

بسمه تعالی

سوابق علمی پژوهشی

۱۳۹۹



Semnan University



نام و نام خانوادگی

امین جانقربانی

تاریخ تولد

۱۳۶۵/۰۴/۱۰

مرتبه علمی

استادیار

آدرس

سمنان، بلوار مولوی، پردیس
علوم و فناوری‌های نوین
دانشگاه سمنان، دانشکده

بیوفناوری

۰۲۳۳۱۵۳۵۴۱۲

تلفن

A.Janghorbani@semnan.ac.ir
Amin.Janghorbani@gmail.com

ایمیل

➤ زمینه‌های پژوهشی

- بازنمایی و مدیریت عدم قطعیت بر مبنای تئوری شواهد و منطق فازی
- پردازش و مدلسازی سیگنال‌های بیولوژیکی
- داده کاوی و پردازش دادگان پزشکی
- علوم اعصاب شناختی

➤ تحصیلات

دکتری - دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر. معدل: ۱۷/۲۹	۱۳۸۹-۱۳۹۶
کارشناسی ارشد - دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر. معدل: ۱۸/۳۶	۱۳۸۷-۱۳۸۹
کارشناسی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهد تهران معدل ۱۶/۷۴	۱۳۸۳-۱۳۸۷.

➤ رساله دکتری

عنوان:	طراحی و پیاده سازی سیستم فازی شواهدی و کاربرد آن به عنوان مدل های پیش آگهی پزشکی
کلید واژه:	تئوری شواهد، منطق فازی، شبکه های فازی - شواهدی، بازنمایی عدم قطعیت، پیش آگهی پزشکی
استاد راهنما:	پروفسور محمد حسن مرادی

➤ پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان:	پیش آگهی اپیزودهای افت فشار خون حاد
کلید واژه:	افت فشار خون حاد، پردازش آشوبناک، تجزیه مدهای عملکردی، ماشین بردار پشتیبان، پیش بینی سری زمانی
استاد راهنما:	پروفسور محمد حسن مرادی

➤ پایان نامه کارشناسی

عنوان:	طراحی و پیاده سازی سیستم پزشکی از راه دور برای پایش سیگنال قلبی و تشخیص آریتمی با استفاده از تلفن همراه
کلید واژه:	پزشکی از راه دور، سیگنال قلبی، تلفن همراه، بلوتوث
استاد راهنما:	پروفسور علی مطیع نصرآبادی

➤ افتخارات

- رتبه دوم ورودی ۱۳۸۷ مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

- رتبه چهارم ورودی ۱۳۸۳ مهندسی پزشکی دانشگاه شاهد

➤ مقالات

➤ ISI Journal

- **Janghorbani, A** , MH Moradi (2017). " *Fuzzy Evidential Network and Its Application as Medical Prognosis and Diagnosis Models*" Journal of Biomedical Informatics (IF= 2.950). 2017; 72:96-107.

- Abdollah Arasteh, Mohammad Moradi, **Amin Janghorbani** (2016). "A Novel Method Based on Empirical Mode Decomposition for P300-Based Detection of Deception" IEEE Transactions on Information Forensics and Security (IF= 6.211). 2016; 11:2584-2593.
- A. Hafizi, M. Koolivand-Salooki, **A. Janghorbani**, A. Ahmadpour, and M.H.Morad (2014). "An Investigation of Artificial Intelligence Methodologies in the Prediction of the Dirty Amine Flow Rate of a Gas Sweetening Absorption Column." Petroleum Science and Technology(IF=0.418). 32(5): 527-534.
- **A. Janghorbani**, M. Fattahzade, M.H.Moradi, and S.Gharibzadeh (2019). "An evidential Approach to the Existence of god: comments on swinburne argument". Submitted to Religious studies (Under review)

➤ **ISC Journal**

- **Amin Janghorbani**, Mohammad Javad Jannati, Rahman Mahdiyani (2020) "Classification of the Shocks and Impulsive Noise Using Nonlinear Dynamic Based Features" Journal of Acoustic Society of Iran (Accepted, In Persian)
- **Amin Janghorbani**, and M. H. Moradi (2017). " Application of Fuzzy Evidential Network as Low Birth Weight Prognosis." Iranian Journal of Biomedical Engineering 10(3): 197-209 (In Persian)
- **Janghorbani, A.**, M. H. Moradi, and A. Arasteh (2013). "prognosis of Acute Hypotension Episodes Using Physiological and Chaotic Features." Iranian Journal of Biomedical Engineering 7(2): 163-194 (In Persian)

➤ **English Conference Papers**

- **Amin Janghorbani**, Abdollah Arasteh , Mohammad Hassan Moradi " Application of Local Linear Neuro-Fuzzy Model in Prediction of Mean Arterial Blood Pressure Time Series" *IEEE Conference, 17th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME2010)* Isfahan, Iran, 3-4 November 2010.
- Abdollah Arasteh, **Amin Janghorbani** , Mohammad Hassan Moradi "Application of Empirical Mode Decomposition in Prediction of Acute Hypotension Episodes" *IEEE International Conference, 17th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME2010)* Isfahan, Iran, 3-4 November, 2010.
- Abdollah Arasteh, **Amin Janghorbani**, Mohammad Hassan Moradi "A Survey on EMD Sensitivity to SNR for EEG Feature Extraction in BCI Application" *5th Cairo International Conference on Biomedical Engineering*, sponsored by the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS),2010.
- A. Arasteh, **A. Janghorbani** and B.Vosoughi Vahdat ," A Survey on Thalamocortical Activity of ADHD Patients Based on the mean-field bursting model" *10th international workshop on biomedical engineering, Kos island, Greece, 2011.*

- **Amin Janghorbani** , Abdollah Arasteh , Mohammad Hassan Moradi , " Prediction of Acute Hypotension Episodes Using Logistic Regression Model and Support Vector Machine: A Comparative Study " *19th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, 2011 Tehran, Iran
- Bahari, F. and **A. Janghorbani** (2013). EEG-based emotion recognition using Recurrence Plot analysis and K nearest neighbor classifier. *Biomedical Engineering (ICBME)*, 2013 20th Iranian Conference on, IEEE
- Rostami, M. and **A. Janghorbani** (2014). Design and implementation of a telemedicine system for Spo2 monitoring. *Electrical Engineering (ICEE)*, 2014 22nd Iranian conference on, IEEE.

➤ **Persian Conference Papers**

- Z.Takroosta, A. Ranjbar, A. Janghorbani, M.J. Jannati, R. Mahdiyani (2020) "Detection of Impulsive Sound Sources Using Wavelet-Based Processing Techniques " *6th National Conference of Iranian Acoustic Society, Tehran, Iran*
- **A. Janghorbani**, Mohammad Hassan Moradi (2009). Prediction of Acute Hypotension Episodes Using ICU Monitoring Data. *3rd Iranian conference of E-health and ICT Applications in Medicine*, Tehran, Iran
- **A. Janghorbani**, Mohammad Bagher Khodabakhshi, Ali Motei Nasrabadi (2008). Design and Implementation of ECG Monitoring Telemedicine System Using Cell Phone. *IEEE Conference, 15th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME2008)*, Mashhad, Iran, 2008.
- S. Shahmoradi, **A. Janghorbani**, F. Yazdian, F. Tabandeh (2015) "Optimization of The Parameters of Polycaprolactone Scaffold Surface Modification Process in Retinal Diseases Treatment Using Fuzzy System and Response Surface Method: A Comparative Study ". *International conference of new research findings in chemistry and chemical engineering*, Tehran, Iran.

➤ **پایان نامه‌های راهنمایی شده کارشناسی**

- طراحی و پیاده‌سازی سیستم پزشکی از راه دور برای پایش spo2
- بازشناسی احساسات فرد بر اساس نگاشت باز رخداد سیگنال EEG
- بازشناسی احساسات فرد بر اساس پردازش سیگنال‌های محیطی
- آشکارسازی افتادن فرد با استفاده از تلفن همراه

➤ **پروژه‌های صنعتی**

- همکار طرح تحقیقاتی تشخیص رنگ دندان، دفتر توسعه فناوری‌های ریزپردازش، مجتمع خدمات فناوری شریف- دانشگاه صنعتی شریف
- همکار طرح تحقیقاتی مکان‌یابی منابع صوتی، واحد آکوستیک، پژوهشکده دانشگاه شاهد

➤ دروس تدریس شده

- بازشناسی آماری الگو
- ابزار دقیق پزشکی
- مدلسازی سیستم‌های بیولوژیکی
- ریاضیات پیشرفته
- پردازش سیگنال‌های بیولوژیکی
- الکترونیک ۲
- الکترونیک ۱
- مدارهای الکترونیکی
- ریاضی مهندسی
- زبان برنامه نویسی C++