

با یاد خدا

خلاصه رزومه علمی-اجرایی دکتر مهدیه قاسمی

عضو هیات علمی گروه مهندسی پزشکی دانشگاه نیشابور

خرداد ۱۴۰۲



استادیار گروه مهندسی پزشکی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه نیشابور

رئیس گروه نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت

دکتری مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک

از دانشگاه تربیت مدرس تهران سال ۱۳۸۶ تا اردیبهشت ۱۳۹۲

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی، گرایش بیوالکتریک، دانشگاه امیرکبیر، سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴

کارشناسی مهندسی پزشکی، گرایش بیوالکتریک، دانشگاه امیرکبیر، سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲

دیپلم: رشته ریاضی فیزیک، دبیرستان فرزندان نیشابور، سال ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۸

زمینه‌های تحقیقاتی: آنالیز سری زمانی سیگنالهای حیاتی، محاسبات مدلسازی نورونی،

آنالیز داده‌های fmri حالت استراحت، ارتباطات و سینکرونیزیشن نورونی

Journal Papers:

1. Ali Foroutannia; mahdieh ghasemi, "Predicting cortical oscillations with bidirectional LSTM network: a simulation study", Nonlinear Dynamics 111 (9), 8713-8736, 2023. JCR-Q1
2. Amir Saburi; mahdieh ghasemi; Mahtab Mehrabbeik, "The dynamical analysis of non-uniform neocortical network model in up-down state oscillations", Chaos, Solitons & Fractals, 168(2023), 113217. JCR-Q1
3. mahdieh ghasemi; Ali Foroutannia; Fatemeh Nikdelfaz, "A PID Controller for Synchronization between Master-Slave Neurons in Fractional-Order of Neocortical Network Model", Journal of Theoretical Biology, 556(2023), 11311. JCR-Q3
4. Ali Foroutannia, Fahimeh Nazarimehr, Mahdieh Ghasemi, Sajad Jafari, "Chaos in memory function of sleep: A nonlinear dynamical analysis in thalamocortical study", Journal of Theoretical Biology 528 (2021) 110837, <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2021.110837>. JCR-Q3
5. Mahdieh Ghasemi, Ali Foroutannia, Abbas Babajani-Feremi, "Characterizing resting-state networks in Parkinson's disease: A multi-aspect functional connectivity study", Brain and Behavior. 2021; 11:e02101, <https://doi.org/10.1002/brb3.2101>. JCR-Q3
6. Mahdieh Ghasemi, Mojtaba Zarei, Ali Foroutannia, Sajad Jafari, "Study of functional connectivity of central motor system in Parkinson's disease using copula theory", Biomedical Signal Processing and Control. 2021 65, 102320, <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2020.102320>. JCR-Q2

