

دکتر فؤاد قادری

استادیار مهندسی کامپیوتر (رشته های هوش مصنوعی و نرم افزار)

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس

تهران، جلال آل احمد، پل نصر

۰۲۱۸۲۸۸۵۰۹۷

تلفن:

fghaderi@modares.ac.ir

پست الکترونیک:

fghaderi@gmail.com

تحصیلات:

✚ محقق فوق دکتری، فوریه ۲۰۱۱ تا آگوست ۲۰۱۴

دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه برمن، آلمان

مرکز تحقیقات هوش مصنوعی آلمان، DFKI GmbH، آلمان

✚ دکتری مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی)، اکتبر ۲۰۰۷ تا نوامبر ۲۰۱۰

دانشکده مهندسی، دانشگاه کاردیف انگلستان

✚ کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی و رباتیک)، مهر ۱۳۷۷ تا شهریور ۱۳۸۰

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تهران

✚ کارشناسی مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهر ۱۳۷۳ تا شهریور ۱۳۷۷

دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف

تدریس دروس:

Tarbiat Modares University

Machine Learning
Neural networks and deep learning
Digital signal processing
Advanced computer architecture
Parallel processing
Parallel system architecture and programming
Special purpose processor design

University of Bremen

Machine learning for autonomous robots
Reinforcement learning

سوابق کاری

✚ دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۱۳۹۳ تاکنون
استادیار گروه مهندسی کامپیوتر
حوزه‌های تحقیقاتی: هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، پردازش سیگنال‌های دیجیتال

✚ معاون پژوهشی پژوهشکده فناوری اطلاعات دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۱۳۹۸ تاکنون

انتشارات

مجلات داوری شده

- [9] S. N. S. Fakhari, **F. Ghaderi**, Analyzing behavioral markers of autistic children using eye tracking data: a survey” Accepted to be published in *the Neuroscience Journal of Shefaye Khatam*
- [8] M. Kurmanji, **F. Ghaderi**, “Hand Gesture Recognition from RGB-D Data Using 2D and 3D Convolutional Neural Networks” *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, accepted to be published
- [7] M. Koohzadi, N. M. Charkari, **F. Ghaderi**, “Unsupervised representation learning based on the deep multi-view ensemble learning”, *Applied Intelligence*, 2019
- [6] **F. Ghaderi**, S. K. Kim, E. A. Kirchner, “A periodic spatio-spectral filter for event-related potentials”, *Computers in Biology and Medicine*, Volume 79, pp 286-298, Dec 2016
- [5] **F. Ghaderi**, S. K. Kim, E. Kirchner “Effects of eye artifact removal methods on single trial P300 detection, a comparative study.” *Journal of neuroscience methods*, 221 (2014):41-47
- [4] **F. Ghaderi**, J. G. McWhirter and S. Sanei, “Heart sound localization in respiratory signals using singular spectrum analysis” *IEEE Transaction on Biomedical Engineering*, vol 58, no 12, pp 3360-3367, Dec 2011.
- [3] **F. Ghaderi**, K. Nazarpour, J. G. McWhirter, and S. Sanei, “Removal of ballistocardiogram artifacts using the cyclostationary source extraction method”, *IEEE Transaction on Biomedical Engineering*, vol.57, no.11, pp. 2667-2676, Nov. 2010.
- [2] H. R. Mohseni, **F. Ghaderi**, E. L. Wilding, and S. Sanei, “Variational Bayes for Spatiotemporal Identification of Event-Related Potential Subcomponents” *IEEE Transaction on Biomedical Engineering*, vol.57, no.10, pp.2413-2428, Oct. 2010.
- [1] M. Nili Ahmadabadi, **F. Ghaderi**, “Distributed cooperative load redistribution for fault tolerance in a team of four object-lifting robots”, *Journal of Advanced Robotics*, vol. 18, issue 1, pp. 61-81 Feb. 2004.

مقالات کنفرانس‌ها

- [24] M. Kurmanji, **F. Ghaderi**, “A Comparison of 2D and 3D Convolutional Neural Networks for Hand Gesture Recognition from RGB-D Data”, in *proc. the 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2019)*, April 2019
- [23] S. Esmaeili, **F. Ghaderi**, “Predictive Analytics for ITS Data Streams Using LSTM Networks”, *the International Conference on Contemporary Issues In Data Science*, March 2019

