

مسین قیومی زاده

دکتری مهندسی پزشکی



تحصیلات

اطلاعات شخصی

نام: مسین
نام خانوادگی: قیومی زاده
تاریخ تولد: ۱۳۶۳/۴/۳۱
محل تولد: تهران
استادیار - گروه مهندسی برق دانشگاه ولی
عصر^(ع) (فسنجان)

اطلاعات تماس

E-mail Addresses:

h.ghayoumizadeh@gmail.com

h.ghayoumizadeh@vru.ac.ir

• کارشناسی

- ❖ مهندسی برق - الکترونیک، دانشگاه شهید رجایی، معدل ۱۷,۲۶
- ❖ عنوان تز: شبیه سازی یک سیستم مرارتی تافیری و کنترل آن با LabVIEW

• کارشناسی ارشد

- ❖ مهندسی برق، دانشگاه مکیم سبزواری، معدل ۱۸,۵۹
- ❖ عنوان تز: تشفیص سرطان پستان بر اساس ویژگی های مرارتی در تصاویر مادون قرمز
- ❖

• دکتری

- ❖ مهندسی پزشکی - بیوالکتریک، دانشگاه مکیم سبزواری، معدل ۱۹,۵۰
- ❖ عنوان تز: ارایه مدلی نوین در جهت جداسازی نوامی غیرطبیعی در تصاویر مرارتی پستان بر مبنای کانتور فعال فازی

افتخارات دانشگاهی و جوایز

- رتبه دوم در میان فارغ التمصیلان دوره کارشناسی مهندسی الکترونیک (دانشگاه شهید رجایی، تهران، ایران، ۲۰۰۴-۲۰۰۸)
- رتبه اول در میان فارغ التمصیلان کارشناسی ارشد دانشجویمان مهندسی الکترونیک (۲۰۰۹-۲۰۱۱، دانشگاه مکیم سبزواری، فراسان رضوی، ایران)
- رتبه اول بین فارغ التمصیلان دکتری مهندسی برق و مهندسی پزشکی (۲۰۱۱-۲۰۱۶، دانشگاه مکیم سبزواری، فراسان رضوی، ایران)
- برگزیده (رتبه اول طرح پژوهشی در هشتمین جشنواره علمی - پژوهشی فردوسی بهمن ۱۳۹۰)



حسین قیومی زاده
دکتری مهندسی پزشکی .

- دانشجوی برتر دانشگاه در عرصه پژوهش در سال ۱۳۹۰.
- تمصیل در مقطع دکتری بواسطه استعدادهای درفشان.
- عضویت در بنیاد ملی نفیگان
- پژوهشگر برتر گروه مهندسی برق در سال ۹۸ (دانشگاه ولی عصر(عج) فسنجان)
- پژوهشگر برتر گروه مهندسی برق در سال ۱۴۰۰ (دانشگاه ولی عصر(عج) فسنجان)

زمینه های مورد علاقه

- پردازش تصاویر پزشکی
- ترموگرافی
- منطق فازی
- یادگیری عمیق
- هوش مصنوعی

نشریات چاپ شده

❖ کنفرانس

- “Low power 0.18 μ m CMOS ultra wideband inductor-less LNA design for UWB receiver”. Conference IEEE, 2010; PP: 855 – 858.
- Simulation of a dilatory thermal system and controlling it with Lab VIEW. Conference IEEE, 2010; PP: 1 – 4.
- A novel method for disturbance detection, localization and pattern recognition in signal images. Conference IEEE, 2011; PP: 259 – 263.
- A low-power and high-gain mixer design for UWB receiver. Conference IEEE, 2011, PP: 2857 – 2860.



حسین قیومی زاده
دکتری مهندسی پزشکی .

❖ ژورنال ها

- **Distinguish Breast Cancer** Based On Thermal Features in Infrared Images. Canadian Journal on Image Processing and Computer Vision. Vol. 2 No. 6, July 2011.
- Assessing the Potential of Thermal Imaging in Recognition of **Breast Cancer**. Asian Pac J Cancer Prev 16 (18), 8619-8623.
- Recognition and Classification of the **Cancer Cells** by Using Image Processing and Lab VIEW. Vol. 5, No. 1, February 2013.
- A Novel Model for Smart **Breast Cancer** Detection in Thermo gram Images. Asian pacific journal of cancer prevention 15 (24), 10573-10576.
- Abnormal Walking Gait Analysis Using neural network. Journal of Applied Sciences Research. Sep2011, Vol. 7 Issue 9, p1381-1390.
- Diagnosis of **breast cancer** and clustering technique using thermal indicators exposed by infrared images. Journal of American Science2011;7(9):281-288
- Optimizing an LNA Circuit by Combining Multi-Objective Genetic Algorithm and HSPICE. Life Sci J 2013;10(1):853-859
- Diagnosis of **Breast Cancer** using a Combination of Genetic Algorithm and Artificial Neural Network in Medical Infrared Thermal Imaging. Volume 9, Issue 4, autumn 2012, Page 265-274.
- **Diagnosing Breast Cancer** with the Aid of Fuzzy Logic Based on Data Mining of a Genetic Algorithm in Infrared Images. Vol 3, No 4 (2102).
- Clustering and screening for **breast cancer** on thermal images using a combination of SOM and MLP. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering .2014.
- Breast cancer diagnosis by thermal imaging in the fields of **medical and artificial** intelligence sciences: review article. Tehran University Medical Journal TUMS Publications 74 (6), 377-385.2016.
- Comparative accuracy of Digital Infra-red Thermal Imaging (DITI) in **breast cancer** diagnosing. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research 2016(81):577-583 · January 2016.
- A model for diagnosing **breast cancerous tissue** from thermal images using active contour and Lyapunov exponent. Iranian Journal of Public Health .2016, 45 (5), 657-669.
- Evaluating the Thermal Imaging System in Detecting Certain Types of **Breast Tissue** Masses. Journal of Biomedical research. Iranian Journal of Breast Diseases 8 (3), 42-50.2016.
- A review of the dedicated studies to **breast cancer** diagnosis by thermal imaging in the fields of medical and artificial intelligence sciences H Ghayoumi Zadeh, J Haddadnia, F Joneidi Shariat Zadeh. Biomedical Research 27(2).2016.
- Segmenting **breast cancerous** regions in thermal images using fuzzy active contours. EXCLI Journal 15, 532-550.2016.



حسین قیومی زاده
دکتری مهندسی پزشکی .

- Extraction of Breast Cancer Lumps **from Mammography** Images Using Wavelet Transform and Hidden Markov Model. Ain Shams Engineering Journal, 47-53.2017.
- Evaluation of Thermal Imaging in the Diagnosis and Classification of **Varicocele**. Iranian Journal of Medical Physics 14 (2), 114-121.2017.
- Investigation of the Relationship between **Varicocele** and a Testicular Temperature Using Thermal Imaging among the Referred Soldiers to AJA 501 Hospital In 2016. urnal of Rafsanjan University of Medical Sciences 16 (1), 47-60.2017.
- Providing a model for the diagnosis of **varicocele** in the scrotum thermal images. Biomedical Research 28 (9), 4049-4052.2017.
- Assessment of a novel computer aided mass diagnosis system in **mammograms**. Iranian Journal of Breast Disease 9 (3), 31-41.2017.
- M Danaeian, H Ghayoumi Zadeh. Miniaturized Substrate Integrated Waveguide Filter Using Fractal Open Complementary Split-Ring Resonators International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering.2018.
- M Danaeian, H Ghayoumi Zadeh . A Compact and High Performance Dual-Band Bandpass Filter Based on Unbalanced Composite Right/Left-Handed Transmission Lines for WLANs Applications. Analog Integrated Circuits and Signal Processing 94 (3), 469–479
- Evaluation of **Thermal Imaging** System of the Scrotum in Patients with Varicocele.M Dadpay, H Ghayoumi Zadeh, M Danaeian, F Namdari. iran j public health 46 (12), 1742-1743.2017.
- A novel wideband half-mode SIW bandpass filter based on evanescent-mode technique using complementary Z-shaped resonator,M Danaeian, H Ghayoumi-Zadeh, Analog Integrated Circuits and Signal Processing, 1-6,2018.
- Model of hierarchical self-organizing neural networks for detecting and classifying **diabetic retinopathy** , HG Zadeh, M Danaeian, A Fayazi, F Namdari, SMM Isfahani, Tehran University Medical Journal 76 (1), 26-32
- Following a patient with **breast cysts** using thermal imaging: case report.H Ghayoumi Zadeh, M Danaeian, A Fayazi, C Ahmadi Toussi. Tehran University Medical Journal TUMS Publications 76 (7), 503-508.
- A New Model for Retinal Lesion Detection of Diabetic Retinopathy Using Hierarchical Self-Organizing Maps.H Ghayoumi Zadeh, H Jamshidi, A Fayazi, MH Gholizadeh. Iran Journal of Computer Science. 2019
- The Noise Reduction of Medical Radiography Images Using Fractional Moments. M Gholizadeh, MH Gholizadeh, H Ghayoumi Zadeh, M Danaeian. Medical Journal of Tabriz University of Medical Sciences. 2019.
- Diagnosis of Brucellosis in Rafsanjan City Using Deep Auto-Encoder Neural Networks .H Ghayoumi Zadeh, A Fayazi, M Danaeian, A Saeidi.Journal of Health and Biomedical Informatics. 2019.
- A Compact Narrow Band-Pass Filter Based on Composite Right-Left Handed Structures for WLAN Application.M Danaeian, H Ghayoumi Zadeh. Journal of Applied Electromagnetics 7 (1), 29-38



حسین قیومی زاده
دکتری مهندسی پزشکی

- Optimization of an Ultra-fast silicon detector for proton and carbon beams using GEANT4 Monte Carlo toolkit. M Mashayekhi, AA Mowlavi, SB Jia, H Ghayoumi zadeh. Reports of Practical Oncology and Radiotherapy.
- Extraction of Suitable Features for Breast Cancer Detection Using Dynamic Analysis of Thermography Images. H Ghayoumi Zadeh, A Fayazi, B Naziri, M Yargholi Journal of Health and Biomedical Informatics.2019
- Designing a Hardware System to separate Defective Pistachios from Healthy ones Using Deep Neural Networks. A Dini, H Ghayoumi zadeh, A Rahimi Fard, A Fayazi, M Eftekhari, Iranian Journal of Biosystems Engineering 2020.
- The Recognition Of Persian Phonemes Using PPNet. S Malekzadeh, MH Gholizadeh, SN Razavi, H Ghayoumi Zadeh. Journal of Medical Signals & Sensors 2019.
- Breast Cancer Diagnosis Based on Feature Extraction Using Dynamic Models of Thermal Imaging and Deep Auto-encoder Neural Networks .H Ghayoumi zadeh, A Fayazi, B Binazir, M Yargholi .Journal of Testing and Evaluation.2020
- A Novel Equation for Longitudinal Dispersion Coefficient Prediction Based on the Hybrid of SSMD and Whale Optimization Algorithm. R Memarzadeh, H Ghayoumi zadeh, M Dehghani, H Riahi Madvar, A Seifi,. Science of The Total Environment 716.2020.
- An Algorithm for Recognition of Left Atrial Appendage Boundaries in Echocardiographic Images .H Ghayoumi zadeh, A Fayazi, N Melikian, M J Monaghan, M Eskandari. Iranian journal of medical physics.2021
- A novel modification of ionic liquid mixture density based on semi-empirical equations using laplacian whale optimization algorithm. H Bagheri, MS Hosseini, H Ghayoumi Zadeh, B Notej, A Fayazi. Arabian Journal of Chemistry 14 (10).2021.
- Biogeography-based optimized adaptive neuro-fuzzy control of a nonlinear active suspension system. A Fayazi, H Ghayoumi Zadeh. Majlesi Journal of Mechatronic Systems 11 (1), 41-52.2022.
- Equal/unequal half mode substrate integrated waveguide filtering power dividers using an ultra-compact metamaterial unit-cell. M Danaeian, H Ghayoumi-Zadeh. Frequenz.2022
- Smart Visual Sensing for Overcrowding in COVID-19 Infected Cities Using Modified Deep Transfer Learning. K Rezaee, H Ghayoumi Zadeh, C Chakraborty, MR Khosravi, G Jeon. IEEE Transactions on Industrial Informatics.2022

طرح های تحقیقاتی (اتمام رسیده)

- تشفیص فط در بلبرینگ (مجری-دانشگاه آزاد اسلامی و امد تاکستان)
- بررسی ارزش تشفیصی تصویربرداری مرارتی، نسبت به تشفیص های ماموگرافی و سونوگرافی در مراجعین به انستیتو کنسر بیمارستان امام خمینی
در سال ۱۳۹۳ (دانشگاه علوم پزشکی تهران)
- شناسایی و گردینگ واریکوسل با استفاده از تکنیک ترموگرافی (اتمام رسیده؛ دانشگاه علوم پزشکی ارتش-۲۰۱۶)
- ارائه مدلی جهت جداسازی پسته های سالم از معیوب بر مبنای پردازش تصویر (دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان-۱۴۰۰)



حسین قیومی زاده
دکتری مهندسی پزشکی .

➤ ارایه مدلی جهت انتخاب سائیز واپمن مناسب در جراحی مسدود کننده کوشک دهلز چپ قلب (دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان-۱۴۰۰)

طرح های تحقیقاتی (طرح های جاری)

- مدل سازی سیستم ادوایزر کوره فلش مجتمع مس بر مبنای شبکه عصبی
- تفمین فردایش سنگ های ورودی به آسیاب (وامط تغلیظ مس سرپشمه)
- طراحی سیستمی جهت اندازه گیری ضفامت سیم کابل برق به کمک پردازش تصویر (اداره برق کرمان)

تدریس

- نام درس : مدار الکتریکی ۱ ، دانشجویان کارشناسی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، از سال ۱۳۹۶ تا اکنون
- نام درس : مدار الکتریکی ۲ ، دانشجویان کارشناسی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، از سال ۱۳۹۶ تا اکنون
- نام درس : شبکه های عصبی ، دانشجویان کارشناسی ارشد، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، از سال ۱۳۹۶ تا اکنون
- نام درس : مبامث ویژه ، دانشجویان کارشناسی ، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، از سال ۱۳۹۷ تا اکنون
- نام درس : مبنای مهندسی برق ، دانشجویان کارشناسی ، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، از سال ۱۳۹۷ تا اکنون
- نام درس : زبان تفصصی ، دانشجویان کارشناسی ، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، از سال ۱۳۹۹ تا اکنون
- نام درس : الکترونیک صنعتی ، دانشجویان کارشناسی ، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، از سال ۱۳۹۹ تا اکنون

عضویت ها

- عضو بنیاد ملی نفبگان
- عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نفبگان



حسین قیومی زاده
دکتری مهندسی پزشکی .

راهنمایی و مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد

- روشی جهت تعیین سرعت حرکت ماده سیال در سلولهای فلوتاسیون به کمک پردازش تصویر (استاد مشاور؛ ۱۳۹۸، دانشگاه ولی عصر (فسنجان)
- استفراغ ویژگی جهت پیدا نمودن ارتباط بین رنگ تصاویر فاک معدنی و برفی اجزای تشکیل دهنده ی آن در محیط نویزی (استاد مشاور؛ ۱۳۹۸، دانشگاه ولی عصر (فسنجان)
- کنترل مقاوم موقعیت بازوی ربات تک رابط انعطاف پذیر با استفاده از کنترل مود لغزشی مرتبه کسری (استاد راهنما؛ ۱۳۹۸، دانشگاه ولی عصر (فسنجان)
- ارائه الگوریتمی کارآمد جهت جداسازی و استفراغ ویژگی نامیه گوشک دهلیز پپ در تصاویر اکوکاردیوگرافی (استاد راهنما؛ ۱۳۹۹، دانشگاه ولی عصر (فسنجان)
- تشفیص سرطان سینه از روی تصاویر ترموگرافی (استاد مشاور؛ ۱۳۹۷، دانشگاه ولی عصر (فسنجان)
- تشفیص و طبقه بندی مملات صرع از روی سیگنال های الکتروانسفالوگرامی به کمک شبکه های عصبی عمیق (استاد مشاور؛ در جریان ۱۳۹۹، دانشگاه ولی عصر (فسنجان)
- تشفیص ماهی در تصاویر زیر آب با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشن (استاد مشاور؛ در جریان ۱۳۹۹، دانشگاه ولی عصر (فسنجان)
- تفمین انرژی برق آبی با استفاده از شبکه عصبی بازگشتی (استاد راهنما؛ در جریان ۱۳۹۹، دانشگاه ولی عصر (فسنجان)

مدرس کارگاه و همایش

- مدرس کارگاه روش تمقیق و نمونه نگارش پایان نامه (دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ولی عصر (عج)- ۱۳۹۶)
- مدرس کارگاه متلب مقدماتی (دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ولی عصر (عج)- ۱۳۹۷)
- مدرس کارگاه پایتون مقدماتی (دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ولی عصر (عج)- ۱۴۰۰)
- مدرس کارگاه پردازش تصویر به کمک پایتون (دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ولی عصر (عج)- ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

داور مجلات

- Iranian Journal of Medical Physics
- Journal of Babol University of Medical Sciences
- Insights in Biomedical Engineering
- Biomedical research
- Journal of Signal and Information Processing
- Journal of Engineering Science and Technology
- International Journal of Biomedical Engineering and Technology (IJBET)
- International Journal of Imaging Systems and Technology



حسین قیومی زاده
دکتری مهندسی پزشکی .

- Computers in Biology and Medicine
- Applied Thermal Engineering
- Optick
- Computers in Biology and Medicine
- Cognitive Neurodynamics

کتاب

- The new trends in the application of thermography science for diagnostic purposes. Publisher: Supreme Century, USA. ISBN: 978-1939123510.
- The Application of Wavelet Transform in Diagnosing and Grading of Varicocoele in Thermal Images. HG Zadeh, H Jamshidi, F Namdari, B Rezakhaniha. Fundamental Research in Electrical Engineering, 147-161. (book chapter, Print ISBN 978-981-10-8671-7)

سمت های اجرایی

- استاد مشاور انجمن علمی رباتیک (۱۳۹۸/۳/۳۱-۱۳۹۷/۴/۱)
- استاد مشاور انجمن علمی گروه برق (۱۳۹۹/۳/۳۱-۱۳۹۸/۴/۱)
- استاد مشاور انجمن علمی رباتیک (۱۴۰۰/۳/۳۱-۱۳۹۷/۴/۱)
- عضو شورای فنی دانشگاه ولی عصر رفسنجان (۱۴۰۱)
- دبیر چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (دی ماه ۹۷- کدنامه :isc 9718071407)
- دبیر پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (بهمن ماه ۹۷- کدنامه :isc 9718041802)

مهارت های برنامه نویسی

- Matlab
- Python
- Tensorflow



حسین قیومی زاده
دکتری مهندسی پزشکی .

شبکه های اجتماعی علمی

- <https://scholar.google.com/citations?user=eV92vOIAAAAJ&hl=en&authuser=1>
- https://www.researchgate.net/profile/Hossein_Ghayoumi_zadeh2
- <https://orcid.org/0000-0002-5390-3938>
- <http://www.researcherid.com/rid/G-1504-2011>