

رزومه دکتر ناصر مهرشاد

عضو هیأت علمی گروه مهندسی الکترونیک دانشگاه بیرجند



تحصیلات

- ۱- کارشناسی مهندسی برق- قدرت دانشگاه فردوسی مشهد با معدل ۱۷/۵۹ سال ۱۳۷۴
- ۲- کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی بیوالکتریک دانشگاه تربیت مدرس با معدل ۱۸/۱۱ سال ۱۳۷۷
- ۳- دکتری مهندسی پزشکی بیوالکتریک دانشگاه تربیت مدرس با معدل ۱۸/۵۰ سال ۱۳۸۴

کارهای اجرایی

- ۱- مسئول آموزش دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند ۱۳۸۶-۱۳۸۸
- ۲- معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند ۱۳۸۸-۱۳۹۱
- ۳- معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه بیرجند ۱۳۹۱-۱۳۹۳
- ۴- معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه صنعتی بیرجند ۱۳۹۳
- ۵- ریاست دانشگاه صنعتی بیرجند ۱۳۹۳-۱۳۹۷
- ۶- دبیر علمی اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران ۱۳۹۱

همکاری در طرح های پژوهشی

- ۱- ارائه یک روش مبتنی بر ماشین بینایی برای کنترل هوشمند فرآیند فلوتاسیون با استفاده از پردازش تصاویر کف
- ۲- بهینه سازی شبکه سخت افزاری تلفن همراه شهرستان بیرجند جهت رفع اختلالات این شبکه با استفاده از روش های تکاملی
- ۳- وسایل پزشکی، مدیریت کیفیت، ساختار داده اصطلاحات پزشکی (تدوین استاندارد)

- 1- **N Mehrshad** (Chaji), H Ghassemian, "Texture-gradient-based contour detection", EURASIP Journal on Applied Signal Processing Vol. 5, No. 5, 2006.
- ۲- **ناصر مهرشاد** (چاجی) و حسن قاسمیان، " ناحیه‌بندی تصویر با استفاده از ادغام ویژگی‌های لبه و بافت"، نشریه علمی پژوهشی انجمن کامپیوتر ایران، صفحات ۸-۱، بهار ۱۳۸۴
- ۳- **ناصر مهرشاد** و حسن قاسمیان، " روشی برای آشکارسازی لبه بر مبنای مدل محاسباتی سلول ساده کورتکس اولیه بینایی"، مجله علمی پژوهشی مهندسی پزشکی زیستی، صفحات 119 تا 130، تابستان ۱۳۸۶
- ۴- مهدی سلیمیان ریزی، **ناصر مهرشاد** و سیدمحمد رضوی، " روشی سازگار برای آشکارسازی لبه با استفاده از مدل سازی فازی تحلیل چندمقیاسی در شبکه چشم انسان"، مجله سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق، جلد ۳، شماره ۱، صفحات ۳۷-۳۷، ۱۳۹۱
- ۵- امید مخلصی، **ناصر مهرشاد** و سیدمحمد رضوی، " به‌کارگیری ساختارهای ترکیبی از شبکه‌های عصبی به‌منظور تشخیص آریتمی‌های قلبی با استفاده از ادغام ویژگی‌های موجک و زمانی"، مجله سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق، جلد ۲، شماره ۱، صفحات ۱-۱۶، ۱۳۹۰
- ۶- امید مخلصی، سید حمید ظهیری، **ناصر مهرشاد**، سید محمد رضوی، "بهبود الگوریتم جستجوی گرانشی (GSA) به کمک منطق فازی"، فصلنامه روش‌های هوشمند در صنعت برق، سال چهارم، شماره ۱۴، صفحه ۴۱-۵۲، تابستان ۱۳۹۲.
- 7- H. Abbaspour, S.M. Razavi and **N. Mehrshad**, "Electrocardiogram Based Identification using a New Effective Intelligent Selection of Fused Features", Journal of medical signals and sensors, Vol. 5, No. 1, PP. 30-39, 2015.
- ۸- مهدی خوش‌باطن، سیدمحمد رضوی و **ناصر مهرشاد**، " طراحی فیلتر تطابق مختصاتی همراه با استخراج ویژگی‌های محلی جهت بهبود دقت سیستم بازشناسی برو خط امضای دست‌نویس"، مجله ماشین‌بینایی و پردازش تصویر، دوره دوم، شماره یک، صفحه ۳۳-۴۲، بهار ۱۳۹۴.
- ۹- حامد فضل‌اللهی آقاملک، سیدمحمد رضوی، **ناصر مهرشاد** و غلامرضا نادعلی نیاچاری، "تاثیر ادغام ویژگی‌ها بر بهبود نرخ بازشناسی ارقام دست‌نویس فارسی"، نشریه رایانش نرم و فناوری اطلاعات، سال ۴، شماره ۳، صفحه ۸۱-۹۰، ۱۳۹۴.
- ۱۰- مهران تقی‌پور گرچی کلائی، سیدمحمد رضوی، **ناصر مهرشاد**، "بهبود کیفیت تصویر اثر انگشت با استفاده از فیلتر بانک کماتی گابور" ماشین‌بینایی و پردازش تصویر، سال ۳، شماره ۱، صفحه ۱-۱۷، ۱۳۹۵.
- ۱۱- محسن زردادی، **ناصر مهرشاد**، سیدمحمد رضوی، "آشکارسازی عروق شبکه چشم بر اساس مدل محاسباتی سلول ساده کورتکس اولیه بینایی" پردازش علائم و داده‌ها، سال ۲۷، شماره ۱، صفحه ۱۲۷-۱۲۸، ۱۳۹۵.
- ۱۲- محمد رحیمی و **ناصر مهرشاد**، "روایی روش ابداعی پردازش تصویر در اندازه‌گیری زاویه Q در حالت درازکش"، طب ورزشی، شماره ۵، صفحات ۸۱ تا ۹۷، پائیز و زمستان ۱۳۸۹.
- ۱۳- محمد یوسفی، سعید ایل‌بیگی، **ناصر مهرشاد** و محمداسماعیل افضل‌پور، "تشخیص ناهنجاری‌های ستون فقرات با استفاده از نشان‌گرهای نصب شده روی زوائد خاری"، طب ورزشی، شماره ۴، صفحات ۷۳ تا ۹۱، بهار و تابستان ۱۳۸۹.
- ۱۴- محمد رحیمی، محمدحسن علیزاده، رضا رجبی و **ناصر مهرشاد**، " کدام یک از روش‌های غیرتهاجمی در اندازه‌گیری زاویه Q در حالت طاق‌باز معتبرتر است؟"، فیزیولوژی ورزشی کاربردی، شماره ۱۷.
- 15- **N. Mehrshad**, M. Massinaei, "New image-processing algorithm for measurement of bubble size distribution from flotation froth images", Mineral and metallurgical processing, Vol. 14, No. 3, PP. 146-150, 2011.
- 16- H. Zahedi, **N. Mehrshad**, K. Anvari, "Intelligent modeling of oesophageal cancer treatment and its use to determine the dose of chemotherapy", Journal of medical engineering & technology, Vol. , No. , PP. 1-6, 2012.

- 17- F. Fereydounian, A. Zare, **N. Mehrshad**, "Using a fuzzy controller optimized by a genetic algorithm to regulate blood glucose level in type 1 diabetes", *Journal of medical engineering & technology*, Vol. 35, No. 5, PP. 224-230, 2011.
- 18- M. Yousefi, S. Ilbeigi, **N. Mehrshad**, M. E. Afzalpour, S. E. Naghibi, "Comparing the validity of non-invasive methods in measuring thoracic kyphosis and lumber lordosis", *Zahedan journal of research in medical sciences*, Vol. 14, No. 4, PP. 37-42, 2012.
- 19- M. Yousefi, **N. Mehrshad**, S. Ilbeigi, H. Piry, M. Rahimi, "Is reflective markers image processing a precise method to diagnose lumber lordosis and thoracic kyphosis", *World journal of sport sciences*, Vol. 4, No. 4, PP. 416-422, 2011.
- 20- M. Rahimi, M. H. Alizadeh, R. Rajabi, **N. Mehrshad**, "The Comparison of innovative image processing and goniometer methods in Q angle measurement", *World journal of sport sciences*, Vol. 18, No. 2, PP. 226-232, 2012.
- 21- M. Zardadi, **N. Mehrshad**, S.M. Razavi, "Unsupervised Segmentation of Retinal Blood Vessels Using the Human Visual System Line Detection Model", *Journal of Information Systems and Telecommunication*, Vol. 4, No. 2, PP. 125-133, 2016.
- 22- E. Miri, S.M. Razavi, **N. Mehrshad**, "Search Space Reduction in Printed Persian Sub Word Recognition by a Heretical Method", *Indian Journal of Science and Technology*, Vol. 10, No. 9, 2017.
- ۲۲- مهران تقی‌پور گرجی‌کلایی، سیدمحمد رضوی و ناصر مهرشاد، "طراحی یک سامانه چندگانه تأیید هویت بیومتریک با استفاده از یک حسگر بدون تماس مبتنی بر اطلاعات موجود در بافت دست"، *پدافند الکترونیکی و سایبری*، جلد ۵، شماره ۱، ۱۳۹۶.
- 24- S.M. Razavi, Mehran Taghipour-Gorjizkolaie and **N. Mehrshad**, "Multimodal biometric identification system based on finger-veins using hybrid rank–decision-level fusion technique", *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 12, No. 5, PP. 728-735, September 2017.
- ۲۵- مسعود خزائی فدافن، ناصر مهرشاد و سید محمد رضوی، " آشکارسازی نواقص پوسته تخم مرغ با استفاده از مدل محاسباتی تشخیص برجستگی تصاویر مبتنی بر سیستم بینایی انسان"، *نوآوری در علوم و فناوری غذایی*، جلد ۱۰، شماره ۳، صفحه ۱۵-۲۰، پاییز ۱۳۹۷.
- 26- S.A. Ahmadi, **N. Mehrshad** and S.M. Razavi, "Semisupervised graph-based hyperspectral images classification using low-rank representation graph with considering the local structure of data", *Journal of Electronic Imaging*, Vol. 27, No. 6, November/December 2018.
- 27- M. Akbarpour, **N. Mehrshad** and S.M. Razavi, "Object Recognition Inspiring HVS", *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, Vol. 12, No. 2, PP. 783-793, November 2018.
- 28- M. khazae Fadafen, **N. Mehrshad** and S.M. Razavi, "Detection of diabetic retinopathy using computational model of human visual system", *Biomedical Research-India*, Vol. 29, No. 9, PP. 1956-1960, 2018.
- 29- H. Abbaspour, **N. Mehrshad** and S.M. Razavi, "An Effective Brain-Computer Interface System Based on the Optimal Timeframe Selection of Brain Signals", *International Clinical Neuroscience Journal*, Vol. 5, No. 1, PP., 35-42, 2018.
- 30- S.A. Ahmadi, **N. Mehrshad** and S.M. Razavi, "Semisupervised dimensionality reduction for hyperspectral images based on the combination of semisupervised learning and metric learning", *The Imaging Science Journal*, Vol.66, No. 5, PP. 320-327, 2018.
- 31- S.A. Ahmadi, **N. Mehrshad** and S.M. Razavi, "Supervised feature extraction method based on low-rank representation with preserving local pairwise constraints for hyperspectral images", *Signal, Image and Video Processing*, Vol. 13, No. 3, PP. 583-590, April 2019.

32- S. A. Ahmadi, **N. Mehrshad** and S. M. Razavi, "Semisupervised graph-based hyperspectral images classification using low-rank representation graph with considering the local structure of data," *Journal of Electronic Imaging*, Vol. 27, No. 6, Nov/Dec 2018.

۳۲- محمداسماعیل اکبریور، **ناصر مهرشاد** و سید محمد رضوی، "ارائه یک روش مؤثر بازشناسی شیء مبتنی بر هرس کردن احتمالی مشخصه‌های دیداری تصویر در مدل HMAX"، *مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز*، جلد ۴۹، شماره ۱، صفحه ۵۱-۶۲، بهار ۱۳۹۸.

34- H. Abbaspour, **N. Mehrshad**, S. M. Razavi and L. Mesin, "Artefacts Removal to Detect Visual Evoked Potentials in Brain Computer Interface Systems," *Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering*, Vol. 41, PP. 91-103, 2019.

35- A. Mehrabi, **N. Mehrshad**, M. Massinaei, "Machine vision based monitoring of an industrial flotation cell in an iron flotation plant", *International Journal of Mineral Processing*, Vol. 133, PP. 60-66, 2014.

36- E. Hamzeloo, M. Massinaei, **N. Mehrshad**, "Estimation of particle size distribution on an industrial conveyor belt using image analysis and neural networks", *Powder technology*, Vol. 261, PP. 185-190, 2014.

37- D. Akbari, S. Homayouni, A. Safari, **N. Mehrshad**, "Mapping urban land cover based on spatial-spectral classification of hyperspectral remote-sensing data", *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 37, No. 2, PP. 440-454, 2016.

38- A. Jahedsaravani, M.H. Marhaban, M. Massinaei, M.I. Saripan, **N. Mehrshad**, "Development of a new algorithm for segmentation of flotation froth images", *Mining, Metallurgy & Exploration*, Vol. 31, No. 1, PP. 66-72, 2014.

39- M.R. Hosseini, H.H.A. Shirazi, M. Massinaei, **N. Mehrshad**, "Modeling the relationship between froth bubble size and flotation performance using image analysis and neural networks", *Chemical Engineering Communications*, Vol. 202, No. 7, PP. 911-919, 2015.

40- A.J. Saravani, **N. Mehrshad**, M. Massinaei, "Fuzzy-based modeling and control of an industrial flotation column", *Chemical Engineering Communications*, Vol. 201, No. 7, PP. 896-908, 2014.

41- K. Dastgerdi, **N. Mehrshad**, M. Farshad, "A new intelligent approach for air traffic control using gravitational search algorithm", *Sadhana*, Vol. 41, No. 2, PP. 183-191, 2016.

42- K. Dastgerdi, **N. Mehrshad**, M. Farshad, "A new intelligent approach for air traffic control using gravitational search algorithm", *Journal of Soft Computing and Decision Support Systems*, Vol. 2, No. 2, PP. 17-25, 2015.

43- F. Keivanian, **N. Mehrshad**, S.H. Zahiri, "Optimum layout of multiplexer with minimal average power based on IWO, fuzzy-IWO, GA, and fuzzy GA", *Advances in Computer Science: an International Journal*, Vol. 3, No. 5, PP. 132-139, 2014.

44- F. Keivanian, **N. Mehrshad**, A. Bijari, "Multi-objective optimization of MOSFETs channel widths and supply voltage in the proposed dual edge-triggered static D flip-flop with minimum average power and delay by using ...", *SpringerPlus*, Vol. 5, No. 1, PP. 1391, 2016.

45- O. Mokhlessi, H.M. Rad, **N. Mehrshad**, A. Mokhlessi, "Application of neural networks in diagnosis of valve physiological heart disease from heart sounds", *American Journal of Biomedical Engineering*, Vol. 1, No. 1, PP. 26-34, 2011.

46- F. Keivanian, A. Yekta Awal, **N. Mehrshad**, "Optimization of JK Flip Flop Layout with minimal average power of consumption based on ACOR, fuzzy-ACOR, GA, and fuzzy-GA", *J Math Comput Sci*, Vol. 14, No. 1, PP. 1-15, 2014.

47- O. Mokhlessi, S.H. Zahiri, **N. Mehrshad**, "Fuzzy optimum PSO: PSO with optimized fuzzy controllers", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. 6, No. 3, PP., 2012.

48- S. Tosan, **N. Mehrshad**, K. Ghaemi, "Two Phase MRI Segmentation Method For Brain Tumor Extraction", *Machine Vision And Image Processing*, Vol. 4, No. 2, PP. 49-57, 2018.

- ۱- امید مخلصی، **ناصر مهرشاد** و سیدمحمد رضوی، " آموزش شبکه‌ی عصبی پس‌انتشار خطا با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی و کاربرد آن در تشخیص آریتمی‌های قلبی " هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، ۱۳۸۹
- ۲- حامد فضل‌اللهی آقاملک، سیدمحمد رضوی و **ناصر مهرشاد**، "مقایسه ضرایب وزنی برداری و فردی به بردار ویژگی با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، ایران، بیرجند، اسفندماه ۱۳۹۱.
- ۳- داود پناهنده، سیدمحمد رضوی و **ناصر مهرشاد**، " بهبود نرخ بازشناسی بافت تصویر با استفاده از فیلتر بانک گابور و روش‌های ادغام ویژگی "، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، ایران، بیرجند، اسفندماه ۱۳۹۱.
- ۴- داود پناهنده، سیدمحمد رضوی، **ناصر مهرشاد**، "استخراج ویژگی با فیلتر بانک گابور برای بازشناسی تصاویر بافت و نبود نرخ بازشناسی با وزن دهی به ویژگی‌ها با استفاده از الگوریتم رنتیک"، هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، ۱۳۹۲.
- ۵- .
- ۶- مهدی خوش‌باطن، سیدمحمد رضوی، **ناصر مهرشاد**، "طراحی فیلتر تطابق مختصاتی همراه با استخراج ویژگی‌های محلی جهت بهبود دقت سیستم بازشناسی برون‌خط امضای دستنویس"، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، صفحه ۱۴۱-۱۴۶، ۱۳۹۲.
- ۷- مهدی خوش‌باطن، سیدمحمد رضوی، **ناصر مهرشاد**، "معرفی بانک داده‌ی امضای دستنویس فارسی و تعیین مجموعه‌های آموزشی و آزمایشی با استفاده از معیار شباهت"، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، صفحه ۱۶۹-۱۷۳، ۱۳۹۲.
- ۸- مهدی خوش‌باطن، **ناصر مهرشاد**، سیدمحمد رضوی، "سیستم سلسله‌مراتبی ترکیب سیستم بینایی انسان و ویژگی‌های محلی مستقل از مقیاس جهت بازشناسی پرسرعت برون‌خط امضای دستنویس"، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، صفحه ۸۹۶-۹۰۲، ۱۳۹۲.
- ۹- حمیدرضا عباس‌پور، سیدمحمد رضوی، **ناصر مهرشاد**، "خوشه‌ی یابی دینامیک تصویر رنگی بر مبنای الگوریتم جستجوی هارمونی"، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، صفحه ۵۰-۵۵، ۱۳۹۲.
- ۱۰- حمیدرضا عباس‌پور، سیدمحمد رضوی، **ناصر مهرشاد**، "بهبود دقت بازشناسی هویت مبتنی بر الکتروکاردیوگرام با استفاده از ادغام ویژگی‌های موجک و مکانی در شبکه عصبی توابع پایه شعاعی"، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، ۱۳۹۳.
- ۱۱- مهران تقی‌پور گرچی کلایی، سیدمحمد رضوی، **ناصر مهرشاد**، جیان لوکا مارچیاالیس، فابو رولی، "ارائه یک توصیفگر بهینه برای شناسایی و تایید هویت با استفاده از اثر انگشت"، کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، ۱۹ شهریور ۱۳۹۴.
- ۱۲- اسماعیل میری، سیدمحمد رضوی و **ناصر مهرشاد**، "ارزیابی کارایی مدل‌های مختلف شبکه‌های عصبی عمیق در استخراج ویژگی از ارقام دست‌نویس فارسی و بازشناسی آنها"، نهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه شهید بهشتی، آبان ماه ۱۳۹۴.
- ۱۳- اسماعیل میری، سیدمحمد رضوی و **ناصر مهرشاد**، " روشی ساده برای کاهش فضای جستجو در بازشناسی زیرکلمات تایپی فارسی"، نهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه شهید بهشتی، آبان ماه ۱۳۹۴.
- ۱۴- اسماعیل میری، سیدمحمد رضوی، **ناصر مهرشاد**، "بازشناسی زیرکلمات تایپی فارسی با یک روش سلسله‌مراتبی" سومین کنفرانس بین‌المللی کامپیوتر، برق و مخابرات، ۱۳۹۵.
- 15- R. Ramazanzadeh, **N. Mehrshad**, M. Saboori, "An efficient edge detection model based on Multi-Scale and Multi-Directional analysis in the Human Visual System", 20th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2012), PP. 1424-1429, 2012.
- 16- H. Zahedi, **N. Mehrshad**, "Evaluate and determine the most effective treatment parameters in esophageal cancer using intelligent systems", First Iranian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, University of Birjand, Iran, 2013.

- 17- F. Keivanian, **N. Mehrshad**, "Intelligent feature subset selection with unspecified number for body fat prediction based on binary-GA and Fuzzy-Binary-GA", First Iranian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, University of Birjand, Iran, 2013.
- 18- S.M. Zabihi, H. Ghanei-Yakhdan, **N. Mehrshad**, "Adaptive temporal error concealment method based on the MB behavior estimation in the video", 7th International Conference on Computer and Knowledge Engineering, Iran, 2017.
- 19- F. Daneshmand, **N. Mehrshad**, M. Massinaei, "A new approach for froth image segmentation using fuzzy logic", First Iranian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, University of Birjand, Iran, 2013.
- 20- O. Mokhlessi, **N. Mehrshad**, H.M. Rad, "Utilization of 4 types of artificial neural network on the diagnosis of valve-physiological heart disease from heart sounds", 17th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME), Iran, 2010.

اطلاعات تماس

تلفن و فاکس: +985632202163 دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
ایمیل: Nasser.Mehrshad@yahoo.com ; NMehrshad@Birjand.ac.ir