



## مشخصات فردی

نام خانوادگی: اکبری زاده

نام: غلامرضا

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۴/۲۳

محل تولد: شیراز

وضعیت تاهل: متاهل

تعداد فرزندان: ۲

بالا ترین مدرک: دکترای تخصصی الکترونیک

وضعیت استخدامی: رسمی-قطعی پایه ۱۵

مرتبۀ علمی: دانشیار

شغل: هیأت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

سمت: رئیس دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی برق- الکترونیک

موبایل: ۰۹۱۲۲۵۹۷۳۹۲

تلفن محل کار: ۰۶۱۳ ۳۳۳۰۰۱۵

تلفن داخلی: ۵۶۰۰

تلفن مستقیم: ۰۶۱۳۳۲۶۵۹۷

E-mail : [g.akbari@scu.ac.ir](mailto:g.akbari@scu.ac.ir)

[gakbari@iust.ac.ir](mailto:gakbari@iust.ac.ir)

## زمینه های تخصصی و تحقیقاتی :

- ۱- پردازش تصویر
- ۲- سامانه های تصویر برداری ماهواره ای SAR و سنجش از دور
- ۳- بینایی ماشین، شناسایی الگو، استخراج ویژگی و کدینگ تصویر
- ۴- طراحی سیستمهای هوشمند

## افتخارات:

- قرار گرفتن در لیست دانشمندان دو درصد برتر جهان بر اساس میزان استنادات به فعالیت های پژوهشی در سال ۲۰۱۹

- پژوهشگر برتر دانشگاه شهید چمران اهواز در سال ۱۳۹۶

- پژوهشگر برتر دانشگاه شهید چمران اهواز در سال ۱۳۹۸

- پژوهشگر برتر دانشگاه شهید چمران اهواز در سال ۱۳۹۹

- پژوهشگر برتر استان خوزستان در سال ۱۳۹۹

- عضویت در هیئت تحریریه مجله معتبر بین المللی *International Journal of Remote Sensing*
- عضویت در هیئت تحریریه مجله معتبر بین المللی *IET Image Processing*
- استاد راهنما پایان نامه برتر کارشناسی ارشد در کشور در سال ۱۳۹۶
- مجری طرح پروژه برتر در شرکتهای توزیع نیروی برق کشور در سال ۱۳۹۹
- دبیر علمی دوازدهمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران
- داوری فعال در بررسی و ارزیابی طرحهای مرکز رشد فناوری دانشگاه شهید چمران اهواز
- عضو کمیته فنی و مهندسی پارک علم و فناوری استان خوزستان از سال ۱۳۹۲ تاکنون
- داوری فعال در بررسی و ارزیابی طرح های دفتر مالکیت فکری نوآوری های سلامت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
- عضو هیأت مدیره ی انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران از سال ۱۳۹۲ تاکنون
- مخترع طرح دستگاه پول شمار با قابلیت جمع مبلغ با تکنولوژی پردازش تصویر
- مخترع طرح دستگاه هشدار دهنده تعویض فیلتر تصفیه سیالات (آب و روغن)
- سخنران کلیدی اول با عنوان "سنجش از دور و تصاویر راداری" در نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی
- عضو کمیته ی علمی نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی
- عضو کمیته علمی چهارمین، پنجمین و ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و دانش (ICCKE)
- عضو کمیته ی علمی نهمین و دهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران
- عضو کمیته ی علمی پنجمین و هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (ICEEE)
- داور بین المللی و ثابت مجلات معتبر IEEE مانند GRSL، JSTARS و TGRS در حوزه ی بینایی ماشین، پردازش تصویر و سنجش از دور
- داور ثابت برخی از مجلات ISC کشور مانند مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران (IAEEE)، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجله JIST و فصلنامه صنایع الکترونیک، در حوزه ی بینایی ماشین، پردازش تصویر و سنجش از دور
- داور ثابت طرح های ثبت اختراع مرکز رشد فناوری خوزستان و پارک علم و فناوری خوزستان در حوزه های برق، الکترونیک و سنجش از دور
- رتبه دوم در مقطع کارشناسی در بین فارغ التحصیلان رشته مهندسی برق-الکترونیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، سال ۱۳۸۲
- رتبه دوم در مقطع کارشناسی ارشد در بین فارغ التحصیلان رشته مهندسی برق-الکترونیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال ۱۳۸۴
- رتبه دوم در مقطع دکتری در بین فارغ التحصیلان رشته مهندسی برق-الکترونیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال ۱۳۹۰

## سوابق آموزشی

### الف) تحصیلات دانشگاهی:

- دکترای مهندسی برق - الکترونیک از دانشگاه علم و صنعت ایران، خرداد ۱۳۹۰
- فوق لیسانس مهندسی برق - الکترونیک از دانشگاه علم و صنعت ایران، مهر ۱۳۸۴
- لیسانس مهندسی برق - الکترونیک از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، شهریور ۱۳۸۲

### ب - اشتغال

- عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی برق، از مهرماه ۱۳۹۰ تاکنون
- مدیر مرکز نوآوری و خلاقیت دانشگاه شهید چمران اهواز، از خرداد ماه ۹۷ تا خرداد ماه ۹۸
- دارای سابقه یکسال کار در پژوهشگاه مخابرات و الکترونیک نصر تهران از اسفند ۸۴ تا اسفند ۸۵
- استاد مدعو در دانشگاه علم و صنعت ایران و تدریس درس الکترونیک (۱)، مبنای مهندسی برق، آزمایشگاه مدار منطقی و آزمایشگاه الکترونیک (۱) در دانشگاه علم و صنعت از ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵

### • فهرست پروژه‌های تقاضا محور انجام شده :

- (۱) بررسی پردازنده‌های OMAP و کاربرد آن در پروژه شنود GSM - پژوهشگاه مخابرات و الکترونیک نصر تهران (در دوره سربازی)
- (۲) استخراج ویژگی‌های زمین شناسی با استفاده از پردازش تصاویر و سیگنال‌های گاما برای بهینه سازی سیستم‌های MWD و LWD - شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (پایان نامه‌ی تقاضا محور)
- (۳) تشخیص و کلاسه‌بندی انواع شکستگی‌های سنگ مخزن در لاگ‌های تصویری - شرکت ملی حفاری ایران (پایان نامه‌ی تقاضا محور)
- (۴) تفسیر و ارزیابی کیفیت بندش سیمان به صورت هوشمند - شرکت ملی حفاری ایران (پایان نامه‌ی تقاضا محور)
- (۵) تهیه یک محصول نرم افزاری مبتنی بر پردازش تصویر به منظور ارزیابی ایزولاسیون خطوط توزیع - کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق خوزستان (مجری طرح: غلامرضا اکبری زاده، ماه و سال خاتمه: بهمن ۹۸)

### ج - سوابق تدریس دانشگاهی

- درس تدریس شده در دانشگاه شهید چمران اهواز:
- پردازش تصویر (مقطع کارشناسی ارشد و دکتری)
- پردازش نوری تصاویر و علائم (مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد)
- میکروویو و تصاویر راداری (مقطع کارشناسی ارشد)

- میکروموج رادار و کاربردهای آن (مقطع کارشناسی ارشد)
- بینایی ماشین (مقطع کارشناسی ارشد و دکتری)
- مباحث ویژه (پردازش داده‌های راداری)
- الکترونیک (۱)
- الکترونیک (۲)
- الکترونیک (۳)
- مدارهای الکترونیکی
- اندازه‌گیری الکتریکی
- مبانی مهندسی برق
- آزمایشگاه مدارهای منطقی
- آزمایشگاه الکترونیک (۳)
- دروس تدریس شده در دانشگاه علم و صنعت ایران (تهران):
- الکترونیک (۱)
- مبانی مهندسی برق، دانشکده مهندسی خودرو
- آزمایشگاه الکترونیک (۱)
- آزمایشگاه مدارهای منطقی

### سوابق پژوهشی :

#### ۱ - مقالات منتشر شده در مجلات بین‌المللی (علمی-پژوهشی و ISI) :

[1] N. Aghaei, **G. Akbarizadeh** and A. Kosarian, "OSDES\_Net: oil spill detection based on efficient\_shuffle network using synthetic aperture radar imagery," *Geocarto International*, In press., DOI: 10.1080/10106049.2022.2082545, May 2022 (ISI, **IF=3.45**).

[2] N. Aghaei, **G. Akbarizadeh** and A. Kosarian, "GreyWolfLSM: an accurate oil spill detection method based on level set method from synthetic aperture radar imagery," *European Journal of Remote Sensing*, In press., DOI: 10.1080/22797254.2022.2037468, Feb. 2022 (ISI, **IF=3.647**).

[3] N. Davari, **G. Akbarizadeh** and E. Mashhour, "Corona Detection and Power Equipment Classification based on GoogleNet-AlexNet: An Accurate and Intelligent Defect Detection Model based on Deep Learning for Power Distribution Lines," *IEEE Transactions on Power Delivery*, In press., DOI: 10.1109/TPWRD.2021.3116489, September 2021 (ISI, **IF=4.131**).

- [4] A. Askarian and **G. Akbarizadeh**, “A novel proposal for all optical  $2 \times 4$  decoder based on photonic crystal and threshold switching method,” *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 84, No. 54, pp. 1-15, Jan. 2022, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11082-021-03443-4> (ISI, **IF=2.084**).
- [5] N. Pirzad Mashak, **G. Akbarizadeh**, and E. Farshidi. “A new approach for data augmentation in a deep neural network to implement a monitoring system for detecting prostate cancer in MRI images.” *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, pp: 1-16, In press., DOI: 10.3233/JIFS-212990, March 2022 (ISI, **IF=1.851**).
- [6] N. Davari, **G. Akbarizadeh**, and E. Mashhour, “Intelligent diagnosis of incipient fault in power distribution lines based on corona detection in uv-visible videos,” *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 36, No. 6, pp. 3640 – 3648, Dec. 2021, (ISI, **IF=4.131**).
- [7] Z. Tirandaz and **G. Akbarizadeh**, H. Kaabi, “PolSAR image segmentation based on feature extraction and data compression using Weighted Neighborhood Filter Bank and Hidden Markov random field-expectation maximization,” *Measurement*, vol. 153, no. 107432, pp. 1-15, March 2020, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.107432> (ISI, **IF=3.364**).
- [8] M. Modava, **G. Akbarizadeh**, and M. Soroosh, “Integration of spectral histogram and level set for coastline detection in SAR images,” *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 55, no. 2, pp. 810-819, April 2019 (ISI, **IF=2.797**).
- [9] A. Raeisi, **G. Akbarizadeh**, and A. Mahmoudi, “Combined Method of an Efficient Cuckoo Search Algorithm and Nonnegative Matrix Factorization of Different Zernike Moment Features for Discrimination Between Oil Spills and Lookalikes in SAR Images,” *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol. 11, no. 11, pp. 4193-4205, Nov. 2018 (ISI, **IF=3.392**).
- [10] F. Taibi, **G. Akbarizadeh**, and E. Farshidi, “Robust reservoir rock fracture recognition based on a new sparse feature learning and data training method,” *Multidimensional Systems and Signal Processing*, pp. 1–34, April 2019 (ISI, **IF=2.338**).
- [11] A. E. Moghaddam, **G. Akbarizadeh**, and H. Kaabi, “Automatic detection and segmentation of blood vessels and pulmonary nodules based on a line tracking method and generalized linear regression model,” *Signal, Image and Video Processing*, vol. 13, no. 3, pp. 457–464, April 2019 (ISI, **IF=1.894**).
- [12] F. Samadi, **G. Akbarizadeh**, and H. Kaabi, "Change Detection in SAR Images using Deep Belief Network: a New Training Approach based on Morphological Images," *IET Image Processing*, 2019, DOI:10.1049/iet-ipr.2018.6248 (ISI, **IF=2.004**).

- [13] N. Ahmadi, and **G. Akbarizadeh**, "Iris tissue recognition based on GLDM feature extraction and hybrid MLPNN-ICA classifier," *Neural Computing and Applications*, vol. 32, no. 7, pp. 2267- 2281, April 2020, DOI:10.1007/s00521-018-3754-0 (ISI, **IF=4.774**).
- [14] M. Modava, **G. Akbarizadeh**, and M. Soroosh, "A Novel Hierarchical Coastline Detection in SAR Images Based on Spectral-Textural Features and Global-Local Information," *IET Radar Sonar & Navigation*, vol. 13, no. 12, pp. 2183- 2195, August 2019, DOI:10.1049/iet-rsn.2019.0063 (ISI, **IF=2.015**).
- [15] F. Sharifzadeh, **G. Akbarizadeh**, and Y. Seifi Kavian, "Ship Classification in SAR Images Using a New Hybrid CNN-MLP Classifier," *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, Vol. 47, No. 6, 2018, DOI:10.1007/s12524-018-0891-y (ISI, **IF=0.997**).
- [16] M. Norouzi, **G. Akbarizadeh**, and F. Eftekhari, "A hybrid feature extraction method for SAR image registration," *Signal, Image and Video Processing*, vol. 12, no. 8, pp. 1559-1566, November 2018 (ISI, **IF=1.894**).
- [17] M. Farbod, **G. Akbarizadeh**, A. Kosarian, and K. Rangzan, "Optimized fuzzy cellular automata for synthetic aperture radar image edge detection," *Journal of Electronic Imaging*, vol. 27, no. 1, pp. 013030-1: 013030-11, February 2017 (ISI, **IF=0.754**).
- [18] N. Ahmadi, and **G. Akbarizadeh**, "A Hybrid Robust Iris Recognition Approach Using Iris Image Preprocessing, 2D Gabor Features and MLPNN/PSO," *IET Biometrics*, vol. 7, No. 2, pp. 153-162, 2018 (ISI, **IF=1.382**).
- [19] D. Karimi, **G. Akbarizadeh**, K. Rangzan, and M. Kabolizadeh, "Effective Supervised Multiple-Feature Learning for Fused Radar and Optical Data Classification," *IET Radar, Sonar & Navigation*, vol. 11, no. 5, pp. 768-777, 2017 (ISI, **IF=1.509**).
- [20] M. Modava and **G. Akbarizadeh**, "Coastline Extraction from SAR Images using Spatial Fuzzy Clustering and the Active Contour Method," *International Journal of Remote Sensing*, vol. 38, no. 2, pp. 355-370, 2017 (ISI, **IF=1.724**).
- [21] D. Karimi, K. Rangzan, **G. Akbarizadeh**, and M. Kabolizadeh, "Combined algorithm for improvement of fused radar and optical data classification accuracy," *Journal of Electronic Imaging*, vol. 26, no. 1, pp. 1-10, 2017 (ISI, **IF=0.754**).
- [22] H. Ramezani, H. ZakiDizaji, H. Masoudi, and **G. Akbarizadeh**, "A new DSPTS algorithm for real-time pedestrian detection in autonomous agricultural tractors as a computer vision system," *Measurement*, vol. 93, pp. 126-134, July 2016 (ISI, **IF=1.484**).
- [23] Z. Tirandaz and **G. Akbarizadeh**, "A Two Phase Algorithm Based on Kurtosis Curvelet Energy and Unsupervised Spectral Regression for Segmentation of SAR Images," *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (IEEE J-STARS)*, In press., accepted for publication in October 2015 (ISI, **IF=3.026**).

- [24] M. Rahmani and **G. Akbarizadeh**, "Unsupervised Feature Learning Based on Sparse Coding and Spectral Clustering for Segmentation of SAR Images," *IET Computer Vision*, vol. 9, no. 5, pp. 629-638, October 2015 (ISI, **IF=0.963**).
- [25] Z. Tirandaz and **G. Akbarizadeh**, "Unsupervised Texture-Based SAR Image Segmentation Using Spectral Regression and Gabor Filter Bank," *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, Springer, In press., accepted for publication in August 2015 (ISI, **IF=0.764**).
- [26] **G. Akbarizadeh**, "A New Statistical-Based Kurtosis Wavelet Energy Feature for Texture Recognition of SAR Images," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Vol. 50, No. 11, pp. 4358-4368, November 2012 (ISI, **IF=3.467**).
- [27] **G. Akbarizadeh** and A. E. Moghaddam, "Detection of Lung Nodules in CT-Scans Based on Unsupervised Feature Learning and Fuzzy Inference," *Journal of Medical Imaging and Health Informatics*, Vol. 6, No. 2, pp. 477-483, April 2016 (ISI, **IF=0.503**).
- [28] **G. Akbarizadeh**, Z. Tirandaz, and M. Kooshesh, "A New Curvelet-Based Texture Classification Approach for Land Cover Recognition of SAR Satellite Images," *Malaysian Journal of Computer Science*, Vol. 27, No. 3, pp. 218-239, September 2014 (ISI, **IF=0.405**).
- [29] **G. Akbarizadeh** and M. Rahmani, "Efficient Combination of Texture and Color Features in a New Spectral Clustering Method for PolSAR Image Segmentation," *National Academy Science Letters*, Springer, In press., accepted for publication in Jan. 2016 (ISI, **IF=0.292**).
- [30] N. Ahmadi and **G. Akbarizadeh**, "A Review of Iris Recognition Based on Biometric Technologies," *Transylvanian Review*, Vol. XXIV, No. 4, pp. 151-163, December 2015 (ISI, **IF=0.012**).
- [31] F. Cheraghi, M. Soroosh, and **G. Akbarizadeh**, "An ultra-compact all optical full adder based on nonlinear photonic crystal resonant cavities," *Superlattices and Microstructures*, Vol. 113, pp. 359-365, 2018 (ISI, **IF=2.123**).
- [32] N. Raeisi, A. M. Meymand, and **G. Akbarizadeh**, "Scour Depth Prediction in Sand Beds using Artificial Neural Networks and ANFIS Methods," *Indian Journal of Science and Technology*, Vol. 8, No. 19, pp. 1-9, August 2015 (ISI, **IF=0**).
- [33] **G. Akbarizadeh**, "A New Recognition Approach Based on Genetic Algorithm for Classifying Textures in Satellite SAR Images," *International Journal of Remote Sensing Applications*, Vol. 2, No. 4, pp. 7-19, December 2012.
- [34] **G. Akbarizadeh**, "Segmentation of SAR Satellite Images Using Cellular Learning Automata and Adaptive Chains," *Journal of Remote Sensing Technology*, Vol. 1, No. 2, pp. 44-51, August 2013.

- [35] **G. Akbarizadeh**, "A New Feature Extraction Method Using Genetic Optimization for Texture Recognition of Satellite Images," *Journal of Agricultural Engineering and Biotechnology*, Vol. 1, No. 3, pp. 68-73, November 2013.
- [36] A. Barzegar, S. Hashemi, and **G. Akbarizadeh**, "Float-based Pipeline Monitoring Network," *International Journal of Computer Applications Technology and Research*, Vol. 3, No. 1, Dec. 2013.
- [37] N. Ahmadi and **G. Akbarizadeh**, "Iris Recognition System based on Canny and LoG Edge Detection Methods," *Journal of Computing and Decision Support Systems*, Vol. 2, No. 4, pp. 26-30, July 2015.
- [38] **G. Akbarizadeh**, G. Rezai-Rad, and Sh. B. Shokouhi, "A New Region-Based Active Contour Model with Skewness Wavelet Energy for Segmentation of SAR Images," *IEICE Transactions on Information and Systems*, Vol. E93-D, No. 7, pp. 1690-1699, July 2010 (ISI, **IF=0.218**).
- [39] G. Rezai-Rad, and **G. Akbarizadeh**, "A New Readout Circuit Structure for SAR Satellite Imaging Sensors," *International Review of Electrical Engineering (IREE)*, Vol. 5, No. 1, pp. 281-290, February 2010 (ISI, **IF=0.57**).
- [40] **G. Akbarizadeh**, and G. Rezai-Rad, "A new Algorithm for Reconstruction of Scrambled Images with Cut and Rotate Method," *International Journal of Mathematical Methods and Models in Applied Science*, Vol. 10, No. 2, February 2008.
- [41] A. Askarian, **G. Akbarizadeh**, and M. Fartash, "A novel proposal for all optical half-subtractor based on photonic crystals," *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 51, No. 8, 2019, DOI:10.1007/s11082-019-1978-6 (ISI, **IF=1.547**).
- [42] H. Rashidizad, M. Sheikhi, and **G. Akbarizadeh**, "Three-dimensional range geometry compression via reduced entropy encoding of the image," *Applied Optics*, Vol. 58, No. 22, 2019, DOI:10.1364/AO.58.005968 (ISI, **IF=1.973**).
- [43] A. Askarian, **G. Akbarizadeh**, and M. Fartash, "All-optical half-subtractor based on photonic crystals," *Applied Optics*, Vol. 58, No. 22, 2019, DOI:10.1364/AO.58.005931 (ISI, **IF=1.973**).
- [44] A. Rezaeian, M. J. Tahmasebi Birgani, N. Chegeni, M. Sarkarian, M. Gh. Hanafi, and **G. Akbarizadeh**, "Signal Intensity of High B-value Diffusion-weighted Imaging for the Detection of Prostate Cancer," *Journal of Biomedical Physics and Engineering*, 2019, DOI:10.31661/jbpe.v0i0.811.
- [45] N. Chegeni, M. J. Tahmasebi Birgani, F. Farhadi, D. Fatehi, **G. Akbarizadeh**, and M. Tahmasbi, "Introduction of a Simple Algorithm to Create Synthetic-computed Tomography of the Head from Magnetic Resonance Imaging," *Journal of Medical Signals & Sensors*, Vol. 9, No. 2, 2019, DOI:10.4103/jmss.JMSS\_26\_18.



[46] M. J. Tahmasebi Birgani, N. Chegeni, F. Farhadi, D. Fatehi, **G. Akbarizadeh**, and S. H. Azin, "Optimization of brain tumor MR image classification accuracy using optimal threshold, PCA and training ANFIS with different Repetitions," *Journal of Biomedical Physics & Engineering*, Vol. 9, No. 2, 2019, DOI:10.22086/jbpe.v0i0.790.

[47] H. Rashidizad, M. Sheikhi, and **G. Akbarizadeh**, "Efficient point cloud lossless data compression method based on an embedded Gray code structured light pattern sequence," *Applied Optics*, Vol. 57, No. 29, 2018, DOI:10.1364/AO.57.008766 (ISI, **IF=1.973**).

## ۲- مقالات منتشر شده در مجلات علمی - پژوهشی و ISC

[۱] منیره کوشش و **غلامرضا اکبری زاده**، " الگوریتم حذف Speckle با قابلیت حفظ لبه برای تصاویر سنجش از دور رادار روزنه ترکیبی با استفاده از تبدیل چند مقیاسه ی Curvelet و آستانه گذاری وفقی " ، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، جلد ۴۵، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۴ (ISC, **IF=0.044**).

[۲] **غلامرضا اکبری زاده** و معصومه رحمانی، " الگوریتم خوشه بندی طیفی مبتنی بر فاصله بافتی برای قطعه بندی تصاویر ماهواره ای " SAR ، فصلنامه صنایع الکترونیک، دوره ۴، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۲. (ISC, **IF=0**).

[۳] محمد فرید و **غلامرضا اکبری زاده**، " الگوریتم بخش بندی مبتنی بر لبه برای تصاویر ماهواره ای SAR با استفاده از اتوماتای سلولی فازی بهینه شده " فصلنامه صنایع الکترونیک، دوره ۶، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴. (ISC, **IF=0**).

[۴] **غلامرضا اکبری زاده** و زینب تیرانداز، " الگوریتم تخمین پارامتر بخش بندی مبتنی بر انرژی ضرایب تبدیل Curvelet برای استخراج ویژگی و توصیف بافت در تصاویر SAR " ، فصلنامه صنایع الکترونیک، دوره ۴، شماره ۵، بهار ۱۳۹۳. (ISC, **IF=0**).

[۵] **غلامرضا اکبری زاده**، زینب تیرانداز و سیده مرجان آل سیدغفور " بخش بندی نظارت نشده ی سلسله مراتبی تصاویر SAR با استفاده از سوپریکسل و فشرده سازی پراتلاف داده، " مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، جلد ۴۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۵ (ISC, **IF=0.044**).

[۶] **غلامرضا اکبری زاده** و مریم فدایی، " بخش بندی تصاویر ماهواره ای SAR با استفاده از اتوماتای یادگیر سلولی وفقی آستانه گیری شده " ، فصلنامه صنایع الکترونیک، دوره ۶، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۴. (ISC, **IF=0**).

[۷] مهدی پودن چی، **غلامرضا اکبری زاده** و کریم انصاری اصل، " استخراج لبه اتوماتیک از تصاویر SAR بر اساس سیستم استنتاج فازی " ، فصلنامه صنایع الکترونیک، دوره ۷، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۵. (ISC, **IF=0**).

[۸] فاطمه طیبی، **غلامرضا اکبری زاده**، و ابراهیم فرشیدی " آشکارسازی شکستگی های سنگ مخزن مبتنی بر آنالیز بافت جهتی و نگاشت خودسازمان ده، " مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، پذیرفته شده برای انتشار، ۱۵ آبان ۱۳۹۶ (ISC, **IF=0.044**).

[۹] حسین رشیدی زاد، **محمد مراد شیخی و غلامرضا اکبری زاده**، "الگوریتم جدید فشرده سازی غیراتلافی ابرنقاط با تلفیق سری الگوهای کدگری نورساختاریافته و فشرده سازی ماتریس تک کاناله دوبعدی، " مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۷، شماره ۱۱، بهمن ۱۳۹۶ (ISC, **IF=0.02**).

[۱۰] حامد رضانی، حسن مسعودی، حسن ذکی دیزجی و **غلامرضا اکبری زاده**، "طراحی و پیاده سازی سامانه بینایی ماشین برای تشخیص انسان ایستاده در جلوی تراکتور، " نشریه پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، دوره ۶، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۶ (ISC, **IF=0**).

### ۳ - مقالات منتشر شده در کنفرانس های بین المللی داخلی و خارجی :

#### الف) مقالات کنفرانس داخل کشور

[1] Z. Hayali and **G. Akbarizadeh**, "Transfer Learning on Semantic Segmentation for Sugar Crystal Analysis," *2022 International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), Shahid Chamran University of Ahvaz, Feb. 22-24, 2022*, pp. 1-6, doi: 10.1109/MVIP53647.2022.9738778.

[2] D. Alhajim, **G. Akbarizadeh** and K. Ansari-Asl, "FFDR: Design and implementation framework for face detection based on raspberry pi," *2022 International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), Shahid Chamran University of Ahvaz, Feb. 22-24, 2022*, pp. 1-4, doi: 10.1109/MVIP53647.2022.9738788.

[3] M. Kooshesh, and **G. Akbarizadeh**, "Despeckling Algorithm for Remote Sensing Synthetic Aperture Radar Images using Multi-scale Curvelet Transform", *International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP 2015), Ferdowsi University of Mashhad, March 3-5, 2015*.

[4] A. Mirkazemi, S. E. Alavi, and **G. Akbarizadeh**, "Fast Image Segmentation Based on Adaptive Histogram Thresholding", *International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP 2015), Ferdowsi University of Mashhad, March 3-5, 2015*.

[5] K. Jamalzadeh, and **G. Akbarizadeh**, " A new Evolutionary Neural Networks Training Algorithm for Image Compression ", *14<sup>th</sup> Iranian Conference on Fuzzy Systems, August 2014*.

[6] E. Sobhanifar, **G. Akbarizadeh**, and K. Ansari-Asl, " SAR Image Segmentation Based on a New Clustering Algorithm ", 14<sup>th</sup> Iranian Conference on Fuzzy Systems, August 2014.

[7] M. Poodanchi, **G. Akbarizadeh**, E. Sobhanifar, and K. Ansari-Asl, " SAR Image Segmentation Using Morphological Thresholding", 6<sup>th</sup> Information and knowledge Conference, June 2014.

[8] محمد مداوا و غلامرضا اکبری زاده، " بهبود طبقه بندی تصاویر ابرطیفی با به کارگیری اطلاعات طیفی- مکانی و استفاده از هسته‌های ترکیبی " نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی، خوزستان، اهواز، دانشگاه پیام نور، ششم اسفند ۱۳۹۳ (مقاله برتر کنفرانس).

[9] معصومه رحمانی و غلامرضا اکبری زاده، "بخش بندی تصاویر سنجش از دور SAR با روش خوشه بندی طیفی جدید " ، نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی، خوزستان، اهواز، دانشگاه پیام نور، ششم اسفند ۱۳۹۳.

[۱۰] منیره کوشش و غلامرضا اکبری زاده، " الگوریتم حذف speckle از تصاویر SAR ماهواره Cosmo-SkyMed با استفاده از تبدیل چند مقیاسه ی Curvelet " ، نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی، خوزستان، اهواز، دانشگاه پیام نور، ششم اسفند ۱۳۹۳.

[۱۱] زینب تیرانداز و غلامرضا اکبری زاده، " ارائه ی الگوریتمی مبتنی بر روش رگرسیون طیفی بدون نظارت و فیلترهای گابور برای آموزش ویژگی و بخش بندی تصاویر SAR " ، نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی، خوزستان، اهواز، دانشگاه پیام نور، ششم اسفند ۱۳۹۳.

[۱۲] فاطمه طیبی و غلامرضا اکبری زاده، " تفکیک محصولات کشاورزی در تصاویر POLSAR با استفاده از آموزش ویژگی های بافت و تبدیل موجک " ، نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی، خوزستان، اهواز، دانشگاه پیام نور، ششم اسفند ۱۳۹۳.

[۱۳] اسما رئیسی و غلامرضا اکبری زاده، " مات زدایی تصویر با استفاده از جفت تصویر نویزی و مات شده " ، نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی، خوزستان، اهواز، دانشگاه پیام نور، ششم اسفند ۱۳۹۳.

[۱۴] عصمت موسوی و غلامرضا اکبری زاده، " افزایش رزولوشن تصاویر SAR با استفاده از نمایش Sparse " ، نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی، خوزستان، اهواز، دانشگاه پیام نور، ششم اسفند ۱۳۹۳.

[۱۵] امل عیسی پور مقدم و غلامرضا اکبری زاده، " استخراج ویژگی های بافتی از تصاویر DCE-MRI پستان با استفاده از Wavelet packet " ، نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی، خوزستان، اهواز، دانشگاه پیام نور، ششم اسفند ۱۳۹۳.

[۱۶] غلامرضا اکبری زاده، " ارائه یک نرم افزار جدید جهت مدل نمودن پس زمینه در تصاویر ویدیویی برای کاربردهای ردیابی شیء متحرک " ، چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش (IKT 2012)، بابل، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۲-۴ خرداد ماه ۱۳۹۱.

[17] **G. Akbarizadeh**, "A New Kurtosis Wavelet Energy for Segmentation of SAR Images," 2nd National Conference on Soft Computing and Information Technology (NCSCIT 2012), Islamic Azad University of Mah shahr, March 8, 2012.

[۱۸] آرش راک، کریم انصاری اصل و غلامرضا اکبری زاده، " بررسی روش فرا تفکیک پذیری بدون وابستگی مستقیم به تخمین حرکت " ، یازدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند ایران، تهران، دانشگاه خوارزمی، ۹-۱۰ اسفند ماه ۱۳۹۱.

[۱۹] نرگس گرامی مقدم و غلامرضا اکبری زاده، " ارائه یک روش بهینه ی مات زدایی از تصاویر با روش رگرسیون کرنل " ، دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، بم، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۷-۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۲.

[۲۰] غلامرضا اکبری زاده، غلامعلی رضایی راد و شهیار برادران شکوهی، "ارائه روشی جدید در به هم پیوستن تصاویر به روش استیچر و کاربردهای آن در تهیه تصاویر ویدئویی وسیع" ، چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (MVIP2007) ، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۶-۲۵ بهمن ماه ۱۳۸۵.

[۲۱] غلامرضا اکبری زاده، غلامعلی رضایی راد، محمود فتحی و شهرام محمد نژاد، " ارائه الگوریتمی جدید جهت رمزگشایی تصاویر رمز شده توسط روش برش و چرخش " پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ۲۷-۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۸۶.

[۲۲] غلامرضا اکبری زاده، غلامعلی رضایی راد و شهرام محمد نژاد، " طراحی یک مدار بازخوان جدید مبتنی بر انتگرالگیری و آینه جریان برای سنسورهای تصویری مادون قرمز از جنس MCT " پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ۲۷-۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۸۶.

[۲۳] غلامرضا اکبری زاده، غلامعلی رضایی راد و محمود فتحی، " ارائه یک الگوریتم سریع جهت بازسازی بلادرنگ تصاویر ویدئویی رمز شده با الگوریتم ALR " سومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، دانشگاه فردوسی مشهد، ۸-۶ آذر ماه ۱۳۸۶.

[۲۴] غلامعلی رضایی راد و غلامرضا اکبری زاده، "ارائه حمله جدید و سریع برای بازسازی تصاویر رمز شده با الگوریتم ALR با استفاده از تبدیل فوریه سریع" سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، دانشگاه صنعتی شریف، جزیره کیش، خلیج فارس، ۲۱-۱۹ اسفند ماه ۱۳۸۶.

[۲۵] غلامرضا اکبری زاده، غلامعلی رضایی راد و شهريار برادران شکوهی، "یک مدل کانتور فعال جدید مبتنی بر انرژی موجک Skewness برای بخش‌بندی تصاویر ماهواره‌ای SAR" هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۲۳-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹.

[۲۶] غلامرضا اکبری زاده و غلامعلی رضایی راد، "یک روش جدید در بخش‌بندی و تشخیص موضوعات برای تصاویر ماهواره‌ای SAR بر اساس تبدیل موجک و SVM" ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ۶-۵ آبان ماه ۱۳۸۹.

[۲۷] غلامرضا اکبری زاده و غلامعلی رضایی راد، "ارائه حمله جدید و سریع برای بازسازی تصاویر رمز شده SAR با الگوریتم ALR با استفاده از تبدیل فوریه سریع" ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ۶-۵ آبان ماه ۱۳۸۹.

[28] Gholamreza Akbarizadeh and Gholam Ali Rezai-Rad, "A New Cumulant-based Active Contour Model with Wavelet Energy for Segmentation of SAR Images," sixth Iranian Machine Vision & Image Processing Conference (MVIIP 2011), University of Isfahan, Isfahan, October 27-28, 2010.

#### ب) مقالات کنفرانس خارج از کشور

[1] **Gholamreza Akbarizadeh**, Gholamali Rezai Rad, and Mahmood Fathi, "A MAC Protocol to reduce Sensor Network Power Consumption: Simulation of DMD Protocol," DCDIS Proceedings of the International Conference on Life System Modeling and Simulation (LSMS2007), Shanghai, China, pp 732-736, 2007.

[2] **Gholamreza Akbarizadeh** and Gholam ali Rezairad, "A New Algorithm to Reconstruction of Scrambled Images with Cut and Rotate Method," 3<sup>rd</sup> International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP2008), Funchal, Madeira, Portugal, 22-25 January 2008.

[3] Gholam Ali Rezai-Rad and **Gholamreza Akbarizadeh**, "A New Readout Circuit for Infrared Imaging Sensors," 3<sup>rd</sup> International Conference on New Trends in Information and Service Science (NISS 2009), Beijing, China, June 30-July 2, 2009.

[4] Gholam Ali Rezai-Rad and **Gholamreza Akbarizadeh**, "A New Cumulant-based Active Contour Model with Wavelet Energy for Segmentation of SAR Images," 2<sup>nd</sup> International Conference on Bioinformatics and Computational Biology (BICoB-2010), Honolulu, Hawaii, USA, March 24-26, 2010.

[5] Gholamreza Akbarizadeh and Gholam Ali Rezai-Rad, "A New Readout Circuit for Infrared Imaging Sensors," First IEEE Latin Americans Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2010), Lguacu Falls, Brazil, February 24-26, 2010.

#### ۴ - راهنمایی پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی:

- دکتر: محمد مداوا، بخش بندی خشکی و آب برای تعیین خط ساحلی در تصاویر SAR، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۹۸
- دکتر: نسترن آقایی، شناسایی لکه‌های نفتی مبتنی بر بهبود بخش بندی در تصاویر SAR، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۴۰۰
- کارشناسی ارشد: نوشین داوری، تشخیص هوشمند عیب در شبکه‌های توزیع برق مبتنی بر شناسایی نشت جزئی بار در تصاویر فرابنفش-مرئی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: معصومه رحمانی، بخش بندی تصاویر SAR با استفاده از خوشه بندی طیفی تنک دسته جمعی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: زهرا فرجی، استخراج توصیف گرهای بافت در تصاویر SAR با استفاده از تبدیل پیچک و ماتریس GLCM، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: کامران جمالزاده، فشرده سازی تصاویر SAR با استفاده از دیکشنری چند مقیاسه و نمایش تنک، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: محمد شبرنگی، استخراج ویژگی های زمین شناسی از تصاویر و سیگنالهای گاما برای بهینه سازی سیستم MWD و LWD، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: الهام سبحانی فر، بخش بندی تصاویر SAR با استفاده از خوشه بندی طیفی فازی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: مهدی پودن چی، استخراج لبه از تصاویر SAR بر اساس سیستم استنتاج فازی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: زینب تیرانداز، بخش بندی تصاویر SAR با استفاده از آموزش بدون نظارت ویژگیهای ترکیبی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: منیره کوشش، حذف اسپکل از تصاویر SAR با استفاده از تبدیل چند مقیاسه Curvelet و آستانه گذاری وقتی، دانشگاه شهید چمران اهواز

- کارشناسی ارشد: محمد فرید، لبه یابی در تصاویر ماهواره ای SAR با استفاده از اتوماتای سلولی فازی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: ندا احمدی، تشخیص هویت بیومتریکی بر اساس تصاویر عنیبه با استفاده از روشهای پردازش تصویر، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: مرجان آل غفور، استخراج ویژگی بافت از تصاویر SAR با استفاده از روش GLCM، دانشگاه غیرانتفاعی شهاب دانش قم
- کارشناسی ارشد: اسما رئیسی، شناسایی لکه‌ی نفتی در تصاویر SAR مبتنی بر انتخاب ویژگی در فضای شکل، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: فاطمه طیبی، تشخیص و کلاسه‌بندی انواع شکستگی‌های سنگ مخزن در لاگ‌های تصویری، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: عصمت موسوی، تفسیر و ارزیابی کیفیت بندش سیمان بصورت هوشمند، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: امل عیسی‌پور مقدم، آشکارسازی ندول‌های ریوی در تصاویر سی تی اسکن مبتنی بر آموزش ویژگی بدون نظارت، دانشگاه شهید چمران اهواز

## ۵ - مشاوره‌ی برخی از پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی:

- دکتری: اسماعیل فاطمی بهبهانی، آنالیز ریاضی تابع چگالی احتمال سیگنال باقیمانده طبقات مختلف مبدلهای آنالوگ به دیجیتال پایپ لاین، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: ابوالفضل میرکاظمی مود، بخش بندی سریع تصاویر رنگی بر پایه آستانه گذاری هوشمند هیستوگرام، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: زهرا فیروزیان پوراصفهانی، ناحیه بندی هوشمند کبد در تصاویر سی تی اسکن، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: حامد رضانی، طراحی و ارائه الگوریتم تشخیص انسان به کمک پردازش تصویر برای استفاده در سامانه هدایت خودکار وسایل نقلیه کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

- کارشناسی ارشد: محمدرسول عقیفی، طراحی الگوریتم تشخیص جهت درجه بندی میوه خرما با استفاده از پردازش تصویر، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: لیلا ملیحی، تشخیص خودکار انگل مالاریا با استفاده از پردازش تصویر و یادگیری ماشین، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: سامان سیاوشی، الگوریتم مسیریابی بهبود انرژی در شبکه های حسگر بی سیم کلاستر بندی شده، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: راضیه کارکوب، طراحی و شبیه سازی یک حلقه قفل شده فاز کسری برای کار در فرکانس پنج گیگا هرتز، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: هاشم روحی، تحلیل و طراحی یک مدولاتور سیگما دلتای گسسته نوع افزایشی (Incremental) با فرکانس نمونه برداری 50 MHz و قابلیت تفکیک پذیری شش بیت، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: یوسف فعله کرمی، طراحی و شبیه سازی مبدل آنالوگ به دیجیتال pipeline با قابلیت تفکیک ۱۶ بیت و سرعت نمونه برداری 135 Ms/s با تکنولوژی ساخت 0.18 μw سی ماس بدون تصحیح دیجیتالی، دانشگاه شهید چمران اهواز

## ۶- راهنمایی برخی از پایان نامه های کارشناسی:

- محمد امین داریوند: بررسی روش های مختلف بخش بندی تصاویر، شهریور ماه ۱۳۹۱، دانشگاه شهید چمران اهواز
- آرش اعتمادی: بررسی روش های حذف نویز از تصاویر با استفاده از معادلات انتشار و مدل ترکیبی، شهریور ماه ۱۳۹۱، دانشگاه شهید چمران اهواز
- محمد تقی کعبی: لغزش سنجی تراکتور با استفاده از سنسور آنالوگ، آذر ماه ۱۳۹۱، دانشگاه شهید چمران اهواز
- فرشته بهبهانی: بررسی روش های استخراج ویژگی جهت توصیف شیء در تصاویر، سال ۱۳۹۲، دانشگاه شهید چمران اهواز
- پگاه خاوش: بررسی روش های استخراج ویژگی جهت توصیف بخش بندی و دسته بندی بافت در تصاویر، سال ۱۳۹۲، دانشگاه شهید چمران اهواز



