, Sanna; Kolasa, Marcin; Basnyat, Pabitra; Helminen, Mika; Kähönen, Mika; Dastidar, Prasun; Lehtimäki, Terho; Elovaara, Irina.

julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, Vuosikerta 280, 15.03.2015, s. 43-48.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Extreme learning machine based supervised subspace learning.** / Iosifidis, Alexandros.

julkaisussa: Neurocomputing, Vuosikerta 167, 2015, s. 158-164.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Patient-specific induced pluripotent stem cell—derived RPE cells : Understanding the pathogenesis of retinopathy in long-chain 3-hydroxyacyl-CoA dehydrogenase deficiency.** / Polinati, Padmini P.; Ilmarinen, Tanja; Trokovic, Ras; Hyotylainen, Tuulia; Otonkoski, Timo; Suomalainen, Anu; Skottman, Heli; Tynitiina, Tiina.

julkaisussa: Investigative Ophthalmology and Visual Science, Vuosikerta 56, Nro 5, 2015, s. 3371-3382.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of cytokine activation and oxidative stress on the function of the human embryonic stem cell—derived retinal pigment epithelial cells.** / Juuti-Uusitalo, Kati; Nieminen, Monica; Treumer, Felix; Ampuja, Minna; Kallioniemi, Anne; Klettner, Alexa; Skottman, Heli.

julkaisussa: Investigative Ophthalmology and Visual Science, Vuosikerta 56, Nro 11, 2015, s. 6265-6274.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Defining the anterior nucleus of the thalamus (ANT) as a deep brain stimulation target in refractory epilepsy : Delineation using 3 T MRI and intraoperative microelectrode recording.** / Möttönen, T.; Katisko, J.; Haapasalo, J.; Tähtinen, T.; Kiekara, T.; Kähärä, V.; Peltola, J.; Öhman, J.; Lehtimäki, K.

julkaisussa: NeuroImage: Clinical, Vuosikerta 7, 2015, s. 823-829.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Regularized extreme learning machine for multi-view semi-supervised action recognition.** / Iosifidis, Alexandros; Tefas, Anastasios; Pitas, Ioannis.

julkaisussa: Neurocomputing, Vuosikerta 145, 05.12.2014, s. 250-262.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Autoimmunity-related immunological serum markers and survival in a tertiary care cohort of adult patients with epilepsy.** / Nevalainen, Olli; Auvinen, Anssi; Ansakorpi, Hanna; Raitanen, Jani; Isojärvi, Jouko.

julkaisussa: EPILEPSY RESEARCH, Vuosikerta 108, Nro 9, 01.11.2014, s. 1675-1679.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Immediate effects of deep brain stimulation of anterior thalamic nuclei on executive functions and emotion-attention interaction in humans.** / Hartikainen, Kaisa M.; Sun, Lihua; Polvivaara, Markus; Brause, Maarja; Lehtimäki, Kai; Haapasalo, Joonas; Möttönen, Timo; Väyrynen, Kirsi; Ogawa, Keith H.; Öhman, Juha; Peltola, Jukka.

julkaisussa: JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEUROPSYCHOLOGY, Vuosikerta 36, Nro 5, 28.05.2014, s. 540-550.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of stapedotomy minus prosthesis, circumferential stapes mobilization, and small fenestra stapedotomy for stapes fixation.** / Acar, Gül Ozbilen; Kivekäs, Ilkka; Hanna, Bassem M.; Huang, Lin; Gopen, Quinton; Poe, Dennis S.

julkaisussa: OTOLOGY AND NEUROTOLOGY, Vuosikerta 35, Nro 4, 2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Origins and functional consequences of somatic mitochondrial DNA mutations in human cancer.** / Ju, Young S.eok; Alexandrov, Ludmil B.; Gerstung, Moritz; Martincorena, Inigo; Nik-Zainal, Serena; Ramakrishna, Manasa; Davies, Helen R.; Papaemmanuil, Elli; Gundem, Gunes; Shlien, Adam; Bolli, Niccolo; Behjati, Sam; Tarpey, Patrick S.; Nangalia, Jyoti; Massie, Charles E.; Butler, Adam P.; Teague, Jon W.; Vassiliou, George S.; Green, Anthony R.; Du, Ming Qing; Unnikrishnan, Ashwin; Pimanda, John E.; Teh, Bin T.ean; Munshi, Nikhil; Greaves, Mel; Vyas, Paresh; El-Naggar, Adel K.; Santarius, Tom; Collins, V. Peter; Grundy, Richard; Taylor, Jack A.; Hayes, D. Neil; Malkin, David; Foster, Christopher S.; Warren, Anne Y.; Whitaker, Hayley C.; Brewer, Daniel; Eeles, Rosalind; Cooper, Colin; Neal, David; Visakorpi, Tapio; Isaacs, William B.; Bova, G. Steven; Flanagan, Adrienne M.; Futreal, P. Andrew; Lynch, Andy G.; Chinnery, Patrick F.; McDermott, Ultan; Stratton, Michael R.; Campbell, Peter J.

julkaisussa: eLIFE, Vuosikerta 3, 2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Learning sparse representations for view-independent human action recognition based on fuzzy distances.** / Iosifidis, Alexandros; Tefas, Anastasios; Pitas, Ioannis.

julkaisussa: Neurocomputing, Vuosikerta 121, 09.12.2013, s. 344-353.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Post-stroke depression and depression-executive dysfunction syndrome are associated with recurrence of ischaemic stroke.** / Sibolt, Gerli; Curtze, Sami; Melkas, Susanna; Pohjasvaara, Tarja; Kaste, Markku; Karhunen, Pekka J.; Oksala, Niku K J; Vataja, Risto; Erkinjuntti, Timo.

julkaisussa: CEREBROVASCULAR DISEASES, Vuosikerta 36, Nro 5-6, 12.2013, s. 336-343.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of exogenous alpha-synuclein on stimulated dopamine overflow in dorsal striatum.** / Pelkonen, Anssi; Kallunki, Pekka; Yavich, Leonid.

julkaisussa: Neuroscience Letters, Vuosikerta 554, 25.10.2013, s. 141-145.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Transfer learning using a nonparametric sparse topic model.** / Faisal, Ali; Gillberg, Jussi; Leen, Gayle; Peltonen, Jaakko.

julkaisussa: Neurocomputing, Vuosikerta 112, 18.07.2013, s. 124-137.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mismatch negativity abnormality in traumatic brain injury without macroscopic lesions on conventional MRI.** / Kaipio, Marja Liisa; Cheour, Marie; Öhman, Juha; Salonen, Oili; Näätänen, Risto.

julkaisussa: NeuroReport, Vuosikerta 24, Nro 8, 29.05.2013, s. 440-444.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fluorescent probes as a tool for cell population tracking in spontaneously active neural networks derived from human pluripotent stem cells.** / Mäkinen, M.; Joki, T.; Ylä-Outinen, L.; Skottman, H.; Narkilahti, S.; Äänismaa, R.

julkaisussa: Journal of Neuroscience Methods, Vuosikerta 215, Nro 1, 04.2013, s. 88-96.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of the experimental design of gene expression studies on the inference of gene regulatory networks : Environmental factors.** / Emmert-Streib, Frank.

julkaisussa: PeerJ, Vuosikerta 2013, Nro 1, e10, 2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Disconnection between periodic leg movements and cortical arousals in spinal cord injury.** / Salminen, Aaro V.; Manconi, Mauro; Rimpilä, Ville; Luoto, Teemu M.; Koskinen, Eerika; Ferri, Raffaele; Öhman, Juha; Polo, Olli.

julkaisussa: JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE, Vuosikerta 9, Nro 11, 2013, s. 1207-1209.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mortality by clinical characteristics in a tertiary care cohort of adult patients with chronic epilepsy.** / Nevalainen, Olli; Auvinen, Anssi; Ansakorpi, Hanna; Artama, Miia; Raitanen, Jani; Isojärvi, Jouko.

julkaisussa: EPILEPSIA, Vuosikerta 53, Nro 12, 12.2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Extensive white matter changes predict stroke recurrence up to 5 years after a first-ever ischemic stroke.** / Melkas, S.; Sibolt, G.; Oksala, N. K J; Putaala, J.; Pohjasvaara, T.; Kaste, M.; Karhunen, P. J.; Erkinjuntti, T.

julkaisussa: CEREBROVASCULAR DISEASES, Vuosikerta 34, Nro 3, 10.2012, s. 191-198.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Melatonin pathway genes are associated with progressive subtypes and disability status in multiple sclerosis among Finnish patients.** / Natarajan, Renuka; Einarsdottir, Elisabet; Riutta, Asko; Hagman, Sanna; Raunio, Minna; Mononen, Nina; Lehtimäki, Terho; Elovaara, Irina.

julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, Vuosikerta 250, Nro 1-2, 15.09.2012, s. 106-110.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Neuroprotective effect of RO-20-1724-a phosphodiesterase4 inhibitor against intracerebroventricular streptozotocin induced cognitive deficit and oxidative stress in rats.** / Sharma, Vivek; Bala, Ashu; Deshmukh, Rahul; Bedi, K. L.; Sharma, P. L.

julkaisussa: PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR, Vuosikerta 101, Nro 2, 04.2012, s. 239-245.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Inhibition of Casein kinase-2 induces p53-dependent cell cycle arrest and sensitizes glioblastoma cells to tumor necrosis factor (TNF $\alpha$ )-induced apoptosis through SIRT1 inhibition.** / Dixit, D.; Sharma, V.; Ghosh, S.; Mehta, V. S.; Sen, E.

julkaisussa: CELL DEATH AND DISEASE, Vuosikerta 3, Nro 2, e271, 02.2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cortical spreading depression in alpha-synuclein knockout mice.** / Pelkonen, Anssi; Yavich, Leonid.

julkaisussa: SYNAPSE, Vuosikerta 66, Nro 1, 01.2012, s. 81-84.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effect of different text presentation formats on eye movement metrics in reading.** / Sharmin, Selina; Špakov, Oleg; Rähkä, Kari Jouko.

julkaisussa: JOURNAL OF EYE MOVEMENT RESEARCH, Vuosikerta 5, Nro 3, 3, 2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**COX-2 regulates the proliferation of glioma stem like cells.** / Sharma, Vivek; Dixit, Deobrat; Ghosh, Sadashib; Sen, Ellora.

julkaisussa: NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, Vuosikerta 59, Nro 5, 10.2011, s. 567-571.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Pathway analysis of expression data : Deciphering functional building blocks of complex diseases.** / Emmert-Streib, Frank ; Glazko, Galina V.

julkaisussa: PLoS Computational Biology, Vuosikerta 7, Nro 5, e1002053, 05.2011.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Disease-associated inflammatory biomarker profiles in blood in different subtypes of multiple sclerosis : Prospective clinical and MRI follow-up study.** / Hagman, Sanna; Raunio, Minna; Rossi, Maija; Dastidar, Prasun; Elovaara, Irina.

julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, Vuosikerta 234, Nro 1-2, 05.2011, s. 141-147.



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

**Mesopic background lights enhance dark-adapted cone ERG flash responses in the intact mouse retina : A possible role for gap junctional decoupling.** / Heikkinen, H.; Vinberg, F.; Nymark, S.; Koskelainen, A.  
julkaisussa: *Journal of Neurophysiology*, Vuosikerta 105, Nro 5, 05.2011, s. 2309-2318.

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

**Cost-effectiveness of decompressive craniectomy in non-traumatic neurological emergencies.** / Malmivaara, K.; Ohman, J.; Kivisaari, R.; Hernesniemi, J.; Siironen, J.  
julkaisussa: *European Journal of Neurology*, Vuosikerta 18, Nro 3, 03.2011, s. 402-409.

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

**Fault tolerant machine learning for nanoscale cognitive radio.** / Pajarinen, Joni; Peltonen, Jaakko; Uusitalo, Mikko A.  
julkaisussa: *Neurocomputing*, Vuosikerta 74, Nro 5, 02.2011, s. 753-764.

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

**Neuromuscular pathology in mice lacking alpha-synuclein.** / Pelkonen, Anssi; Yavich, Leonid.  
julkaisussa: *Neuroscience Letters*, Vuosikerta 487, Nro 3, 10.01.2011, s. 350-353.

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

**Influence of the neural network topology on the learning dynamics.** / Emmert-Streib, Frank.  
julkaisussa: *Neurocomputing*, Vuosikerta 69, Nro 10-12, 05.2006, s. 1179-1182.

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

**A constrained HMM-based approach to the estimation of perceptual switching dynamics in pigeons.** / Otterpohl, J. R.; Emmert-Streib, F.; Pawelzik, K.  
julkaisussa: *Neurocomputing*, Vuosikerta 38-40, 06.2001, s. 1495-1501.

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

**Erratum : Extracting the dynamics of perceptual switching from 'noisy' behaviour: An application of hidden Markov modelling to pecking data from pigeons (Journal of Physiology Paris (2000) 94:5-6 (555-567) PII: S0928425700010950).** / Otterpohl, J. R.; Haynes, J. D.; Emmert-Streib, F.; Vetter, G.; Pawelzik, K.  
julkaisussa: *Journal of Physiology: Paris*, Vuosikerta 95, Nro 1-6, 2001, s. 497.

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

**Extracting the dynamics of perceptual switching from 'noisy' behaviour : An application of hidden Markov modelling to pecking data from pigeons.** / Otterpohl, J. R.; Haynes, J. D.; Emmert-Streib, F.; Vetter, G.; Pawelzik, K.  
julkaisussa: *Journal of Physiology: Paris*, Vuosikerta 94, Nro 5-6, 2000, s. 555-567.

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

**Salivary cortisol reactivity to psychological stressors in infancy : A meta-analysis.** / Puhakka, Ilmari J.A.; Peltola, Mikko J.  
julkaisussa: *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*, Vuosikerta 115, 104603, 01.05.2020.

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

**From in silico astrocyte cell models to neuron-astrocyte network models : A review.** / Oschmann, Franziska; Berry, Hugues; Obermayer, Klaus; Lenk, Kerstin.  
julkaisussa: *BRAIN RESEARCH BULLETIN*, Vuosikerta 136, 2018, s. 76-84.

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

**Advances in Human Stem Cell-Derived Neuronal Cell Culturing and Analysis.** / Ylä-Outinen, Laura; Tanskanen, Jarno M.A.; Kapucu, Fikret E.; Hyysalo, Anu; Hyttinen, Jari A.K.; Narkilahti, Susanna.  
*In Vitro Neuronal Networks: From Culturing Methods to Neuro-Technological Applications*. Springer New York LLC, 2019. s. 299-329 (*Advances in Neurobiology*; Vuosikerta 22).

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

**Deep audio-visual saliency : Baseline model and data.** / Tavakoli, Hamed Rezazadegan; Borji, Ali; Kannala, Juho; Rahtu, Esa.  
Proceedings ETRA 2020 Short Papers - ACM Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2020. toim. / Stephen N. Spencer. ACM, 2020. 3.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Human-robot interactive learning architecture using ontologies and symbol manipulation.** / Angleraud, Alexandre; Houbre, Quentin; Kyrki, Ville; Pieters, Roel.  
RO-MAN 2018 - 27th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication: August 27-31, 2018, Nanjing, China.. IEEE, 2018. s. 384-389 (IEEE RO-MAN).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Automatic objective thresholding to detect neuronal action potentials.** / Tanskanen, Jarno M.A.; Kapucu, Fikret E.; Välikki, Inkeri; Hyttinen, Jari A.K.  
Proceedings of 2016 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO). 2016. s. 662-666.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Whole-cell morphological properties of neurons constrain the nonrandom features of network connectivity.** / Acimovic, Jugoslava; Mäki-Marttunen, Tuomo Mikael; Linne, Marja-Leena.  
24th Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2015. toim. / Gennady Cymbalyuk; Anthony Burkitt. Vuosikerta 16 (Suppl 1) Prague : BioMed Central, 2015. s. P:O7 O7.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Real-time hidden gaze point correction.** / Špakov, Oleg; Gizatdinova, Yulia.  
Proceedings of the Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2014. Association for Computing Machinery, 2014. s. 291-294.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**TraQuMe : A tool for measuring the gaze tracking quality.** / Akkil, Deepak; Isokoski, Poika; Kangas, Jari; Rantala, Jussi; Raisamo, Roope.  
Proceedings of the Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2014. Association for Computing Machinery, 2014. s. 327-330.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Look and lean : Accurate head-assisted eye pointing.** / Špakov, Oleg; Isokoski, Poika; Majaranta, Päivi.  
Proceedings of the Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2014. Association for Computing Machinery, 2014. s. 35-42.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Haptic feedback to gaze events.** / Kangas, Jari; Rantala, Jussi; Majaranta, Päivi; Isokoski, Poika; Raisamo, Roope.  
Proceedings of the Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2014. Association for Computing Machinery, 2014. s. 11-18.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**On the effect of network structure and synaptic mechanisms on sustained bursting activity.** / Mäki-Marttunen, Tuomo Mikael; Acimovic, Jugoslava; Ruohonen, Keijo Pellervo; Linne, Marja-Leena.  
Twenty Second Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2013. toim. / Gennady Cymbalyuk; Astrid Prinz. Vuosikerta Volume 14 Suppl 1 Paris, France : BioMed Central, 2013. s. P247.  
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

**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](#)

**Gaze gestures or dwell-based interaction?** / Hyrskykari, Aulikki; Istance, Howell; Vickers, Stephen.  
Proceedings - ETRA 2012: Eye Tracking Research and Applications Symposium. 2012. s. 229-232.

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

**Comparison of eye movement filters used in HCI.** / Špakov, Oleg.  
Proceedings - ETRA 2012: Eye Tracking Research and Applications Symposium. 2012. s. 281-284.

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

**Simple gaze gestures and the closure of the eyes as an interaction technique.** / Heikkilä, Henna; Räihä, Kari Jouko.  
Proceedings - ETRA 2012: Eye Tracking Research and Applications Symposium. 2012. s. 147-154.

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

**The validity of using non-representative users in gaze communication research.** / Istance, Howell; Vickers, Stephen; Hyrskykari, Aulikki.  
Proceedings - ETRA 2012: Eye Tracking Research and Applications Symposium. 2012. s. 233-236.

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

**Emergence of global and local structural features during development of neuronal networks.** / Acimovic, Jugoslava.  
Proceedings of the Eighth International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2011, June 6-8, 2011, Zürich, Switzerland . Tampere : TICSP, 2011. (TICSP Series ; Vuosikerta 57).

[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](#)

**Computational study of structural changes in neuronal networks during growth: a model of dissociated neocortical cultures.** / Acimovic, Jugoslava; Mäki-Marttunen, Tuomo; Linne, Marja-Leena.  
Twentieth Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2011. toim. / Jean-Marc Fellous; Astrid Prinz. Vuosikerta 12 (Suppl 1) Stockholm : BioMed Central, 2011. s. P203 P203 (Annual Computational Neuroscience Meeting CNS; Vuosikerta 12).

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

**Computational modeling of growth in cortical cultures using the NETMORPH simulation tool.** / Acimovic, Jugoslava; Mäki-Marttunen, Tuomo; Linne, Marja-Leena.  
Neuroscience 2010, 40th Annual Meeting, San Diego, USA, 13-17 November 2010. 2010. s. 2 p.

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

**Computational tools for assessing the properties of 2D neural cell cultures.** / Acimovic, Jugoslava; Teppola, Heidi; Selinummi, Jyrki Juhani; Linne, Marja-Leena.  
Eighteenth Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2009. toim. / Don Johnson. Vuosikerta 10 (Suppl 1) Berlin : BioMed Central, 2009. s. P170 P170.

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

**Assessment of respiratory effort during sleep with noninvasive techniques.** / Tenhunen, Mirja; Hasan, Joel; Himanen, Sari Leena.  
julkaisussa: Sleep Medicine Reviews, Vuosikerta 24, 01.12.2015, s. 103-104.

[Tutkimustuotos](#) >

**Effects of local structure of neuronal networks on spiking activity in silico.** / Mäki-Marttunen, Tuomo Mikael; Acimovic, Jugoslava; Ruohonen, Keijo Pellervo; Linne, Marja-Leena.  
Twentieth Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2011. toim. / Jean-Marc Fellous; Astrid Prinz. Vuosikerta 12 (Suppl 1) Stockholm : BioMed Central, 2011. s. P202.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Data-driven study of synchronous population activity in generic spiking neuronal networks: How much do we capture using the minimal model for the considered phenomena?** / Acimovic, Jugoslava; Teppola, Heidi; Mäki-Marttunen, Tuomo Mikael; Linne, Marja-Leena.  
julkaisussa: BMC Neuroscience, Vuosikerta 19, Nro Suppl 2, 29.10.2018, s. 68-69.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Improvement of computational efficiency of a biochemical plasticity model.** / Lehtimäki, Mikko; Paunonen, Lassi; Linne, Marja-Leena.  
julkaisussa: BMC Neuroscience, Vuosikerta 19, Nro Suppl 2, P130, 29.09.2018, s. 66-66.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Data-driven study of synchronous population activity in generic spiking neuronal networks: How much do we capture using the minimal model for the considered phenomena?** / Acimovic, Jugoslava; Teppola, Heidi; Mäki-Marttunen, Tuomo Mikael; Linne, Marja-Leena.  
2018. Julkaisun esittämispaiikka: Brain and Mind Symposium 2018, Helsinki, Suomi.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Neural networks, cell cultures and some older work on data analysis.** / Acimovic, Jugoslava.  
2009. Julkaisun esittämispaiikka: Okinawa Computational Neuroscience Course 2009, Japani.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >