

## Neurofunctional plasticity in fraction learning: An fMRI training study

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kasvatustieteet, Tutkimusryhmä: TUT Game Lab, Tietotekniikka, Eberhard-Karls University Tuebingen, Universitätsmedizin Greifswald, Leibniz-Institut für Wissensmedien, Loughborough University, Individual Development and Adaptive Education Center, Université de Paris

Tekijät: Wortha, S. M., Bloechle, J., Ninaus, M., Kiili, K., Lindstedt, A., Bahnmueller, J., Moeller, K., Klein, E.

Sivumäärä: 15

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Trends in Neuroscience and Education

Vuosikerta: 21

Artikkeli: 100141

ISSN (painettu): 2211-9493

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous), Education, Cognitive Neuroscience, Behavioral Neuroscience

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.tine.2020.100141

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090911630

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: BioMediTech, Tutkimusryhmä: Laskennallisen biofysiikan ja kuvantamisen ryhmä, Vrije Universiteit Amsterdam, CNR-ISC, University of Florence, INRIA, CNRS University of Lyon

Tekijät: Lenk, K., Satuvuori, E., Lallouette, J., Ladrón-de-Guevara, A., Berry, H., Hyttinen, J. A. K.

Sivumäärä: 19

Julkaisupäivä: 22 tammikuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Frontiers in Computational Neuroscience

Vuosikerta: 13

Artikkeli: 92

ISSN (painettu): 1662-5188

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous), Cellular and Molecular Neuroscience

DOI - pysyväislinkit:

10.3389/fncom.2019.00092

### Lisätietoja

INT=bmte,"Satuvuori, Eero"

INT=bmte,"Ladrón-de-Guevara, Antonio"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85079035352

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?

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta

Tekijät: Acimovic, J., Teppola, H., Mäki-Marttunen, T. M., Linne, M.

Sivumäärä: 1  
Sivut: 68-69  
Julkaisupäivä: 29 lokakuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: BMC Neuroscience  
Vuosikerta: 19  
Numero: Suppl 2  
ISSN (painettu): 1471-2202  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 4 SJR 1,017 SNIP 0,831  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous), Signal Processing  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Improvement of computational efficiency of a biochemical plasticity model**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Matematiikka, Tutkimusryhmä: Computer Science and Applied Logics, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS  
Tekijät: Lehtimäki, M., Paunonen, L., Linne, M.  
Sivut: 66-66  
Julkaisupäivä: 29 syyskuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: BMC Neuroscience  
Vuosikerta: 19  
Numero: Suppl 2  
Artikkeli: P130  
ISSN (painettu): 1471-2202  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 4 SJR 1,017 SNIP 0,831  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1186/s12868-018-0452-x#Sec613  
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?**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS  
Tekijät: Acimovic, J., Teppola, H., Mäki-Marttunen, T. M., Linne, M.  
Julkaisupäivä: 20 syyskuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa  
Tapahtuma: Julkaisun esittämisaikana: Brain and Mind Symposium 2018, Helsinki, Suomi.  
!!ASJC Scopus subject areas: Cellular and Molecular Neuroscience, Neuroscience (miscellaneous), Signal Processing  
URL-osoitteet:  
[https://www.helsinki.fi/sites/default/files/atoms/files/bm\\_sympo\\_posters.pdf](https://www.helsinki.fi/sites/default/files/atoms/files/bm_sympo_posters.pdf)  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: BioMediTech, Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tietotekniikka, Tutkimusryhmä: Laskennallisen biofysiikan ja kuvantamisen ryhmä, Jyväskylän yliopisto

Tekijät: Vätkki, I. A., Lenk, K., Mikkonen, J. E., Kapucu, F. E., Hyttinen, J. A.  
Julkaisupäivä: 31 toukokuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Frontiers in Computational Neuroscience

Vuosikerta: 11

Artikkeli: 40

ISSN (painettu): 1662-5188

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,9 SJR 1,08 SNIP 0,832

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous), Cellular and Molecular Neuroscience

Sähköiset versiot:

fncm-11-00040

DOI - pysyväislinkit:

10.3389/fncm.2017.00040

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201709061867>

#### **Lisätietoja**

EXT="Mikkonen, Jarno E."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85027575757

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkele konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta

Tekijät: Acimovic, J., Mäki-Marttunen, T. M., Linne, M.

Sivumäärä: 1

Sivut: P:07

Julkaisupäivä: 4 joulukuuta 2015

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 24th Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2015

Vuosikerta: 16 (Suppl 1)

Julkaisupaikka: Prague

Kustantaja: BioMed Central

toim.: Cymbalyuk, G., Burkitt, A.