- [22] M. Asadi, **F. Ghaderi**, "Incremental community detection in social networks using label propagation method", in *23rd IEEE FRUCT Conference, Nov. 2018*
- [۲۱] جواد سلیمانی و فواد قادری، ۱۳۹۶، تشخیص خستگی ذهنی با طبقه‌بندی الگوهای ارتباطات عملکردی استخراج شده از سیگنال EEG با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری عمیق، بیست و چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی زیست پزشکی ایران، تهران، دانشگاه امیر کبیر
- [۲۰] فواد قادری و حمید نادی، ۱۳۹۶، تشخیص ناهنجاری در شبکه‌های اجتماعی با استفاده از تجزیه‌ی تنسور، نهمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش (IKT 2017)، تهران، دانشگاه امیر کبیر
- [۱۹] مقداد کرمانجی و فواد قادری، ۱۳۹۶، تشخیص ژست‌های پویای دست با استفاده از شبکه‌های کانولوشنی عمیق، سومین کنفرانس بین‌المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شهرکرد، دانشگاه شهرکرد-انجمن ماشین‌بینایی و پردازش تصویر ایران
- [18] **F. Ghaderi**, E. Kirchner, "on the effectiveness of ICA based eye artifact removal from EEG windows of different lengths", in *proc. of the 11th International Conference on Biomedical Engineering*, Feb.2014.
- [17] **F. Ghaderi**, "Joint spatial and spectral filter estimation for single trial detection of Event Related potentials", in *proceedings of the IEEE international workshop on machine learning for signal proceeding, (MLSP 2013)*.
- [16] **F. Ghaderi** and S. Straube, "Adaptive and efficient spatial filter for event-related potentials," in *Proceedings of the European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, 2013.
- [15] **F. Ghaderi**, E. Kirchner, "Periodic Spatial Filter for Single Trial Classification of Event Related Brain Activity", in *proc. of the 10th International Conference on Biomedical Engineering*, Feb.2013.
- [14] **F. Ghaderi**, "Single Trial ERP detection Exploiting Sparsity in Time", *international biomedical and astronomical signal processing (BASP) Frontiers workshop*, Jan. 2013.
- [13] **F. Ghaderi**, K. Nazarpour, J. G. McWhirter and S. Sanei, "Removal of ballistocardiogram artifacts exploiting second order cyclostationarity" *IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP)*, Aug. 2010.
- [12] **F. Ghaderi**, H. R. Mohseni and S. Sanei, "A fast second order blind Identification method for separation of Periodic signals", *18th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, Aug. 2010.
- [11] B. Makkiabadi, **F. Ghaderi**, S. Sanei, "A new tensor factorization approach for convolutive blind source separation in time domain", *18th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, Aug. 2010.
- [10] **F. Ghaderi**, B. Makkiabadi, J. G. McWhirter, and S. Sanei, "Blind source extraction of cyclostationary sources with common cyclic frequencies", *proc. 35th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, Mar. 2010.
- [9] B. Makkiabadi, A. Sarrafzadeh, **F. Ghaderi**, S. Sanei, "Semi-blind channel estimation in MIMO communication by tensor factorization," *proc. 15th Workshop Statistical Signal Processing (SSP)*, pp.313-316, Sept. 2009.
- [8] V. Abolghasemi, S. Sanei, S. Ferdowsi, **F. Ghaderi**, A. Belcher, "Segmented compressive sensing" *proc. 15th Workshop on Statistical Signal Processing (SSP)*, pp. 630-633, Sept.2009,
- [7] **F. Ghaderi**, S. Sanei, B. Makkiabadi, V. Abolghasemi, J. G. McWhirter, "Heart and lung sound separation using periodic source extraction method," *proc 16th International Conference on Digital Signal Processing*, pp.1-6, 5-7 Jul. 2009.
- [6] **F. Ghaderi**, H. R. Mohseni, G. McWhirter, and S. Sanei, "Blind source extraction of periodic signals," *proc. 34th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, pp. 377-380, Apr. 2009.
- [5] H. Mohseni, **F. Ghaderi**, E. Wilding, S. Sanei, "A beamforming particle filter for EEG dipole source localization", *proc. 34th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, pp. 337-340, Apr. 2009.

- [4] **F. Ghaderi**, S. Sanei, and M. G. Jafari, "A unitary diagonalization method for blind cyclostationary source separation," *ICA Research Network International Workshop*, Sept. 2008.
- [3] **F. Ghaderi**, M. N. Ahmadabadi, "Helping Instead Of Replacing: Towards A Shared Task Allocation Architecture", *proc. of 4th International Conference on Informatics in Control, Automation & Robotics (ICINCO 2007)*, May 2007.
- [2] **F. Ghaderi**, M. N. Ahmadabadi, "A Cooperative Fault Tolerance Strategy for Distributed Object Lifting Robots" *proc. of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 02)*, Oct. 2002.
- [1] **F. Ghaderi**, M. N. Ahmadabadi, "Fault Tolerance in Cooperative Robots Using Help", *proc. 7th Annual CSI conference (CSICC'02)*, Tehran, Feb. 2002.