



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

mrhashemigolpayegani@aut.ac.ir

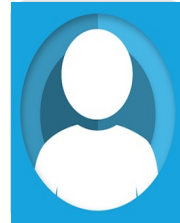
شماره تماس:

:(Scopus) h-index

15

ارجاعات (Scopus):

1114



سیدمحمدرضا هاشمی گلیایگانی

استاد

دانشکده مهندسی پزشکی

(پیشکسوت)

## رساله‌های دکتری

| # | عنوان پایان‌نامه                                                                                       | توسط                                                                               | تاریخ دفاع   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | مدلسازی رفتاری کنترل حرکت دست در عمل تعقیب کنایی توامان چشم و دست در فرد سالم                          | فاطمه بابازاده و محمدرضا هاشمی گلیایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: محمدعلی احمدی پژوه | فروردین 1403 |
| 2 | ارائه یک روش جدید دینامیک پویای غیر خطی جهت حذف نویز همبافته در سیگنال حیاتی آشوبگونه شبیه سازی شده    | نازنین زندی مهران و محمدرضا هاشمی گلیایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: سجاد جعفری      | فروردین 1401 |
| 3 | مدلسازی تعاملی حالت گذرای بین مراحل مختلف خواب با استفاده از سیگنال EEG                                | محمود علی پور و محمدرضا هاشمی گلیایگانی                                            | آبان 1400    |
| 4 | مدلسازی رشد ضایعات سلولهای سنگفرشی به منظور تشخیص سرطانهای مری                                         | زهرالسادات حسینی و محمدرضا هاشمی گلیایگانی                                         | اسفند 1398   |
| 5 | به کار گیری روش های دینامیک پویای غیر خطی برای استخراج معیار کیفی پایداری وضعی بدن انسان               | مهدی یوسفی اذرخانیان و محمدرضا هاشمی گلیایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: مصطفی رستمی  | تیر 1398     |
| 6 | تعیین مدل بیماری فیبریلاسیون دهلیزی مبتنی بر مدل کل نگر سیستم قلب                                      | بهاره صفریالی و محمدرضا هاشمی گلیایگانی                                            | خرداد 1398   |
| 7 | طراحی معیارهای مبتنی بر تعامل برای پیش بینی وقوع تغییرات کمی به کیفی (Biforcation) در سامانه های زیستی | فهیمة نظری مهر و محمدرضا هاشمی گلیایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: سجاد جعفری         | تیر 1397     |

|    |                                                                                                                          |                                             |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| 8  | مدلسازی تجلیات رفتاری مغز به ازاء ادراک بینایی با استفاده از اتوماتای سلولی                                              | مریم بیگ زاده و محمدرضا هاشمی گلپایگانی     | اسفند 1395  |
| 9  | مدلسازی سیستمی اختلالات خلقی در افسردگی دو قطبی                                                                          | فاطمه حدائقی و محمدرضا هاشمی گلپایگانی      | آذر 1394    |
| 10 | مدلسازی تکاملی رشد تومور سرطانی با استفاده از اتوماتای سلولی                                                             | مطهره مقتدایی و محمدرضا هاشمی گلپایگانی     | شهریور 1392 |
| 11 | ارائه یک مدل الگوریتم بهینه سازی متعامل در فضای عدم قطعیت از طریق قطع یوانگاره در تخمین پارامترهای مدل سیستم های پیچیده  | سجاد جعفری و محمدرضا هاشمی گلپایگانی        | بهمن 1391   |
| 12 | بکارگیری دینامیک پویای غیرخطی سلول های عصبی در مدلسازی پاسخ به تحریک الکتریکی چندقطبی به منظور بهبود قابلیت تحریک انتخاب | امین مهنام و محمدرضا هاشمی گلپایگانی        | دی 1387     |
| 13 | ارائه یک مدل از استراتژی کنترل خودسازمانده برای حرکات مهارتی                                                             | امیرهمایون جعفری و محمدرضا هاشمی گلپایگانی  | تیر 1384    |
| 14 | ارزیابی تغییرات هوشیاری و عمق هیپنوتیزم باپردازش هوشمندسیگنال GEE                                                        | علی مطیع نصرآبادی و محمدرضا هاشمی گلپایگانی | اسفند 1382  |
| 15 | کاربرد روشهای جدید پردازش هوشمندسیگنال حیاتی                                                                             | محمد میکائیلی و محمدرضا هاشمی گلپایگانی     | مهر 1380    |