Artikkeli no: O7

!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous), Signal Processing

URL-osoitteet:

<https://bmcneurosci.biomedcentral.com/articles/supplements/volume-16-supplement-1>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Elevated levels of soluble CD26 and CD30 in multiple sclerosis**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), ISLAB Laboratory Centre, Turku University Hospital, Helsinki University Central Hospital, Tampere University Hospital

Tekijät: Basnyat, P., Natarajan, R., Vistbakka, J., Lehtikangas, M., Airas, L., Matinlauri, I., Elovaara, I., Hagman, S.

Sivumäärä: 7

Sivut: 419-425

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Clinical and Experimental Neuroimmunology

Vuosikerta: 6

Numero: 4

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 0,8 SJR 0,289 SNIP 0,221

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Clinical Neurology, Immunology and Microbiology (miscellaneous) , Neuroscience (miscellaneous), Immunology

DOI - pysyväislinkit:

10.1111/cen3.12253

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84955169798&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84955169798

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS, Signaalinkäsittelyn laitos, University of Oslo

Tekijät: Acimovic, J., Mäki-Marttunen, T., Linne, M.

Julkaisupäivä: 10 kesäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Frontiers in Neuroanatomy

Vuosikerta: 9

Numero: June

Artikkeli: 76

ISSN (painettu): 1662-5129

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,7 SJR 1,852 SNIP 0,782

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Anatomy, Neuroscience (miscellaneous), Cellular and Molecular Neuroscience

DOI - pysyväislinkit:

10.3389/fnana.2015.00076

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84935865748

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta

Tekijät: Mäki-Marttunen, T. M., Acimovic, J., Ruohonen, K. P., Linne, M.

Sivumäärä: 1

Sivut: P247

Julkaisupäivä: 8 heinäkuuta 2013

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Twenty Second Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2013

Vuosikerta: Volume 14 Suppl 1

Julkaisupaikka: Paris, France

Kustantaja: BioMed Central

toim.: Cymbalyuk, G., Prinz, A.

!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous), Signal Processing

URL-osoitteet:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3704507/>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **In silico study on structure and dynamics in bursting neuronal networks**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS, Signaalinkäsittelyn laitos, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS

Tekijät: Mäki-Marttunen, T. M., Acimovic, J., Ruohonen, K. P., Linne, M.

Sivumäärä: 1

Julkaisupäivä: 13 lokakuuta 2012

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Neuroscience 2012; 42nd Annual Meeting, New Orleans, USA, October 14-18, 2012

Kustantaja: Society for Neuroscience (SfN)

Artikkeli no: 300.26/DDD70

!!ASJC Scopus subject areas: Cellular and Molecular Neuroscience, Neuroscience (miscellaneous), Applied Mathematics  
URL-osoitteet:

[http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=11797e11-d125-4e7e-b77e-](http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=11797e11-d125-4e7e-b77e-b19fd7d32528&cKey=34320433-3c96-47d0-97cc-fa64305a073f&mKey=%7b70007181-01C9-4DE9-A0A2-EEBFA14CD9F1%7d)

[b19fd7d32528&cKey=34320433-3c96-47d0-97cc-fa64305a073f&mKey=%7b70007181-01C9-4DE9-A0A2-](http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=11797e11-d125-4e7e-b77e-b19fd7d32528&cKey=34320433-3c96-47d0-97cc-fa64305a073f&mKey=%7b70007181-01C9-4DE9-A0A2-EEBFA14CD9F1%7d)

[EEBFA14CD9F1%7d](http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=11797e11-d125-4e7e-b77e-b19fd7d32528&cKey=34320433-3c96-47d0-97cc-fa64305a073f&mKey=%7b70007181-01C9-4DE9-A0A2-EEBFA14CD9F1%7d)

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Significance of graph theoretic measures in predicting neuronal network activity**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Signaalinkäsittelyn laitos, Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS

Tekijät: Mäki-Marttunen, T. M., Acimovic, J., Ruohonen, K. P., Linne, M.

Sivumäärä: 1

Sivut: 55-55

Julkaisupäivä: 23 helmikuuta 2012

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Proceedings of The 9th annual Computational and Systems Neuroscience meeting (COSYNE 2012)

Julkaisupaikka: Salt Lake City

Artikkeli no: I-15

!!ASJC Scopus subject areas: Cellular and Molecular Neuroscience, Neuroscience (miscellaneous), Applied Mathematics  
URL-osoitteet:

[http://cosyne.org/cosyne12/Cosyne2012\\_program\\_book.pdf](http://cosyne.org/cosyne12/Cosyne2012_program_book.pdf)

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: Ei OKM-tyyppiä

Yksiköt: Signaalinkäsittelyn laitos, Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS, Matematiikan laitos, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS

Tekijät: Mäki-Marttunen, T. M., Acimovic, J., Ruohonen, K. P., Linne, M.