7. Ali Foroutannia, Mahdieh Ghasemi, Fatemeh Parastesh, Sajad Jafari, Matjaž Perc, "Complete dynamical analysis of a neocortical network model", Nonlinear Dyn. 2020; 100:2699–2714, <https://doi.org/10.1007/s11071-020-05668-6>. JCR-Q1
8. Massimo Fioranelli, Alireza Sepehri, Maria Grazia Roccia, and Mahdieh Ghasemi, "The effects of quantum spectrum of 4+ n-dimensional water around a DNA on pure water in four dimensional universe", Open Phys. 2019; 17:831–838. JCR-Q4
۹. مهدیه قاسمی، علی فروتن نیا، "اختلالات شبکه استراحت مغز در بیماران پارکینسونی"، مجله علوم اعصاب شغای خاتم، دوره هفتم، شماره اول، زمستان ۱۳۹۷.
۱۰. مهدیه قاسمی، مهرداد پوریوسف، "طبقه بندی حمله صرعی در سیگنال EEG با استفاده از سیستم استنتاج عصبی-فازی تطابقی"، مجله علمی پژوهشی پزشکی ارومیه، دوره ۲۹، شماره ۱۰، صفحه ۷۰۷-۷۱۵، دی ۱۳۹۷.
۱۱. مهدیه قاسمی، "ارتباطهای جهت دار باند بالا و پایین فرکانسی در نوسانات پایه ی مغز دادگان fMRI بیماری پارکینسون"، مجله مهندسی پزشکی زیستی، دوره ۱۲، شماره ۱، صفحات ۶۱-۵۱، بهار ۱۳۹۷
۱۲. مهدیه قاسمی و علی محلوچی فر، "آنالیز شاخص های درون-ناحیه ای و بین-ناحیه ای سیستم حرکتی مغز در دادگان حالت استراحت بیماری پارکینسون با هدف طبقه بندی"، مجله پردازش هوشمند علائم و داده ها، شماره ۲، پیاپی ۲۲، صفحات ۱۶-۲۲، ۱۳۹۳
۱۳. مهدیه قاسمی، علی محلوچی فر و مهدی امیدی، "تشخیص ساختار وابستگی شبکه حرکتی مغز در دادگان fMRI حالت استراحت بیماری پارکینسون با استفاده از توابع مفصل"، مجله مهندسی پزشکی زیستی، دوره ۸، شماره ۳، صفحات ۲۶۱-۲۷۵، پاییز ۱۳۹۳
14. Mahdieh Ghasemi, Ali Mahloojifar, "Disorganization of Equilibrium Directional Interactions in the Brain Motor Network of Parkinson's Disease: New Insight of Resting State Analysis using Granger Causality and Graphical approach", Journal of Medical Signals and Sensors, Vol. 3, No. 2, Apr-Jun 2013. Scopus-Q3
۱۵. مهدیه قاسمی، علی محلوچی فر و مجتبی زارعی، "آنالیز همبستگی عملکردی بین نواحی حرکتی و هسته های قاعده ای مغز در بیماری پارکینسون با استفاده از دادگان fMRI حالت استراحت"، مجله لیزر پزشکی، دوره ۶، شماره ۴، صفحات ۱۳-۱۹، ۱۳۸۸.
16. Mahdieh Ghasemi, Ali Mahloojifar, Mojtaba Zarei, "Effect Assessment of Parkinson Disease on Default Mode Network of the brain with ICA and SCA methods in Resting State FMRI Data", American Journal of Biomedical Engineering, Vol. 2, No. 2, pp. 7-12, 2012.

دستاوردهای آموزشی، پژوهشی و فناوری:

- چاپ ۱۶ مقاله در مجلات معتبر علمی و پژوهشی داخلی و خارجی
- ارائه ۱۸ مقاله در همایش های علمی ملی و بین المللی معتبر
- مجری و همکار در ۲ طرح پژوهشی و فناوری
- شاخص H-index: ۴ شاخص i-10 index: ۲ شاخص کل Citations: ۵۹
- برگزاری ۵ کارگاه تخصصی و سخنرانی کلیدی در رویدادهای معتبر علمی
- ۱۶ سال سابقه تدریس در دانشگاه در مقاطع کارشناسی و تحصیلات تکمیلی
- عضو کمیته داوران در ۴ مجله علمی و ۶ رویداد پژوهش و فناوری
- عضویت در دو انجمن علمی ملی و بین المللی
- ...

جوایز و افتخارات:

- کسب دو جایزه مقاله برگزیده در دو دوره کنفرانس تازه های نقشه برداری مغز ایران

سوابق اجرایی:

- مدیر آزمایشگاه مرکزی از سال ۹۵ تا ۹۶

- مدیر پژوهشی از سال ۹۶ تا ۹۷
- مدیر گروه برق و مهندسی پزشکی و مکترونیک از سال ۹۷ تا ۱۴۰۰
- مدیر نظارت و ارزیابی و تضمین کیفیت از فروردین سال ۱۴۰۱ تا کنون