## پایان نامه های کارشناسی ارشد

| #  | عنوان پایان نامه                                                                              | توسط                                                                                     | تاریخ دفاع   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | ارزیابی اثر ریسک فاکتورهای محیطی روی رشد تومور سرطانی بر مبنای مدل شبکه عصبی آشوب گونه        | محمدجواد خوهک و محمدرضا هاشمی گلپایگانی                                                  | مرداد 1400   |
| 2  | مدلسازی دینامیک مرکز فشار فرد ایستاده حین انجام دو وظیفه توأم حفظ وضعیت و عمل ذهنی            | فاطمه دلاوری و محمدرضا هاشمی گلپایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: محمدعلی احمدی پژوه         | مهر 1397     |
| 3  | مدل آشوب گونه کامپیوتری وابسته به فرد در رشد تومور سرطانی مبتنی بر تاثیر عوامل محیطی          | فایزه خطیبی و محمدرضا هاشمی گلپایگانی                                                    | خرداد 1395   |
| 4  | تخمین سن در افراد بزرگسال با استخراج بعد فرکتال از تصاویر مغزی تشدید مغناطیسی                 | سیده رضوان فرحی بزرگ و محمدرضا هاشمی گلپایگانی                                           | اسفند 1391   |
| 5  | کنترل نوین حرکت رشن دست در افراد با ضایعه ی نخاعی C5 , C6 (معلولیت در دست ) به کمک fes        | راحله شفائی و محمدرضا هاشمی گلپایگانی                                                    | بهمن 1389    |
| 6  | بررسی احساس از طریق پردازش غیرخطی سیگنال EEG                                                  | سیما حسینی زاده و محمدرضا هاشمی گلپایگانی                                                | بهمن 1389    |
| 7  | تحلل روند بهبود سیستم عصبی - عضلانی در افراد دچار فلج مغزی تحت درمان به روش هیپوترابی         | رزا مختاری و محمدرضا هاشمی گلپایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: احمدرضا عرشی                 | تیر 1389     |
| 8  | طبقه بندی توده های سلول سرطانی بر اساس وخامت بیماری با استفاده از هندسه فرکتال                | اسماعیل جعفرقلی رنگرز و محمدرضا هاشمی گلپایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: محمد تقضلی شادپور | تیر 1389     |
| 9  | پردازش غیرخطی سیگنال EEG در حین توجه به منظور پیدا کردن ایندکس مناسب برای استفاده در بیوفیدبک | فهیمة ممشلی و محمدرضا هاشمی گلپایگانی                                                    | تیر 1388     |
| 10 | ارائه روش نوین سیگنال EEG جهت آنالیز خطی دینامیک بیهوشی                                       | پیمان گیفانی و محمدرضا هاشمی گلپایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: حمیدرضا ربیعی              | فروردین 1386 |

|    |                                                                                                                 |                                                                                                     |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 11 | کنترل آشوبگونه یک بازوی دو اتصاله صلب وارون با یک ساختار سلسله مراتبی                                           | مهتاب نظری و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                             | اسفند<br>1385    |
| 12 | بررسی تاثیر بارگذاری کششی بر مورفولوژی سلولهای اندوتلیان کشت شده<br>بااستفاده از هندسه فرکتال                   | سمیرا امینی و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: محمد تفضلی<br>شادپور                | بهمن<br>1385     |
| 13 | استفاده از شبکه های عصبی به منظور آشکارسازی مولفه های شناختی سیگنال<br>الکتروانسفالوگرام                        | غلامرضا سلیمی خورشیدی و محمدرضا<br>هاشمی گلپایگانی                                                  | شهریور<br>1385   |
| 14 | بکارگیری و مقایسه ابزارهای برگرفته از تئوری آشوب و تبدیل ویوولت در<br>استخراج ویژگی از سیگنال الکتروانسفالوگرام | پرهام خادم الحسینی و محمدرضا<br>هاشمی گلپایگانی                                                     | مهر 1384         |
| 15 | مقایسه طبقه بندی کننده های HMM و شبکه عصبی در تفکیک فعالیت های<br>فکری                                          | سروش صلح جو و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                            | مرداد<br>1384    |
| 16 | بازشناخت الگوهای حرکتی نوشتار بویژه امضادر فضای دینامیکی سرعت فشار<br>باکمک پردازش زمان فرکانس                  | افشین سامانی و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                           | بهمن<br>1383     |
| 17 | مدلسازی دینامیکی انتقال بین مراحل مختلف خواب بااستفاده از پردازش<br>هوشمند سیگنالهای حیاتی بویژه eEE            | عبدالرضا حجتی و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                          | مرداد<br>1383    |
| 18 | بررسی اثر دینامیک تحریک در تحریک الکتریکی انتخابی سلولهای عصبی نخاع                                             | امین مهنام و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: سید محمد پور میر<br>جعفری فیروزآبادی | آبان 1381        |
| 19 | طراحی و پیاده سازی فیدبک زیستی مبتنی بر امواج مغزی به منظور تغییر سطح<br>هیپنوتیزم پذیری                        | علی بشاشتی سقزچی و محمدرضا<br>هاشمی گلپایگانی<br>استاد راهنمای دیگر: محمدعلی خلیل<br>زاده           | شهریور<br>1381   |
| 20 | طراحی سیستم ارزیابی تعقیب کنایی عضلات دست انسان                                                                 | سیدبابک ضیائین و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                         | تیر 1379         |
| 21 | روش جدیدطبقه بندی کمی و دقیق مراحل خواب نرمال                                                                   | آرام فغفوری و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                            | تیر 1379         |
| 22 | روش جدید مدلسازی کیفی و کمی الگوهای حرکتی دست                                                                   | محمدرضا یزدچی و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                          | اسفند<br>1378    |
| 23 | مدلسازی و ساخت سیستم بررسی تعقیب کنایی عضلات دست                                                                | محمد دارینی و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                            | تیر 1378         |
| 24 | برآورد کمی یادگیری مطلوب الگوهای حرکتی دست                                                                      | سعید رشیدی و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                             | اردیبهشت<br>1377 |
| 25 | سیستم ثبت چندانگانه الکتروفیزیولوژی مجموعه نرون                                                                 | میثم قوانلو و محمدرضا هاشمی<br>گلپایگانی                                                            | بهمن<br>1375     |

## مقالات مجلات

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Fatemeh Babazadeh, Mohammadali Ahmadi Pajouh, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "A novel stretching and folding characterization method based on geometrical and physiological traits of chaotic and intermittent tracking signals", *Scientia Iranica*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-41, June 2023,
- 2 Fatemeh Babazadeh, Mohammadali Ahmadi Pajouh, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "A Novel Approach to the Characterization of Stretching and Folding in Pursuit Tracking with Chaotic and Intermittent Behaviors", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 33, Num. 4, Page 1-21, September 2022,

