

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

Wortha, S. M., Bloechle, J., Ninaus, M., Kiili, K., Lindstedt, A., Bahnmueller, J., Moeller, K. & Klein, E., 1 joulukuuta 2020, julkaisussa : Trends in Neuroscience and Education. 21, 15 Sivumäärä, 100141.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Membrane-Dependent Binding and Entry Mechanism of Dopamine into Its Receptor**

Lolicato, F., Juhola, H., Zak, A., Postila, P. A., Saukko, A., Rissanen, S., Enkavi, G., Vattulainen, I., Kepczynski, M. & Róg, T., 2020, julkaisussa : ACS Chemical Neuroscience. 11, 13, s. 1914–1924 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Improved EEG source localization with Bayesian uncertainty modelling of unknown skull conductivity**

Rimpiläinen, V., Koulouri, A., Lucka, F., Kaipio, J. P. & Wolters, C. H., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : NeuroImage. 188, s. 252-260 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A realistic, accurate and fast source modeling approach for the EEG forward problem**

Miinalainen, T., Rezaei, A., Us, D., Nüßing, A., Engwer, C., Wolters, C. H. & Pursiainen, S., 2019, julkaisussa : NeuroImage. 184, 1, s. 56-67 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Teaching semantics and skills for human-robot collaboration**

Angleraud, A., Houbre, Q. & Pieters, R., 2019, julkaisussa : Paladyn. 10, 1, s. 318-329 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Cognitive load and metacognitive confidence extraction from pupillary response**

Gavas, R. D., Tripathy, S. R., Chatterjee, D. & Sinha, A., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Cognitive Systems Research. 52, s. 325-334 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Human-robot interactive learning architecture using ontologies and symbol manipulation**

Angleraud, A., Houbre, Q., Kyrki, V. & Pieters, R., 6 marraskuuta 2018, *RO-MAN 2018 - 27th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication: August 27-31, 2018, Nanjing, China.* IEEE, s. 384-389 6 Sivumäärä (IEEE RO-MAN).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Improving efficiency in convolutional neural networks with multilinear filters**

Tran, D. T., Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : Neural Networks. 105, s. 328-339 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Nonlinear recurrent neural networks for finite-time solution of general time-varying linear matrix equations**

Xiao, L., Liao, B., Li, S. & Chen, K., helmikuuta 2018, julkaisussa : Neural Networks. 98, s. 102-113 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A Primal Neural Network for Online Equality-Constrained Quadratic Programming**

Chen, K. & Zhang, Z., 2018, julkaisussa : Cognitive Computation. 10, 2, s. 381–388 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Meas a novel metric for measuring the intelligence of a swarm of cooperating agents**

Iantovics, L. B., Emmert-Streib, F. & Arik, S., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Cognitive Systems Research. 45, s. 17-29 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Inhibition of Aβ Amyloid Growth and Toxicity by Silybins: The Crucial Role of Stereochemistry**

Sciacca, M. F. M., Romanucci, V., Zarrelli, A., Monaco, I., Lolicato, F., Spinella, N., Galati, C., Grasso, G., D'Urso, L., Romeo, M., Diomedea, L., Salmona, M., Bongiorno, C., Di Fabio, G., La Rosa, C. & Milardi, D., 16 elokuuta 2017, julkaisussa : ACS Chemical Neuroscience. 8, 8, s. 1767-1778 12 Sivumäärä

**Calcium Assists Dopamine Release by Preventing Aggregation on the Inner Leaflet of Presynaptic Vesicles**

Mokkila, S., Postila, P. A., Rissanen, S., Juhola, H., Vattulainen, I. & Róg, T., 21 kesäkuuta 2017, julkaisussa : ACS Chemical Neuroscience. 8, 6, s. 1242-1250 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**CNN-based edge filtering for object proposals**

Waris, M. A., Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 2 kesäkuuta 2017, julkaisussa : Neurocomputing. 266, s. 631-640

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Predicting symptom severity in autism spectrum disorder based on cortical thickness measures in agglomerative data**

Moradi, E., Khundrakpam, B., Lewis, J. D., Evans, A. C. & Tohka, J., 2017, julkaisussa : NeuroImage. 144, A, s. 128-141

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Human anterior thalamic nuclei are involved in emotion-attention interaction**

Sun, L., Peräkylä, J., Polvivaara, M., Öhman, J., Peltola, J., Lehtimäki, K., Huhtala, H. & Hartikainen, K. M., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : NEUROPSYCHOLOGIA. 78, s. 88-94 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**DropELM: Fast neural network regularization with Dropout and DropConnect**

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 25 elokuuta 2015, julkaisussa : Neurocomputing. 162, s. 57-66 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Distance-based human action recognition using optimized class representations**

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 5 elokuuta 2015, julkaisussa : Neurocomputing. 161, s. 47-55 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Standardized evaluation of algorithms for computer-aided diagnosis of dementia based on structural MRI: The CADDementia challenge**

Bron, E. E., Smits, M., van der Flier, W. M., Vrenken, H., Barkhof, F., Scheltens, P., Papma, J. M., Steketee, R. M. E., Méndez Orellana, C., Meijboom, R., Pinto, M., Meireles, J. R., Garrett, C., Bastos-Leite, A. J., Abdulkadir, A., Ronneberger, O., Amoroso, N., Bellotti, R., Cárdenas-Peña, D., Álvarez-Meza, A. M., Dolph, C. V., Iftekharuddin, K. M., Eskildsen, S. F., Coupé, P., Fonov, V. S., Franke, K., Gaser, C., Ledig, C., Guerrero, R., Tong, T., Gray, K. R., Moradi, E., Tohka, J., Routier, A., Durrleman, S., Sarica, A., Di Fatta, G., Sensi, F., Chincarini, A., Smith, G. M., Stoyanov, Z. V., Sørensen, L., Nielsen, M., Tangaro, S., Inglese, P., Wachinger, C., Reuter, M., van Swieten, J. C., Niessen, W. J. & Klein, S., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : NeuroImage. 111, s. 562-579 18 Sivumäärä

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Extreme learning machine based supervised subspace learning**

Iosifidis, A., 2015, julkaisussa : Neurocomputing. 167, s. 158-164 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Regularized extreme learning machine for multi-view semi-supervised action recognition**

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 5 joulukuuta 2014, julkaisussa : Neurocomputing. 145, s. 250-262 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Learning sparse representations for view-independent human action recognition based on fuzzy distances**

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 9 joulukuuta 2013, julkaisussa : Neurocomputing. 121, s. 344-353 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Transfer learning using a nonparametric sparse topic model**

Faisal, A., Gillberg, J., Leen, G. & Peltonen, J., 18 heinäkuuta 2013, julkaisussa : Neurocomputing. 112, s. 124-137 14  
Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Fault tolerant machine learning for nanoscale cognitive radio**

Pajarinen, J., Peltonen, J. & Uusitalo, M. A., helmikuuta 2011, julkaisussa : Neurocomputing. 74, 5, s. 753-764 12  
Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu