

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

Miinalainen, Tuuli ; Rezaei, Atena ; Us, Defne ; Nüßing, Andreas ; Engwer, Christian ; Wolters, Carsten H. ; Pursiainen, Sampsa. / **A realistic, accurate and fast source modeling approach for the EEG forward problem**. Julkaisussa: NeuroImage. 2019 ; Vuosikerta 184, Nro 1. Sivut 56-67.

Mokkila, Sini ; Postila, Pekka A. ; Rissanen, Sami ; Juhola, Hanna ; Vattulainen, Ilpo ; Róg, Tomasz. / **Calcium Assists Dopamine Release by Preventing Aggregation on the Inner Leaflet of Presynaptic Vesicles**. Julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience. 2017 ; Vuosikerta 8, Nro 6. Sivut 1242-1250.

Waris, Muhammad Adeel ; Iosifidis, Alexandros ; Gabbouj, Moncef. / **CNN-based edge filtering for object proposals**. Julkaisussa: Neurocomputing. 2017 ; Vuosikerta 266. Sivut 631-640.

Gavas, Rahul D. ; Tripathy, Soumya Ranjan ; Chatterjee, Debatri ; Sinha, Aniruddha. / **Cognitive load and metacognitive confidence extraction from pupillary response**. Julkaisussa: Cognitive Systems Research. 2018 ; Vuosikerta 52. Sivut 325-334.

Möttönen, T. ; Katisko, J. ; Haapasalo, J. ; Tähtinen, T. ; Kiekara, T. ; Kähärä, V. ; Peltola, J. ; Öhman, J. ; Lehtimäki, K. / **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**. Julkaisussa: NeuroImage: Clinical. 2015 ; Vuosikerta 7. Sivut 823-829.

Iosifidis, Alexandros ; Tefas, Anastasios ; Pitas, Ioannis. / **Distance-based human action recognition using optimized class representations**. Julkaisussa: Neurocomputing. 2015 ; Vuosikerta 161. Sivut 47-55.

Iosifidis, Alexandros ; Tefas, Anastasios ; Pitas, Ioannis. / **DropELM : Fast neural network regularization with Dropout and DropConnect**. Julkaisussa: Neurocomputing. 2015 ; Vuosikerta 162. Sivut 57-66.

Iosifidis, Alexandros. / **Extreme learning machine based supervised subspace learning**. Julkaisussa: Neurocomputing. 2015 ; Vuosikerta 167. Sivut 158–164.

Pajarinen, Joni ; Peltonen, Jaakko ; Uusitalo, Mikko A. / **Fault tolerant machine learning for nanoscale cognitive radio**. Julkaisussa: Neurocomputing. 2011 ; Vuosikerta 74, Nro 5. Sivut 753-764.

Sun, Lihua ; Peräkylä, Jari ; Polvivaara, Markus ; Öhman, Juha ; Peltola, Jukka ; Lehtimäki, Kai ; Huhtala, Heini ; Hartikainen, Kaisa M. / **Human anterior thalamic nuclei are involved in emotion-attention interaction**. Julkaisussa: NEUROPSYCHOLOGIA. 2015 ; Vuosikerta 78. Sivut 88-94.

Rimpiläinen, Ville ; Koulouri, Alexandra ; Lucka, Felix ; Kaipio, Jari P. ; Wolters, Carsten H. / **Improved EEG source localization with Bayesian uncertainty modelling of unknown skull conductivity**. Julkaisussa: NeuroImage. 2019 ; Vuosikerta 188. Sivut 252-260.

Tran, Dat Thanh ; Iosifidis, Alexandros ; Gabbouj, Moncef. / **Improving efficiency in convolutional neural networks with multilinear filters**. Julkaisussa: Neural Networks. 2018 ; Vuosikerta 105. Sivut 328-339.

Sciaccia, Michele F.M. ; Romanucci, Valeria ; Zarrelli, Armando ; Monaco, Irene ; Lolicato, Fabio ; Spinella, Natalia ; Galati, Clelia ; Grasso, Giuseppe ; D'Urso, Luisa ; Romeo, Margherita ; Diomede, Luisa ; Salmons, Mario ; Bongiorno, Corrado ; Di Fabio, Giovanni ; La Rosa, Carmelo ; Milardi, Danilo. / **Inhibition of A $\beta$  Amyloid Growth and Toxicity by Silybins : The Crucial Role of Stereochemistry**. Julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience. 2017 ; Vuosikerta 8, Nro 8. Sivut 1767-1778.

Iosifidis, Alexandros ; Tefas, Anastasios ; Pitas, Ioannis. / **Learning sparse representations for view-independent human action recognition based on fuzzy distances**. Julkaisussa: Neurocomputing. 2013 ; Vuosikerta 121. Sivut 344-353.

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

Iantovics, Laszlo Barna ; Emmert-Streib, Frank ; Arik, Sabri. / **MetrlntMeas a novel metric for measuring the intelligence of a swarm of cooperating agents**. Julkaisussa: Cognitive Systems Research. 2017 ; Vuosikerta 45. Sivut 17-29.

Wortha, Silke M. ; Bloechle, Johannes ; Ninaus, Manuel ; Kili, Kristian ; Lindstedt, Antero ; Bahnmüller, Julia ; Moeller, Korbinian ; Klein, Elise. / **Neurofunctional plasticity in fraction learning : An fMRI training study**. Julkaisussa: Trends in Neuroscience and Education. 2020 ; Vuosikerta 21.

Xiao, Lin ; Liao, Bolin ; Li, Shuai ; Chen, Ke. / **Nonlinear recurrent neural networks for finite-time solution of general time-varying linear matrix equations**. Julkaisussa: Neural Networks. 2018 ; Vuosikerta 98. Sivut 102-113.

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

Iosifidis, Alexandros ; Tefas, Anastasios ; Pitas, Ioannis. / **Regularized extreme learning machine for multi-view semi-supervised action recognition**. Julkaisussa: Neurocomputing. 2014 ; Vuosikerta 145. Sivut 250-262.

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. / **Standardized evaluation of algorithms for computer-aided diagnosis of dementia based on structural MRI : The CADDementia challenge**. Julkaisussa: NeuroImage. 2015 ; Vuosikerta 111. Sivut 562-579.

Angleraud, Alexandre ; Houbre, Quentin ; Pieters, Roel. / **Teaching semantics and skills for human-robot collaboration**. Julkaisussa: Paladyn. 2019 ; Vuosikerta 10, Nro 1. Sivut 318-329.

Faisal, Ali ; Gillberg, Jussi ; Leen, Gayle ; Peltonen, Jaakko. / **Transfer learning using a nonparametric sparse topic model**. Julkaisussa: Neurocomputing. 2013 ; Vuosikerta 112. Sivut 124-137.

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