

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**Calcium Assists Dopamine Release by Preventing Aggregation on the Inner Leaflet of Presynaptic Vesicles.** / Morkkila, 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

**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

**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

**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

**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; Pappa, 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

**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

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

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

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

**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

**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

**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