- 3 Nazanin Zandi Mehran, Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Hamidreza Namazi, "The Effect of Noise and Nonlinear Noise Reduction Methods on The Fractal Dimension of Chaotic Time Series", *FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY*, Vol. 29, Num. 8, Page 1-16, November 2021,
- 4 Ali Jafari, Iqtadar Hussain, Fahimeh Nazarimehr, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Sajad Jafari, "A simple guide to plot a proper bifurcation diagram", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 31, Num. 1, Page 1-11, January 2021,
- 5 Nazanin Zandi Mehran, Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Signal Separation In An Aggregation Of Chaotic Signals", *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*, Vol. 138, Num. 1, Page 1-8, September 2020,
- 6 Mohammadreza Hashemigolpayegany, Zahra Sadat Hosseini, "Esophageal epithelium modeling based on globally coupled map: an approach toward precancerous lesion diagnosis", *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*, Vol. 58, Num. 6, Page 1297-1308, April 2020,
- 7 Nazanin Zandi Mehran, Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Fahimeh Nazarimehr, Matjaž Perc, "Different Synaptic Connections Evoke Different Firing Patterns in Neurons Subject to an Electromagnetic Field", *NONLINEAR DYNAMICS*, Vol. 100, Num. 1, Page 1809-1824, March 2020,
- 8 Nazanin Zandi Mehran, Shirin Panahi, Zahra Sadat Hosseini, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Sajad Jafari, "One dimensional map-based neuron model: a phase space interpretation", *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*, Vol. 132, Num. 109558, Page 1-14, December 2019,
- 9 Mahdi Yousefi Azar Khanian, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Mostafa Rostami, "A new multi-attractor model for the human posture stability system aimed to follow self-organized dynamics", *BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-17, May 2019,
- 10 Mohammadreza Hashemigolpayegany, Zahra Sadat Hosseini, "Esophageal Epithelium Modeling based on Globally Coupled Maps with the approach of Precancerous Lesions Diagnosis", *Iranian Journal of Biomedical Engineering*, Vol. 13, Num. 1, Page 69-84, April 2019,
- 11 Mahdi Yousefi Azar Khanian, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Mostafa Rostami, "A New Multi-Attractor Model of Human Posture Stability to Follow Self- Organized Dynamics", *Iranian Journal of Biomedical Engineering*, Vol. 13, Num. 1, Page 55-68, April 2019,
- 12 Zahra Sadat Hosseini, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Masoud Sotoudeh, Reza Malekzadeh, "A fractal based approach to evaluate the progression of esophageal squamous cell dysplasia", *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, Vol. 48, Num. 1, Page 273-289, November 2018,
- 13 Fahimeh Nazarimehr, Aboozar Ghaffari, Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Sparse Recovery and Dictionary Learning to Identify the Nonlinear Dynamical Systems: One Step Toward Finding Bifurcation Points in Real Systems", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 29, Num. 3, Page 1-17, November 2018,
- 14 Fahimeh Nazarimehr, Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Matjaž Perc, Julien C. Sprott, "Predicting tipping points of dynamical systems during a period-doubling route to chaos", *CHAOS*, Vol. 28, Num. 7, Page 1-10, July 2018,
- 15 Fahimeh Nazarimehr, Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Louis H. Kauffman, "Investigation of bifurcations in the process equation", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 27, Num. 13, Page 1-18, October 2017,
- 16 Fahimeh Nazarimehr, Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Julien Clinton Sprott, "Can Lyapunov exponent predict critical transitions in biological systems?", *NONLINEAR DYNAMICS*, Vol. 88, Num. 2, Page 1493-1500, April 2017,
- 17 Fahimeh Nazarimehr, Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Julien Clinton Sprott, "Categorizing chaotic flows from the viewpoint of fixed points and perpetual points", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 27, Num. 2, Page 1-8, February 2017,
- 18 Ghasem Sadeghi Bajestani, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Sheikhan, Farah Ashrafizade, "Poincaré section analysis of the electroencephalogram in autism spectrum disorder using complement plots", *KYBERNETES*, Vol. 46, Num. 2, Page 364-382, February 2017,
- 19 Sajad Jafari, Viet-Thanh Pham, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Motahareh Moghtadaei, Sifeu Takougang Kingni, "The relationship between chaotic maps and some chaotic systems with hidden attractors", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 26, Num. 13, Page 1-8, December 2016,

- 20 Fatemeh Hadaeghi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Sajad Jafari, Greg Murray, "Towards a complex system understanding of bipolar disorder: A chaotic model of abnormal circadian activity rhythms in euthymic bipolar disorder", *AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND JOURNAL OF PSYCHIATRY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-10, May 2016,
- 21 Fatemeh Hadaeghi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Laura Gardini, "A non-autonomous system leading to cyclic chaotic sets to model physiological rhythms", *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*, Vol. 281, Num. 1, Page 343-355, April 2016,
- 22 Mahsa Vaghefi, Ali Motie Nasrabadi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Mohammad Reza Mohammadi, Shahrir Gharibzadeh, "Identification of Chaos-Periodic Transitions, Band Merging, and Internal Crisis Using Wavelet-DFA Method", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 26, Num. 4, Page 1-12, April 2016,
- 23 Ghasem Sadeghi Bajestani, Ali Sheikhan, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Farah Ashrafzadehi, Paria Hebrani, "CYBERNETIC APPROACH IN IDENTIFICATION OF BRAIN PATTERN VARIATIONS IN AUTISM SPECTRUM DISORDER", *BIOMEDICAL ENGINEERING-APPLICATIONS BASIS COMMUNICATIONS*, Vol. 28, Num. 1, Page 1-16, February 2016,
- 24 Sajad Jafari, Julien Clinton Sprott, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Layla and Majnun: A Complex Love Story", *NONLINEAR DYNAMICS*, Vol. 83, Num. 0, Page 615-622, January 2016,
- 25 Sajad Jafari, Fahimeh Nazarimehr, Julien Clinton Sprott, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Limitation of Perpetual Points for confirming conservation in dynamical systems", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 25, Num. 13, Page 1-6, December 2015,
- 26 Maryam Beigzadeh, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "A cellular automaton based model for visual perception based on anatomical connections", *SCIENTIA IRANICA TRANSACTION D-COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING AND ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 22, Num. 6, Page 2492-2504, July 2015,
- 27 Fatemeh Hadaeghi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Greg Murray, "Towards a complex system understanding of bipolar disorder: A map based model of a complex winnerless competition", *JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY*, Vol. 376, Num. 0, Page 74-81, July 2015,
- 28 Yasser Shekofteh, Sajad Jafari, Julien Clinton Sprott, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Farshad Almasganj, "A Gaussian Mixture Model Based Cost Function for Parameter Estimation of Chaotic Biological Systems", *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*, Vol. 20, Num. 2, Page 469-481, February 2015,
- 29 Mahsa Vaghefi, Ali Motie Nasrabadi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Mohammad-Reza Mohammadi, Shahrir Gharibzadeh, "Spirituality and brain waves.", *JOURNAL OF MEDICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY*, Vol. 39, Num. 2, Page 153-158, January 2015,
- 30 Golnaz Baghdadi, Sajad Jafari, Julien Clinton Sprott, Farzad Towhidkhah, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "A Chaotic Model of Sustaining Attention Problem in Attention Deficit Disorder", *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*, Vol. 20, Num. 1, Page 174-185, January 2015,
- 31 Viet-Thanh Pham, Sajad Jafari, Cristos Volos, Xiong Wang, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Is that really hidden? The presence of complex fixed-points in chaotic flows with no equilibria", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 24, Num. 11, Page 1-6, December 2014,
- 32 Sajad Jafari, Julien Clinton Sprott, Viet-Thanh Pham, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Amir Homayoun Jafari, "A New Cost Function for Parameter Estimation of Chaotic Systems Using Return Maps as Fingerprints", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 24, Num. 10, Page 1-18, October 2014,
- 33 Samine Mesbah, Motahareh Moghtadaei, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Farzad Towhidkhah, "One-dimensional map-based neuron model: A logistic modification", *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*, Vol. 65, Num. 1, Page 20-29, May 2014,
- 34 Motahareh Moghtadaei, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Farshad Almasganj, Arash Etemadi, Mohammad Akbari, Reza Malekzadeh, "Predicting the risk of squamous dysplasia and esophageal squamous cell carcinoma using minimum classification error method", *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Vol. 45, Num. 1, Page 51-57, February 2014,
- 35 Maliheh Molaei, Sajad Jafari, Mohammad Hassan Moradi, Julien Clinton Sprott, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "A Chaotic Viewpoint on Noise Reduction from Respiratory Sounds", *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, Vol. -, Num. 0, Page 0-0, December 2013,