Sivumäärä: 1

Sivut: P202

Julkaisupäivä: 18 heinäkuuta 2011

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Twentieth Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2011

Vuosikerta: 12 (Suppl 1)

Julkaisupaikka: Stockholm

Kustantaja: BioMed Central

toim.: Fellous, J., Prinz, A.

!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous), Cellular and Molecular Neuroscience, Signal Processing

URL-osoitteet:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3240304/>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkele konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta

Tekijät: Acimovic, J.

Julkaisupäivä: 6 kesäkuuta 2011

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Proceedings of the Eighth International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2011, June 6-8, 2011, Zürich, Switzerland

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: TICSP

### Julkaisusarja

Nimi: TICSP Series

Kustantaja: Tampere International Center for Signal Processing

Vuosikerta: 57

!!ASJC Scopus subject areas: Signal Processing, Cellular and Molecular Neuroscience, Neuroscience (miscellaneous)

URL-osoitteet:

[https://iris.unimore.it/retrieve/handle/11380/699320/40887/WCSB\\_villanibarbariserra\\_final\\_TICSP.pdf](https://iris.unimore.it/retrieve/handle/11380/699320/40887/WCSB_villanibarbariserra_final_TICSP.pdf)

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Effects of structure on spontaneous activity in simulated neuronal networks

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkele konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Signaalinkäsittelyn laitos, BioMediTech, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS, Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Matematiikan laitos, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS

Tekijät: Mäki-Marttunen, T., Acimovic, J., Ruohonen, K., Linne, M.

Julkaisupäivä: 11 huhtikuuta 2011

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Proceedings of Mathematical Neuroscience (ICMS 2011), April 11-13, 2011, Edinburgh, Scotland

!!ASJC Scopus subject areas: Cellular and Molecular Neuroscience, Neuroscience (miscellaneous), Applied Mathematics , Signal Processing

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkele konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Signaalinkäsittelyn laitos, Tutkimusryhmä: Computational Neuro Science-CNS, Tutkimusryhmä: Algebraic and Algorithmic Methods in Signal Processing AAMSP, Tutkimusryhmä: Computational Systems Biology

Tekijät: Acimovic, J., Mäki-Marttunen, T., Linne, M.

Sivumäärä: 1

Sivut: P203

Julkaisupäivä: 2011

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Twentieth Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2011

Vuosikerta: 12 (Suppl 1)

Julkaisupaikka: Stockholm

Kustantaja: BioMed Central

toim.: Fellous, J., Prinz, A.

Artikkeli no: P203

### **Julkaisusarja**

Nimi: Annual Computational Neuroscience Meeting CNS  
Kustantaja: BioMed Central  
Vuosikerta: 12  
ISSN (painettu): 1471-2202  
!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1186/1471-2202-12-S1-P203

### **Lisätietoja**

ei ut-numeroa 12.10.2013  
Contribution: organisation=sgn,FACT1=1  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 5648  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Signaalinkäsittelyn laitos, Tutkimusryhmä: Algebraic and Algorithmic Methods in Signal Processing AAMSP,  
Tutkimusryhmä: Computational Systems Biology  
Tekijät: Acimovic, J., Mäki-Marttunen, T., Linne, M.  
Sivut: 2 p  
Julkaisupäivä: 2010

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Neuroscience 2010, 40th Annual Meeting, San Diego, USA, 13-17 November 2010  
!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous), Signal Processing  
URL-osoitteet:  
<http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?mID=2554&sKey=f3ce95ee-02ad-4c1f-8871-c673e6f6e717&cKey=e0908b3a-79fb-45f5-84d2-dcbbba7b8b26&mKey=e5d5c83f-ce2d-4d71-9dd6-fc7231e090fb>

### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=sgn,FACT1=1  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 7616  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta  
Tekijät: Acimovic, J., Teppola, H., Selinummi, J. J., Linne, M.  
Sivumäärä: 1  
Sivut: P170  
Julkaisupäivä: 13 heinäkuuta 2009

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Eighteenth Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS\*2009  
Vuosikerta: 10 (Suppl 1)  
Julkaisupaikka: Berlin  
Kustantaja: BioMed Central  
Toimittaja: Johnson, D.  
Artikkeli no: P170  
!!ASJC Scopus subject areas: Neuroscience (miscellaneous), Signal Processing  
URL-osoitteet:  
<https://bmcn neurosci.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2202-10-S1-P170>  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

**Perustiedot**

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta

Tekijät: Acimovic, J.

Julkaisupäivä: 15 kesäkuuta 2009

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahuma: Julkaisun esittämispaikka: Okinawa Computational Neuroscience Course 2009, Japani.

!!ASJC Scopus subject areas: Cellular and Molecular Neuroscience, Neuroscience (miscellaneous), Modelling and Simulation, Signal Processing, Human-Computer Interaction

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >