

مجید زیارت بان

Majid Ziaratban

m.ziaratban(at sign)gu.ac.ir

Ph.D. in Electrical engineering from Amirkabir university of technology
Professor assistant, Electrical engineering department, Golestan university,
Gorgan, Iran

Research of interests:

- Image and video processing
- Signal processing
- Pattern recognition
- Deep learning
- Machine vision
- Document analysis and recognition
- Data mining
- Digital electronics
- Image and video compression
- Watermarking

Awards

- First place in PhD entrance examination
- First place in national handwritten line segmentation competition, Birjand university, March 2013
- First place in ICDAR 2013 Handwriting segmentation contest, University at Buffalo, Washington, USA, August 28th, 2013

مقالات فارسی چاپ شده در مجلات

باقری فاطمه، عزیزاده مجد حکیمه، مهربخش زهرا، زیارت بان مجید، "پیش بینی وضعیت نوزادان هنگام تولد با بررسی عوامل موثر بر آن با استفاده از الگوریتمهای داده کاوی" *مجله علمی پژوهشی حکیم جرجانی*، ۱۳۹۳.

باقری فاطمه، دهقان مهدی، زیارت بان مجید، افخمی نیا فرزانه، "انتخاب بهترین مکان برای احداث بیمارستان و مراکز بهداشتی درمانی در یک شهر با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ژنتیک" *مجله زیست پزشکی جرجانی*، سال ۵، شماره ۲، صفحه ۷۸_۹۰، ۱۳۹۶.

عاشورپور محمد، زیارت بان مجید، "بازشناسی برخط حروف مجزای دست نویس فارسی با استفاده از مدل مخفی مارکوف گسسته و ویژگی های مبتنی بر زبان فارسی" *رایانش نرم و فناوری اطلاعات*، سال ۶، شماره ۲، صفحه ۵۱_۶۸، ۱۳۹۶.

International Journal Papers

ZIARATBAN M., FAEZ K., "Non-uniform slant estimation and correction for Farsi/Arabic handwritten words", *International Journal on Document Analysis and Recognition*, Vol. 12, PP. 249_267, 2009.

ZIARATBAN M., "Adaptive Script-Independent Text Line Extraction", *International Journal IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems* , ۲۰۱۱.

ZIARATBAN M., "Detection and Compensation of Undesirable Discontinuities within the Farsi/Arabic Subwords", *International Arab Journal of Information Technology- IAJIT* , ۲۰۱۱.

ZIARATBAN M., BAGHERI F., "Farsi Font Recognition based on The Fonts of Text Samples Extracted by SOM", *the journal of mathematics and computer science*, Vol. 15, No. 1, PP. 40_56, 2015.

VALIPOUR S., ZIARATBAN M., SHALIGRAM A., "Improving Capabilities of the Adaptive Recursive Least-Squares Filter in the Ocular Artifact Removal from EEG Signal", *INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 9 , 2016.

BAGHERI F., TAROKH M., ZIARATBAN M., "Two-stage Skin Lesion Segmentation from Dermoscopic Images by Using Deep Neural Networks", *gorjani biomedicine journal*, Vol. 8, No. 2, PP. 58_72, 2020.

GHOLIZADEH A., BABAEI A., ZIARATBAN M., HAGHJOO Z., TOPRAK M., "Facile synthesis of nanographene by a high-yield and scalable method", *CERAMICS INTERNATIONAL*, Vol. 46, PP. 22861_22868, 2020.

ZIARATBAN M., "Script-Independent Handwritten Text line Segmentation Using Directional 2D Filters", *رایانش نرم و فناوری اطلاعات*, Vol. 9, No. 1, PP. 46_60, 2020.

BAGHERI F., TAROKH M., ZIARATBAN M., "Semantic Segmentation of Lesions from Dermoscopic Images using Yolo-DeepLab Networks", *International Journal of Engineering, Transactions B: Applications*, Vol. 34, No. 2, PP. 458_469, 2021.

BAGHERI F., TAROKH M., ZIARATBAN M., "Skin lesion segmentation based on mask RCNN, Multi Atrous Full-CNN, and a geodesic method", *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY*, Vol. 31, PP. 1_16, 2021.

BAGHERI F., TAROKH M., ZIARATBAN M., "Skin lesion segmentation from dermoscopic images by using Mask R-CNN, Retina-Deeplab, and graph-based methods", *Biomedical Signal Processing and Control*, Vol. 67, PP. 1_12, 2021.

GHOLIZADEH A., BABAEI A., ZIARATBAN M., "Analysis of dual role of nanographene on the microstructure-properties correlation of TPU/NG nanocomposite", *POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES*, Vol. 32, No. 3, PP. 1150_1161, 2021.

مقالات فارسی چاپ شده در همایش ها

زیارت بان مجید، باقری فاطمه، "ارتقا سیاست های شرکت بیمه با استفاده از مدل RFM و الگوریتم Fuzzy c-mean "The sixth Iran Data Mining Conference - IDMC 2102، ۱۳۹۱.

زیارت بان مجید، باقری فاطمه، "افزایش سهم بازار و مدیریت ارتباط با مشتری در شرکت های بیمه با استفاده از خوشه بندی k-mean" 11th Iranian Conference on Intelligent Systems - ICIS، ۱۳۹۱.

زیارت بان مجید، "به کارگیری فاز گشتاورهای شبه زرنیک به منظور افزایش رزولوشن دنباله تصاویر" سومین کنفرانس مشترک ریاتیک و هوش مصنوعی، ۱۳۹۲.

زیارت بان مجید، "پیش بینی رفتار مشتریان سودآور شرکت بیمه با استفاده از الگوریتم ژنتیک" هفتمین کنفرانس داده کاوی ایران IDMC، ۲۰۱۳، ۱۳۹۲.

زیارت بان مجید، "ارائه ویژگی های مبتنی بر میزان پیچش و فاصله دو سر رگ ها و استخراج آن ها از تصاویر شبکه چشم به منظور بازشناسی هویت" ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش (IKT)، ۲۰۱۴، ۱۳۹۳.

زیارت بان مجید، شفیعی شبنم، "نهان نگاری اطلاعات در تصاویر متنی با ظرفیت بالای نهان نگاری و مقاوم به برش تصویر" کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، ۱۳۹۴.

نجفی فرشاد، زیارت بان مجید، "بازشناسی فونت متن های فارسی با استفاده از خوشه بندی FCM" دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، ۱۳۹۵.

نجفی فرشاد، زیارت بان مجید، "بازشناسی فونت متن فارسی با روش قطعه بندی شبه کلمات" سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران (IPRIA)، ۲۰۱۷، ۱۳۹۶.

مسلمی پور فاطمه، شهرآیینی سیدمحمد، زیارت بان مجید، "مسیریابی برای کنترل غیرمترکز سیستم های سایبر-فیزیکی و کاربرد آن در شبکه های هوشمند انرژی" هفتمین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند/ایران، صفحه ۸۰۲_۸۰۷، ۱۳۹۷.

International Conference Papers

ZIARATBAN M., "A Hybrid Structural/Statistical Classifier for Handwritten Farsi/Arabic Numeral Recognition", *IAPR Conference on Machine Vision Applications- IAPR MVA 2005*, ۲۰۰۵.

ZIARATBAN M., "Character Recognition Using Fractal Representation and Iterated Function System", *Conference of Fractals in Engineering*, ۲۰۰۵.

ZIARATBAN M., "Character Representation and Recognition Using Quad-tree Based Fractal Encoding Scheme", *International Conference on Document Analysis and Recognition- ICDAR*, ۲۰۰۵.

ZIARATBAN M., "Farsi/Arabic Handwritten Digit Recognition Using Fractal Wavelet Nearest Neighbor Classifiers and Eigenimage Method", *International conference on Modelling Simulation and optimization- ICMSA*, ۲۰۰۵.

ZIARATBAN M., "GA-Based Affine PPM Using Matrix Polar Decomposition", *IAPR Conference on Machine Vision Applications- IAPR MVA 2005*, ۲۰۰۵.

ZIARATBAN M., "Proposing a New Structural Method Based on Smoothed Segmented Image for Recognition of Farsi/Arabic Handwritten Numerals", *کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران*, ۲۰۰۵.

ZIARATBAN M., "Structural Decomposition and Statistical Description of Farsi/Arabic Handwritten Numeric Characters", *International Conference on Document Analysis and Recognition- ICDAR*, ۲۰۰۵.

ZIARATBAN M., "A Comprehensive Isolated Farsi/Arabic Character Database for Handwritten OCR Research", *International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition*, ۲۰۰۶.

ZIARATBAN M., "A Fast Approach to Prune NN-MLP s Hidden Layer in Farsi Handwriting Digit Recognition", *International Computer Society of Iran Computer Conference- CSICC 2007*, ۲۰۰۷.

ZIARATBAN M., "A Morphological-Based License Plate Location", *IEEE International Conference on Image Processing- ICIP*, ۲۰۰۷.

ZIARATBAN M., "Improving the Performance of Fuzzy classifier Systems Using Membership Functions Learning and Rule Pruning for the Application of Farsi Handwritten Numeral Recognition", *کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران*, ۲۰۰۷.

ZIARATBAN M., "Language-Based Feature Extraction Using Template Matching In Farsi/Arabic Handwritten Numeral Recognition", *International Conference on Document Analysis and Recognition- ICDAR*, ۲۰۰۷.

ZIARATBAN M., "Use of Legal Amount to Confirm or Correct the Courtesy Amount on Farsi Bank Checks", *International Conference on Document Analysis and Recognition- ICDAR* , ۲۰۰۷.

ZIARATBAN M., "A Novel Two-Stage Algorithm for Baseline Estimation and Correction in Farsi and Arabic Handwritten Text lines", *International Conference on Pattern Recognition- ICPR 2008* , ۲۰۰۸.

ZIARATBAN M., "Novel Statistical Description for the Structure of Isolated Farsi/Arabic Handwritten Characters", *International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition- ICFHR* , ۲۰۰۸.

ZIARATBAN M., BAGHERI F., "A New Video Compression Algorithm without Sending the Difference Frame", *International Computer Society of Iran Computer Conference- CSICC* , ۲۰۰۸.

ZIARATBAN M., BAGHERI F., "FHT An Unconstraint Farsi Handwritten Text Database", *International Conference on Document Analysis and Recognition- ICDAR* , ۲۰۰۹.

ZIARATBAN M., "An Adaptive Script-Independent Block-Based Text Line Extraction", *Proceedings of International Conference on Pattern Recognition- ICPR* , ۲۰۱۰.

ZIARATBAN M., BAGHERI F., "Content-Independent Farsi Font Recognition Based on Dynamic Most-Frequent Connected Components", *Proceedings of International Conference on Pattern Recognition - ICPR 2012* , ۲۰۱۲.

ZIARATBAN M., BAGHERI F., "Improving Farsi Font Recognition Accuracy by Using Proposed Directional Elliptic Gabor Filters", *Proceedings of کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران* , ۲۰۱۳.

ZIARATBAN M., BAGHERI F., "Extracting local reliable text regions to segment complex handwritten textlines", *Proceedings of 8th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP 2013)* , ۲۰۱۳.

ZIARATBAN M., نورمحمدی لیلیا, BAGHERI F., "License Plate Detection and Component extraction", *Proceedings of The International Conference in New Research of Electrical Engineering and Computer Science*, PP. 1_8, 2015.