- 36 Maliheh Molaei, Sajad Jafari, J. C. Sprott, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Simple chaotic flows with one stable equilibrium", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 23, Num. 11, Page 1-7, November 2013,
- 37 Motahareh Moghtadaei, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Reza Malekzadeh, "Periodic and chaotic dynamics in a map-based model of tumor-immune interaction", *JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY*, Vol. 334, Num. 1, Page 130-140, October 2013,
- 38 Maryam Beigzadeh, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Shahriar Gharibzadeh, "Can Cellular Automata Be a Representative model for Visual Perception Dynamics?", *Frontiers in Computational Neuroscience*, Vol. 7, Num. 130, Page 1-2, October 2013,
- 39 Fatemeh Hadaeghi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Shahriar Gharibzadeh, "What is the mathematical description of the treated mood pattern in bipolar disorder?", *Frontiers in Computational Neuroscience*, Vol. 7, Num. 106, Page 1-3, August 2013,
- 40 Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Shahriar Gharibzadeh, "Is there any geometrical information in the nervous system?", *Frontiers in Computational Neuroscience*, Vol. 7, Num. 121, Page 1-2, August 2013,
- 41 Fatemeh Hadaeghi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Keivan Moradi, "Does "crisis-induced intermittency" explain bipolar disorder dynamics?", *Frontiers in Computational Neuroscience*, Vol. 7, Num. 116, Page 1-3, August 2013,
- 42 Somayeh Raiesdana, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Study on chaos anti-control for hippocampal models of epilepsy", *NEUROCOMPUTING*, Vol. 111, Num. 1, Page 54-69, July 2013,
- 43 Sajad Jafari, Golnaz Baghdadi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Farzad Towhidkhah, Shahriar Gharibzadeh, "Is Attention Deficit Hyperactivity Disorder a Kind of Intermittent Chaos?", *JOURNAL OF NEUROPSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES*, Vol. 25, Num. 2, Page 2-2, June 2013,
- 44 Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Amir Homayoun Jafari, Shahriar Gharibzadeh, "A novel viewpoint on the parameter estimation in a chaotic neuron model", *JOURNAL OF NEUROPSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES*, Vol. 25, Num. 1, Page 19-19, March 2013,
- 45 Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Mansour Rasoulzadeh Darabad, "Comment on "Parameter identification and synchronization of fractional-order chaotic systems" [Commun Nonlinear Sci Numer Simulat 2012;17:305-16]", *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*, Vol. 18, Num. 3, Page 811-814, March 2013,
- 46 Sajad Jafari, Zohreh Ansari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Shahriar Gharibzadeh, "Is attention a "period window" in the chaotic brain?", *JOURNAL OF NEUROPSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES*, Vol. 25, Num. 1, Page 5-5, March 2013,
- 47 Sajad Jafari, Julien Clinton Sprott, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Elementary quadratic chaotic flows with no equilibria", *PHYSICS LETTERS A*, Vol. 377, Num. 9, Page 699-702, March 2013,
- 48 Motahareh Moghtadaei, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Reza Malekzadeh, "A variable structure fuzzy neural network model of squamous dysplasia and esophageal squamous cell carcinoma based on a global chaotic optimization algorithm", *JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY*, Vol. 318, Num. 1, Page 164-172, February 2013,
- 49 Motahareh Moghtadaei, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Complex dynamic behaviors of the complex Lorenz system", *SCIENTIA IRANICA TRANSACTION D-COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING AND ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 19, Num. 3, Page 733-738, January 2013,
- 50 Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ayoub Daliri, "Comment on 'Parameters Identification of Chaotic Systems by Quantum-Behaved Particle Swarm Optimization' [Int. J. Comput. Math. 86 (12)(2009), Pp. 2225-2235]", *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS*, Vol. 90, Num. 5, Page 903-905, November 2012,
- 51 Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Amir Homayoun Jafari, "A novel noise reduction method based on geometrical properties of continuous chaotic signals", *SCIENTIA IRANICA TRANSACTION D-COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING AND ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, November 2012,
- 52 Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Amir Homayoun Jafari, "A Novel Noise Reduction Method Based on Geometrical Properties of Continuous Chaotic Signals", *Scientia Iranica*, Vol. 19, Num. 6, Page 1837-1842, November 2012,

- 53 Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Amir Homayoun Jafari, "Is Stretching and Folding Feature of Chaotic Trajectories Useful in Adaptive Local Projection?", *Journal of Medical Signals and sensors*, Vol. 2, Num. 2, Page 112-113, April 2012,
- 54 Sajad Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Amir Homayoun Jafari, Shahriar Gharibzadeh, "Some Remarks on Chaotic Systems", *INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL SYSTEMS*, Vol. 41, Num. 3, Page 329-330, March 2012,
- 55 Sima Hoseingholizade, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Amin Sabour Rouh Monfared, "Studying emotion through nonlinear processing of EEG", *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol. 32, Num. 2012, Page 163-169, February 2012,
- 56 Iman Mohammad Rezazadeh, Seyed Mohammad Firoozabadi, Huosheng Hu, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "A novel human-machine interface based on recognition of multi-channel facial bioelectric signals", *AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE*, Vol. 34, Num. 4, Page 497-513, November 2011,
- 57 Saman Parvaneh, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Seyed Mohammad Firoozabadi, Majid Haghighi, "Predicting the Spontaneous Termination of Atrial Fibrillation based on Poincare Section in the Electrocardiogram Phase Space", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE*, Vol. 226, Num. 1, Page 3-20, October 2011,
- 58 Iman Mohammad Rezazadeh, Xiangyu Wang, Seyed Mohammad Firoozabadi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Using Affective Human-Machine Interface to increase the operation Performance in Virtual Construction Crane Training System: A Novel Approach", *AUTOMATION IN CONSTRUCTION*, Vol. 20, Num. 3, Page 289-298, May 2011,
- 59 Somayeh Raiesdana, Seyed Mohammad Firoozabadi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "An evolutionary network model of epileptic phenomena", *NEUROCOMPUTING*, Vol. 74, Num. 4, Page 617-628, January 2011,
- 60 Saeid Rashidi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, Farzad Towhidkhah, "Model law governing the geometry and motion in graphical models skillful hands", , Vol. 4, Num. 1, Page 33-44, June 2010,
- 61 Yashar Sarbaz, Masood Banaei, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Farzad Towhidkhah, Shahriar Gharibzadeh, Mohammad Poyan, "A Chaotic Viewpoint on DBS Treatment of Parkinson's Disease", *JOURNAL OF NEUROPSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES*, Vol. 22, Num. 2, Page 0-0, April 2010,
- 62 Somayeh Raiesdana, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Seyed Mohammad Firoozabadi, Jafar Mehvari Habibabadi, "on the discrimination of patho-physiological states in epilepsy by means of dynamical features", *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Vol. 39, Num. 11, Page 1073-1082, December 2009,
- 63 Mahboubeh Rezakhah Varnoosafaderany, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Mohammad Hassan Moradi, Momen-Zade, S.S.Razavi, "Investigation of matching between cardiac parameters and Depth of anaesthesia", , Vol. 33, Num. 3, Page 141-145, November 2009,
- 64 Siamak Haqi Pour, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Seyed Mohammad Firoozabadi, Siroos Momenzade, "Pain cybernetic modeling and sensory processes related to spinal cord dorsal horn", , Vol. 3, Num. 3, Page 227-242, September 2009,
- 65 Mahboubeh Rezakhah Varnoosfaderani, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Mohammad Hassan Moradi, Siroos Momenzade, Seyed Sajad Razavi, "Studing consistency of Cardiac Parameters with the level of Consciousness", , Vol. 33, Num. 3, Page 141-145, September 2009,
- 66 Amin Mahnam, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Computational evaluation of methods for measuring the spatial extent of neural activation", , Vol. , Num. 173, Page 0-0, August 2008,
- 67 , Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, "A Method for Controlling of Hand Prosthesis Based on Neural Network", *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE*, Vol. 0, Num. 2, Page 0-0, April 2007,
- 68 Amir Homayoun Jafari, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Farzad Towhidkhah, Ali Fallah, "A Model For Skill Movements Based on Self -Organized Control Strategy", *IRANIAN BIOMEDICAL JOURNAL*, Vol. , Num. 2, Page 0-0, January 2005,
- 69 Mohammad Mikaeili, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Assessment of the complexity/regularity of transient brain waves (EEG) during sleep ,based on wavelet theory and the concept of entropy", , Vol. , Num. 26, Page 0-0, December 2002,

- 70 Mohammadreza Hashemigolpayegany, [en-name N/A], Howard Jay Chizeck, "Using evoked emg as a synthetic force sensor of isometric electrically stimulated mvscle", , Vol. , Num. 2, Page 0-0, January 1998,
- 71 Mohammadreza Hashemigolpayegany, [en-name N/A], [en-name N/A], [en-name N/A], "A fast training algorithm for radial basis function networks", , Vol. , Num. , Page 0-0, March 1997,
- 72 Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, [en-name N/A], "Control of cybernetical Arm by Artificial Neural Network", , Vol. , Num. 27, Page 0-0, September 1994,

## مقالات همایش‌ها

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Sadegh Marzban, Zahra Sadat Hosseini, Farzad Towhidkhah, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "A New Approach to Modeling Parkinson's Disease with Sine-Circle Map ", 7th basic and clinical neuroscience congress, December 2018
- 2 Fatemeh Delavari, Mohammadali Ahmadi Pajouh, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Effects of motor imagery on the center of pressure dynamics in the standing posture of a healthy individual ", 25th national and 3rd international Conference on Biomedical Engineering, November 2018
- 3 Fahimeh Nazarimehr, Bahareh Safarballi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Sajad Jafari, "Atrial Fibrillation Modeling Based on Global Insight ", 23rd National & 1st International Iranian Conference on Biomedical Engineering, November 2016
- 4 Iman Mohammad Rezazadeh, Seyed Mohammad Firoozabadi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Huosheng Hu, "Controlling a Virtual Forehand Prosthesis Using an Adaptive and Affective Human-Machine Interface ", 33rd Annual International Conference of the IEEE EMBS, August 2011
- 5 [en-name N/A], Fahimeh Mamashli, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Learning top- down visual attention control ", , June 2008
- 6 Saeid Rashidi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, "a ", [icbme2008.org?](http://icbme2008.org/), February 2008
- 7 Saeid Rashidi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, Farzad Towhidkhah, "k ", First National Electrical Engeering Conference, February 2008
- 8 Fereidoun Nowshiravan Rahatabad, Mohammad Ali Nekoui, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, Mehdi Kazemzadeh Narbat, "Towards cybernetic hand: A neural network method for hand prosthesis control ", Control & Automation, 2007. MED 07. Mediterranean Conference on, July 2007
- 9 , [en-name N/A], Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, [en-name N/A], "A method for controlling of hand prosthesis based on neural network ", , April 2007
- 10 Saeid Rashidi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, Farzad Towhidkhah, "Chaotic Behavior of Musculoskeletal Active Force and Speed-Accuracy Trade Off ", Iranian conference on biomedical engineering, February 2007
- 11 Gholamreza Salimi Khorshidi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Modifying the classic template matching technique using a fuzzy multi agent an accurate P300 detection ", , December 2006
- 12 Gholamreza Salimi Khorshidi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "Using simple MLPs in modular architecture to improve the P300 detection accuracy ", , December 2006
- 13 Saeid Rashidi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, Farzad Towhidkhah, "The Relationship Between Geometry and Kinematics of Skillful Drawing Patterns ", Iranian conference on biomedical engineering, November 2005
- 14 Mohammadreza Hashemigolpayegany, Amin Mahnam, "1 -exploring stimulus waveform space for selective stimulation of neural fibers ", , March 2005

- 15 Mohammadreza Hashemigolpayegany, Amin Mahnam, "2 - the use of ramp shaped stimulus for selective stimulation of neural fibers in peripheral nerves " , , March 2005
- 16 Afshin Samani, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "online signature verification using wavelet and chaotic features " , , June 2004
- 17 Ali Motie Nasrabadi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, [en-name N/A], "genetic algorithm as the selection criteria of superior eeg channels in classification of mental tasks " , , July 2003
- 18 S.Ali Seyyedsalehi, S.Ahmad Motamedi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, [en-name N/A], "Phoneme Recognition using inverse Dynamics model of vocal system " , , January 1995
- 19 Mahyar Zardoshti Karmani, Khashayar Badiie, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "EMGfeature Evaluation for Movement Control of Upper Extremlity Prosthesis " , , March 1994
- 20 Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, Hamid Sedaghat, "Computerized control of tehran cybernetic arm " , , March 1992
- 21 Kamyab Mahoti, S.Ahmad Motamedi, Mohammadreza Hashemigolpayegany, "AN APPROACH TO REDUNDANCY CANCELLING IN ORDER TO USE A SINGLE CHIP PROCESSOR FOR YAN EVALUATION IN CYBERNETIC ARM " , , January 1991
- 22 Mohammadreza Hashemigolpayegany, Mohammad Amir Ahmadi, Afshin Hariry, Ali Fallah, "A self tuning controller for servo systems with adaptive dynamic inverse plant " , , July 1990
- 23 Mohammadreza Hashemigolpayegany, "A New approach for myoelectric control a cybernetic ARM " , , March 1990
- 24 Mohammadreza Hashemigolpayegany, Ali Fallah, Ramina Mikaili, "Computer control of a dc motor as an actuator in cybernetic arm " , , September 1989