- سمیرا لطفی: بررسی روشهای استخراج ویژگی جهت انطباق شیء در تصویر، سال ۱۳۹۲، دانشگاه شهید چمران اهواز
- سارا شاهزاده: بررسی انواع عملگرهای پردازش تصویر به منظور استخراج ویژگی، سال ۱۳۹۲
- سهیلا مهبودی: بررسی کانتورهای فعال جهت استخراج شکل از تصاویر، سال ۱۳۹۲، دانشگاه شهید چمران اهواز
- رضوان صفی پور: ساخت گیت‌های منطقی NAND و NOR برای کاربردهای فرکانس بالا، سال ۱۳۹۲، دانشگاه شهید چمران اهواز

#### ۷- داوری برخی از پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی:

- کارشناسی ارشد: میاده کوتی، ارائه روشی جهت طبقه بندی تصاویر فرا طیفی از طریق ترکیب روش مولفه های مستقل مقید و ماشین های بردار پشتیبان، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: مسعود توکلی، الگوریتم نهان نگاری صوتی مبتنی بر مدل روانشنیاداری، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: محسن باقر خانی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: آرمان چهارده چریک، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: رضوان فانی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: طیبه قنواتی نژاد، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: حمیدرضا عابدی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: مهرداد کن کنان، دانشگاه شهید چمران اهواز

#### ۸- نظارت برخی از پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی:

- کارشناسی ارشد: راشین رضا زاده، نمونه سازی آنتولوژی با استفاده از وب کاوی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: هادی تجلی زاده، شناسایی بیماری سرطان با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین و هوش محاسباتی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: رضا زایری، عیب‌یابی ماشین‌های دوار بر اساس تبدیل موجک و شبکه عصبی، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز

- کارشناسی ارشد: ندا معیری، بررسی تأثیر افزودن آهک و میکروسیلیس بر خواص مکانیکی خاک انحلال پذیر گچ دار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: علی اصغر زرگر زاده، شبیه‌سازی جریان آشفته در حوضچه جوش، گروه مهندسی مواد، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: علیرضا نامجو، بررسی تأثیر پارامترهای فرایند جوشکاری GTAW نوسانی بر خواص جوش فولاد مقاوم به حرارت HP، گروه مهندسی مواد، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: ابراهیم یزدان پناهی، بررسی اثر نیروی موینگی بر ناپایداری کلیدهای نانو الکترو استاتیک، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: پویا رحمتی، تشخیص ترک در تیر با استفاده از روش المان کوادراتور دیفرانسیلی و بهینه‌سازی، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز
- کارشناسی ارشد: زهره رضائی، بهینه‌سازی چیدمان لایه‌های یک ورق مرکب جهت کسب بیشترین بار کمانش ...، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز

#### ۹ - کتب منتشر شده :

- ۹-۱- عنوان کتاب: تکنیکهای حذف ماتی از تصاویر با استفاده از پردازش تصویر. تألیف.
- ۹-۲- عنوان کتاب: پردازش تصویر دیجیتال، جلد اول، ترجمه.
- ۹-۳- عنوان کتاب: الکترونیک (۱)، تألیف.
- ۹-۴- عنوان کتاب: پردازش تصویر دیجیتال، جلد دوم، ترجمه.

#### ۱۰ - طرح های تحقیقاتی :

- ۱۰-۱) عنوان طرح: ارائه یک محصول نرم افزاری مبتنی بر پردازش تصویر به منظور ارزیابی ایزولاسیون خطوط توزیع  
تعداد: ۱ طرف قرارداد: شرکت نیروی برق استان خوزستان شروع: ۱۳۹۷ و پایان: ۱۳۹۸
- ۱۰-۲) عنوان طرح: ارائه یک ویژگی آماری جدید مبتنی بر انرژی موجک Kurtosis برای تشخیص بافت در تصاویر SAR  
تعداد: ۱ طرف قرارداد: دانشگاه شهید چمران اهواز شروع: ۱۳۹۱ و پایان: ۱۳۹۴

۳-۱۰) عنوان طرح: استخراج ویژگی‌های زمین شناسی از تصاویر و سیگنال‌های گاما برای بهینه سازی سیستم MWD و LWD

تعداد: ۱ طرف قرارداد: شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب شروع: ۱۳۹۳ و پایان: ۱۳۹۴

۴-۱۰) عنوان طرح: تفسیر و ارزیابی کیفیت بندش سیمان بصورت هوشمند

تعداد: ۱ طرف قرارداد: شرکت ملی حفاری ایران شروع: ۱۳۹۴ و پایان: ۱۳۹۶

۵-۱۰) عنوان طرح: تشخیص و کلاسه‌بندی انواع شکستگی‌های سنگ مخزن در لاگ‌های تصویری

تعداد: ۱ طرف قرارداد: شرکت ملی حفاری ایران شروع: ۱۳۹۴ و پایان: ۱۳۹۶

۶-۱۰) عنوان طرح: طراحی سامانه تحلیل و ارزیابی کیفیت سیمان چاه‌های نفت و گاز مبتنی بر یادگیری عمیق با استفاده از نمودارهای CBL\VDL

تعداد: ۱ طرف قرارداد: شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب شروع: ۱۴۰۱ و پایان: ۱۴۰۴

## ۱۱- اختراعات ثبت شده:

۱) عنوان اختراع: دستگاه پول شمار با قابلیت جمع مبلغ

ثبت شده توسط سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

۲) عنوان اختراع: دستگاه هشدار دهنده تعویض فیلتر تصفیه سیالات (آب و روغن)

ثبت شده توسط سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

۳) عنوان اختراع: سیستم تشخیص عابر پیاده در خودرو با دوربین پردازش تصویر

ثبت شده توسط سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و سازمان ثبت اسناد و املاک کشور