

A Computational Model of Interactions Between Neuronal and Astrocytic Networks: The Role of Astrocytes in the Stability of the Neuronal Firing Rate

Lenk, K., Satuvuori, E., Lallouette, J., Ladrón-de-Guevara, A., Berry, H. & Hyttinen, J. A. K., 22 tammikuuta 2020, julkaisussa : *Frontiers in Computational Neuroscience*. 13, 19 Sivumäärä, 92.

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, J., Teppola, H., Mäki-Marttunen, T. M. & Linne, M-L., 29 lokakuuta 2018, julkaisussa : *BMC Neuroscience*. 19, Suppl 2, s. 68-69 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Improvement of computational efficiency of a biochemical plasticity model

Lehtimäki, M., Paunonen, L. & Linne, M-L., 29 syyskuuta 2018, julkaisussa : *BMC Neuroscience*. 19, Suppl 2, s. 66-66 P130.

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, J., Teppola, H., Mäki-Marttunen, T. M. & Linne, M-L., 20 syyskuuta 2018.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Network-wide adaptive burst detection depicts neuronal activity with improved accuracy

Väikki, I. A., Lenk, K., Mikkonen, J. E., Kapucu, F. E. & Hyttinen, J. A. K., 31 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Frontiers in Computational Neuroscience*. 11, 40.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Whole-cell morphological properties of neurons constrain the nonrandom features of network connectivity

Acimovic, J., Mäki-Marttunen, T. M. & Linne, M-L., 4 joulukuuta 2015, *24th Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS*2015*. Cymbalyuk, G. & Burkitt, A. (toim.). Prague: BioMed Central, Vuosikerta 16 (Suppl 1). s. P:07 1 Sivumäärä 07

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Elevated levels of soluble CD26 and CD30 in multiple sclerosis

Basnyat, P., Natarajan, R., Vistbakka, J., Lehtikangas, M., Airas, L., Matinlauri, I., Elovaara, I. & Hagman, S., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Clinical and Experimental Neuroimmunology*. 6, 4, s. 419-425 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effects of neuron morphology on graph theoretic measures of network connectivity: The analysis of a two-level statistical model

Acimovic, J., Mäki-Marttunen, T. & Linne, M-L., 10 kesäkuuta 2015, julkaisussa : *Frontiers in Neuroanatomy*. 9, June, 76.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the effect of network structure and synaptic mechanisms on sustained bursting activity

Mäki-Marttunen, T. M., Acimovic, J., Ruohonen, K. P. & Linne, M-L., 8 heinäkuuta 2013, *Twenty Second Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS*2013*. Cymbalyuk, G. & Prinz, A. (toim.). Paris, France: BioMed Central, Vuosikerta Volume 14 Suppl 1. s. P247 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

In silico study on structure and dynamics in bursting neuronal networks

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Significance of graph theoretic measures in predicting neuronal network activity

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effects of local structure of neuronal networks on spiking activity in silico

Mäki-Marttunen, T. M., Acimovic, J., Ruohonen, K. P. & Linne, M-L., 18 heinäkuuta 2011, *Twentieth Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS*2011*. Fellous, J-M. & Prinz, A. (toim.). Stockholm: BioMed Central, Vuosikerta 12 (Suppl 1). s. P202 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Emergence of global and local structural features during development of neuronal networks

Acimovic, J., 6 kesäkuuta 2011, *Proceedings of the Eighth International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2011, June 6-8, 2011, Zürich, Switzerland*. Tampere: TICSP, (TICSP Series ; painos 57).

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Effects of structure on spontaneous activity in simulated neuronal networks

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

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Computational study of structural changes in neuronal networks during growth: a model of dissociated neocortical cultures

Julkaisun otsikon käännös: : Computational study of structural changes in neuronal networks during growth: a model of dissociated neocortical cultures

Acimovic, J., Mäki-Marttunen, T. & Linne, M-L., 2011, *Twentieth Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS*2011*. Fellous, J-M. & Prinz, A. (toim.). Stockholm: BioMed Central, Vuosikerta 12 (Suppl 1). s. P203 1 Sivumäärä P203. (Annual Computational Neuroscience Meeting CNS; painos 12).

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Computational modeling of growth in cortical cultures using the NETMORPH simulation tool

Julkaisun otsikon käännös: : Computational modeling of growth in cortical cultures using the NETMORPH simulation tool
Acimovic, J., Mäki-Marttunen, T. & Linne, M-L., 2010, *Neuroscience 2010, 40th Annual Meeting, San Diego, USA, 13-17 November 2010*. s. 2 p

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Computational tools for assessing the properties of 2D neural cell cultures

Acimovic, J., Teppola, H., Selinummi, J. J. & Linne, M-L., 13 heinäkuuta 2009, *Eighteenth Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS*2009*. Johnson, D. (toim.). Berlin: BioMed Central, Vuosikerta 10 (Suppl 1). s. P170 1 Sivumäärä P170

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

Neural networks, cell cultures and some older work on data analysis.

Acimovic, J., 15 kesäkuuta 2009.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit ›