

## ناصر مهرشاد

استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۴	مهندسی برق قدرت	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۷	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	تربیت مدرس
دکترای تخصصی	۱۳۸۴	مهندسی پزشکی بیوالکتریک	تربیت مدرس

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، گروه آموزشی مهندسی برق الکترونیک	عضو هیأت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۸

### سوابق اجرایی

مسئول آموزش دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

معاون آموزشی دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

معاون آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه بیرجند

معاون فرهنگی دانشگاه صنعتی بیرجند

رئیس دانشگاه صنعتی بیرجند

### موضوعات تدریس تخصصی

ریاضیات مهندسی پیشرفته

پردازش سیگنال و پردازش تصویر

## فعالیت های علمی و اجرایی

طرح پژوهشی با شرکت مخابرات استان خراسان جنوبی در رابطه با مکان‌یابی بهینه آنتن‌ها با استفاده از الگوریتم‌های هوشمند

طرح پژوهشی با ایمیدرو در رابطه با کنترل فرآیند فلوتاسیون با استفاده از بینایی ماشین

## زمینه های تدریس

مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی و مدارهای منطقی

الکترومغناطیس مهندسی و ماشینهای الکتریکی

تجزیه و تحلیل سیستم‌ها و سیستم‌های کنترل خطی

آمار و احتمالات مهندسی، فرآیندهای اتفاقی و ریاضیات مهندسی پیشرفته

## همایش ها و کنفرانس ها

دبیر علمی اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر

## مقالات در همایش ها

۱. سیدمحمد رضوی، اسماعیل میری، ناصر مهرشاد، بازشناسی زیرکلمات تایپی فارسی با یک روش سلسله مراتبی، سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات، شماره صفحات ۲۰۱۶-۱۰ ۲۷.
۲. ابوالفضل بیجاری، امید تبریزی شایسته، مجید تکبیری، ناصر مهرشاد، طراحی یک تقویت کننده کم‌نویز جدید با مصرف توان پایین با استفاده از تکنیک کاهش نویز دو مرحله‌ای، چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات ۲۰۱۶-۰۴ ۱۴.
۳. سیدمحمد رضوی، اسماعیل میری، ناصر مهرشاد، روشی ساده برای کاهش فضای جستجو در بازشناسی زیرکلمات تایپی فارسی، نهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، شماره صفحات ۲۰۱۵-۱۱ ۱۸.
۴. سیدمحمد رضوی، اسماعیل میری، ناصر مهرشاد، ارزیابی کارایی مدل های مختلف شبکه های عصبی عمیق در استخراج ویژگی از ارقام دست نویس فارسی و بازشناسی آنها، نهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، شماره صفحات ۲۰۱۵-۱۱ ۱۸.
۵. سیدمحمد رضوی، مهران تقی پور گرجی کلائی، ناصر مهرشاد، لوکامارچیلیس جیان، رولی فابیو، ارائه یک توصیفگر بهینه برای شناسایی و تایید هویت با استفاده از اثر انگشت، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، شماره صفحات ۲۰۱۵-۱۲ ۰۹ ۱۰.
۶. سیدمحمد رضوی، سیدعلی احمدی، ناصر مهرشاد، طبقه بند چندمنظوره شبه الکترومغناطیسی، دومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر، شماره صفحات ۲۰۱۵-۰۳ ۱۱.
۷. سیدمحمد رضوی، سیدعلی احمدی، ناصر مهرشاد، تخمین توابع تصمیم با استفاده از الگوریتم فراابتکاری شبه الکترومغناطیسی، دومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر، شماره صفحات ۲۰۱۵-۰۳ ۱۱.
۸. محمد مسینائی، ناصر مهرشاد، حسن حیدری سودجانی، محمدی محمد علی، حسینی روح الامینی مصطفی، اندازه گیری توزیع ابعادی خوراک ورودی آسیای نیمه خودشکن کارخانه پرعیارسازی مجتمع مس سرچشمه به روش پردازش تصویر، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱۴۱۷-۱۴۲۳، تهران، ۲۰۱۴، ۱۴.

۹. سیدمحمد رضوی، حمیدرضا عباس پور، 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، شماره صفحات ۰۵-۲۷، ۲۰۱۴، شاهرود.
۱۰. سیدمحمد رضوی، ناصر مهرشاد، حمیدرضا عباس پور، خوشه یابی دینامیک تصویر رنگی بر مبنای الگوریتم جستجوی هارمونی، دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۵، بم، ۲۰۱۴، ۰۲-۰۴.
۱۱. سیدمحمد رضوی، مهدی خوش باطن، ناصر مهرشاد، طراحی فیلتر تطابق مختصاتی همراه با استخراج ویژگیهای محلی جهت بهبود دقت سیستم بازشناسی برونخط امضای دستنویس، دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات ۱۴۱-۱۴۶، بم، ۲۰۱۴، ۰۲-۰۴.
۱۲. سیدمحمد رضوی، مهدی خوش باطن، ناصر مهرشاد، معرفی بانک داده ی امضای دستنویس فارسی و تعیین مجموعه های آموزشی و آزمایشی با استفاده از معیار شباهت، دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات ۱۶۹-۱۷۳، بم، ۲۰۱۴، ۰۲-۰۴.
۱۳. سیدمحمد رضوی، مهدی خوش باطن، ناصر مهرشاد، سیستم سلسله مراتبی ترکیب سیستم بینایی انسان و ویژگیهای محلی مستقل از مقیاس جهت بازشناسی پرسرعت برون خط امضای دستنویس، دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات ۸۹۶-۹۰۲، بم، ۲۰۱۴، ۰۲-۰۴.
۱۴. عباس عابدی، ناصر مهرشاد، محمدپور فاطمه، باسازی تصاویر نجومی با استفاده از روش پیشینه ی آنتروپی، هفتمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات ۰۱-۲۴، ۲۰۱۴، کرمان.
۱۵. سیدمحمد رضوی، داود پناهنده، ناصر مهرشاد، استخراج ویژگی با فیلتر بانک گابور برای بازشناسی تصاویر بافت و نبود نرخ بازشناسی با وزن دهی به ویژگی ها با استفاده از الگوریتم رنتیک، هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، شماره صفحات ۰۹-۱۰، زنجان، ۲۰۱۳، ۰۹-۱۰.
۱۶. محمد مسینائی، ناصر مهرشاد، حسینی محمد رضا، Image processing-based monitoring of a batch flotation process، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۴۶۰-۴۶۳، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳-۰۶.
۱۷. سیدمحمد رضوی، داود پناهنده، 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، شماره صفحات ۰۳-۰۶، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳-۰۶.
۱۸. سیدمحمد رضوی، حامد فضل الهی آقاملک، ناصر مهرشاد، مقایسه ضرایب وزنی برداری و فردی به بردار ویژگی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۰۳-۰۶، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳-۰۶.
۱۹. حسن فرسی، محمد هاشمی نژاد، ناصر مهرشاد، ارزش گذاری فاصله ها در گراف EBGم جهت استفاده در سیستم بازشناسی چهره، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۱۰۴-۱۰۷، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳-۰۶.
۲۰. محمد مسینائی، ناصر مهرشاد، فرهاد دانشمند نجار، A new approach for froth image segmentation using fuzzy logic، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۴۶۴-۴۶۹، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳-۰۶.
۲۱. محسن فرشاد، دستگردی کاظم، ناصر مهرشاد، کاربرد الگوریتم بهینه سازی اجتماع پرندگان در برنامه ریزی هوشمند فرود هواپیماها، اولین کنفرانس ملی زیرساخت های حمل و نقل، شماره صفحات ۰۲-۱۲، تهران، ۲۰۱۳، ۰۲-۱۲.
۲۲. سعید ایل بیگی، محمد یوسفی، ناصر مهرشاد، طراحی نرم افزار پردازش تصویر نا هنجاری های بالا تنه با استفاده از تکنیک های داده کاوی، ششمین همایش ملی دانشجویان تربیت بدنی و علوم ورزشی ایران، شماره صفحات ۱۲-۱۵، تهران، ۲۰۱۱، ۱۲-۱۵.
۲۳. محمد مسینائی، ناصر مهرشاد، اسماعیل حمزه لو، ارائه ی یک روش هوشمند برای تخمین توزیع ابعادی ذرات با استفاده از تکنیک های مختلف بینایی ماشین، هفتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، شماره صفحات ۱۰۸-۱۰۸، تهران، ۲۰۱۱، ۱۱-۱۶.
۲۴. سعید ایل بیگی، محمد یوسفی، ناصر مهرشاد، تشخیص هوشمند ناهنجاری های ستون فقرات با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و ویژگی های استخراج شده از تصاویر نشانگرهای نصب شده روی زوائد خاری، دومین همایش ملی تخصصی بیومکانیک و فناوری ورزشی، شماره صفحات ۰۶-۲۸، ۲۰۱۱، ۰۶-۲۸.
۲۵. سعید ایل بیگی، محمد یوسفی، ناصر مهرشاد، بررسی روایی روش پردازش تصویر در اندازه گیری زوایای پشتی و لوردوز کمری، دومین همایش تخصصی آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، شماره صفحات ۹۲-۹۳، تهران، ۲۰۱۱، ۰۱-۰۶.
۲۶. محمد مسینائی، ناصر مهرشاد، مروری بر روشهای مختلف پردازش تصویر کف بمنظور کنترل روی جریان مدارهای فلوتاسیون، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۲۱۲۸-۲۱۳۶، یزد، ۲۰۱۰، ۰۱-۲۷.

- Abolfazl Bijari, Nasser Mehrshad, Improving Performance of Down Conversion Active Mixer, 27  
 28, using Negative Admittance, مهندسی برق ایران, pp. 0-0, تبریز, 26 05 2020.
28. Mohammad Massinaei, Nasser Mehrshad, مدلسازی ارتباط بین توزیع ابعادی ذرات ورودی و کارایی آسیای نیمه خودشکن کارخانه تغلیظ 2 مجتمع مس سرچشمه، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، pp. -، تهران، 22 02 2016.
29. Mohammad Massinaei, Nasser Mehrshad, تعیین نرخ سایش لاینرهای آسیای خودشکن کارخانه فراوری سنگ آهن سنگان، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، pp. -، تهران، 22 02 2016.

## مقالات در نشریات

1. Nasser Mehrshad, A new fast color reduction method based on adaptive histogram binning approach, رایانش نرم و فناوری اطلاعات, Vol. 12, No. 1, pp. 1-12, 2023, *Journal of Soft Computing and Information Technology*.
2. ناصر مهرشاد، مسعود سیدمحمد رضوی، استخراج مؤثر نقشه برجستگی تصویر با استفاده از تقویت تباین رنگ و بافت غالب، روش های هوشمند در صنعت برق، مجلد 54، شماره 14، شماره صفحات 109-120، 2023، *ISC*.
3. Nasser Mehrshad, Spectral-spatial feature extraction method for hyperspectral images classification using multiscale superpixel and covariance map, *Geocarto International*, Vol. 2, No. 37, pp. 678-695, 2022, ISI, JCR, Scopus.
4. Nasser Mehrshad, Seyyed Mohammadali Arghavan, Spectral-spatial classification method for hyperspectral images using stacked sparse autoencoder suitable in limited labelled samples situation, *Geocarto International*, Vol. 7, No. 37, pp. 2031-2054, 2020, ISI, JCR, Scopus.
5. رمضان هاونگی، کاظم شکوهی مهر، محسن فرشاد، ناصر مهرشاد، یک روش ترکیبی هوشمند جدید مبتنی بر فیلتر کالمن و شبکه عصبی رگرسیون تعمیم یافته برای تلفیق سیستم ناوبری اینرسی ارزشمندی و سیستم ناوبری ماهواره‌های جهانی، سامانه های غیرخطی در مهندسی برق، مجلد 2، شماره 7، شماره صفحات 110-129، 2020، *ISC*.
6. سیدمحمد رضوی، اسماعیل میری، ناصر مهرشاد، کاهش فضای جستجو برای بازشناسی زیرکلمات تایپی فارسی با استفاده از ویژگی‌های ساده، کوانتیزاسیون ویژگی و ترکیب طبقه‌بندها، رایانش نرم و فناوری اطلاعات-*Journal of Soft Computing and Information Technology*, مجلد 2، شماره 9، شماره صفحات 61-73، 2020، *ISC*.
7. سیدمحمد رضوی، اسماعیل میری، ناصر مهرشاد، کاهش فضای جستجو در بازشناسی زیرواژگان تایپی فارسی با استفاده از موقعیت نقاط و علائم، پردازش علائم و داده ها، مجلد 3، شماره 16، شماره صفحات 101-116، 2020، *ISC*.
8. رمضان هاونگی، محسن فرشاد، ناصر مهرشاد، کاظم شکوهی مهر، بهبود تلفیق داده‌های سیستم ناوبری اینرسی ارزان قیمت و ماهواره‌های با استفاده از شبکه عصبی GMDH، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد 4، شماره 10، شماره صفحات 39-52، 2020، *ISC*.
9. سیدمحمد رضوی، محمد اسماعیل اکبرپور، ناصر مهرشاد، ارائه یک روش مؤثر بازشناسی شیء مبتنی بر هرس کردن احتمالی مشخصه های دیداری تصویر در مدل HMAX، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد 49، شماره 1، شماره صفحات 51-62، 2019، *ISC*.
10. سیدمحمد رضوی، مسعود خزاعی فدافن، ناصر مهرشاد، آشکارسازی نواقص پوسته تخم مرغ با استفاده از مدل محاسباتی تشخیصی برجستگی تصاویر مبتنی بر سیستم بینایی انسان، نوآوری در علوم و فناوری غذایی، مجلد 10، شماره 3، شماره صفحات 15-20، 2018، *ISC*.
11. حسن فرسی، محمد هاشمی نژاد، ناصر مهرشاد، طبقه بندی شورایی تطبیقی برای تصدیق گوینده مستقل از متن، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد 47، شماره 1، شماره صفحات 25-34، 2017، *ISC*.
12. مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدمحمد رضوی، ناصر مهرشاد، طراحی یک سامانه چندگانه ت پید هویت بیومتریک با استفاده از یک حس گر بدون تماس مبتنی بر اطلاعات موجود در بافت دست، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد 5، شماره 1، شماره صفحات 61-73، 2017، *ISC*.
13. سیدمحمد رضوی، محسن زردادی، ناصر مهرشاد، آشکارسازی عروق شبکیه چشم بر اساس مدل محاسباتی سلول ساده کورتکس اولیه بینایی، پردازش علائم و داده ها، مجلد 27، شماره 1، شماره صفحات 127-138، 2016، *ISC*.
14. سیدمحمد رضوی، مهران تقی پور گرجی کلائی، ناصر مهرشاد، بهبود کیفیت تصویر اثر انگشت با استفاده از فیلتر بانک کماتی گابور، ماشین بینایی و پردازش تصویر، مجلد 3، شماره 1، شماره صفحات 1-17، 2016، *ISC*.
15. محسن فرشاد، دستگردی کاظم، ناصر مهرشاد، ارائه روشی نوین برای کنترل هوشمند فرود هواپیماها در فرودگاه های متراکم، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد 6، شماره 1، شماره صفحات 79-90، 2015، *ISC*.

۱۶. سیدمحمد رضوی، مهدی خوش باطن، ناصر مهرشاد، طراحی فیلتر تطابق مختصاتی همراه با استخراج ویژگیهای محلی جهت بهبود دقت سیستم بازشناسی برونخط امضای دستنویس، ماشین بینایی و پردازش تصویر، مجلد ۲، شماره ۱، شماره صفحات ۳۳-۲۰۱۵، ISC، ۴۳.
۱۷. سیدمحمد رضوی، حامد فضل الهی، آقاملک، ناصر مهرشاد، نادعلی نیا چاری غلامرضا، تاثیر ادغام ویژگی ها بر بهبود نرخ بازشناسی ارقام دست نویس فارسی، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۴، شماره ۳، شماره صفحات ۸۱-۲۰۱۵، ISC، ۹۰.
۱۸. ناصر مهرشاد، رضا رمضان زاده، آشکارسازی لبه به صورت چند جهته و چندمقیاسی با استفاده از مدل بینایی اولیه و ادغام منقبض شونده پاسخ های گرادین، ماشین بینایی و پردازش تصویر، مجلد ۱، شماره ۲، شماره صفحات ۲۵-۲۰۱۴، ISC، ۳۳.
۱۹. محمد مسینائی، ناصر مهرشاد، اسماعیل حمزه لو، ارزیابی شاخص های ابعادی مختلف به منظور تخمین توزیع اندازه ذره با استفاده از تکنیک های آنالیز مولفه های اصلی (PCA) و شبکه های عصبی، مهندسی معدن، مجلد ۸، شماره ۱۸، شماره صفحات ۱-۲۰۱۳، ISC، ۹.
۲۰. سیدمحمد رضوی، مهدی سلیمیان ریزی، ناصر مهرشاد، روشی سازگار برای آشکارسازی لبه با استفاده از مدل سازی فازی تحلیل چندمقیاسی در شبکه چشم انسان، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۳، شماره ۱، شماره صفحات ۳۷-۲۰۱۲، ISC، ۴۷.
۲۱. سیدمحمد رضوی، امید مخلصی، ناصر مهرشاد، به کارگیری ساختارهای ترکیبی از شبکه های عصبی به منظور تشخیص آریتمی های قلبی با استفاده از ادغام ویژگی های موجک و زمانی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۱۱، ISC، ۲۰۱۱.
۲۲. محمدرضا یوسفی، سعید ایل بیگی، ناصر مهرشاد، سیداحسان نقیبی، مقایسه روایی روش های غیرتهاجمی در اندازه گیری زوایای کیفیت و لوردوز کمری، تحقیقات علوم پزشکی زاهدان - Zahedan Journal of Research in Medical Sciences، مجلد ۱۳، شماره ۷، شماره صفحات ۲۳-۲۰۱۱، ISC، ۳۰.
۲۳. ناصر مهرشاد، رحیمی محمد، روایی روش ابداعی پردازش تصویر در اندازه گیری زاویه Q در حالت درازکش، طب ورزشی- حرکت، شماره ۵، شماره صفحات ۸۱-۲۰۱۰، ISC، ۹۶.
24. Abolfazl Bijari, Nasser Mehrshad, Performance Improvement of a Down-Conversion Active Mixer Using Negative Admittance, Circuits, Systems and Signal Processing, Vol. 1, No. 40, pp. 22-49, 2021, JCR, Scopus
25. Nasser Mehrshad, S. M. Zabihi, H. Ganeei Yakhdan, Content-based hybrid error concealment approach for packet video communication over the noisy channels, Multimedia Tools and Applications, Vol. 8, No. 80, pp. 12335-12365, 2021, ISI, JCR, Scopus
26. Nasser Mehrshad, S. M. Zabihi, H. Ghanei, & Yakhdan, An Improved Motion Vector Estimation Approach for Video Error Concealment Based on the Video Scene Analysis, Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 4, No. 16, pp. 461-473, 2020, ISC, Scopus
27. Nasser Mehrshad, Semisupervised classification of hyperspectral images with low-rank representation kernel, Journal of the Optical Society of America A, Vol. 4, No. 37, pp. 606-613, 2020, ISI, JCR, Scopus
28. Nasser Mehrshad, Noise reduction and feature extraction based on low-rank representation and pairwise constraint preserving for hyperspectral images, International Journal of Remote Sensing, Vol. 22, No. 40, pp. 8236-8269, 2019, ISI, JCR, Scopus
29. Nasser Mehrshad, Mesin Luca, 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, Scopus
30. Nasser Mehrshad, 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, 2019, JCR, Scopus
31. Nasser Mehrshad, Detection of diabetic retinopathy using computational model of human visual system, Biomedical Research, Vol. 29, No. 9, pp. 1956-1960, 2018, ISI, JCR, Scopus
32. Nasser Mehrshad, 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, pp. 1-10, 2018, JCR, Scopus
33. Nasser Mehrshad, Object Recognition Inspiring HVS, Indonesian Journal of Electrical

- .Engineering and Computer Science,Vol. 12,No. 2,pp. 783-793,2018,isc.Scopus
- Nasser Mehrshad,An Effective Brain-Computer Interface System Based on the Optimal .34  
Timeframe Selection of Brain Signals,international clinical neuroscience journal,Vol. 5,No. 1,pp.  
.35-42,2018,isc
- Nasser Mehrshad,Semisupervised dimensionality reduction for hyperspectral images based .35  
on the combination of semisupervised learning and metric learning,IMAGING SCIENCE  
.JOURNAL,Vol. 66,pp. 320-327,2018,JCR.Scopus
- Nasser Mehrshad,search space reduction in printed persian sub word recognition by a .36  
heretical method,Indian Journal of Science and Technology,Vol. 10,No. 9,pp.  
.1-10,2017,ISI.Scopus
- Mehran Taghipour,Nasser Mehrshad,Multimodal Biometric Identification System Based on .37  
Fingers Vein Using hybrid Rank-decision Level Fusion Technique,IEEJ Transactions on Electrical  
.and Electronic Engineering,Vol. 12,No. 5,pp. 728-735,2017,JCR.Scopus
- Mohsen Farshad,Nasser Mehrshad,A New Intelligent Approach to for Air Traffic Control using .38  
.Gravitational Search Algorithm,Sadhana,Vol. 41,No. 2,pp. 183-191,2016,JCR.Scopus
- Abolfazl Bijari,Nasser Mehrshad,Multi-objective optimization of MOSFETs channel widths and .39  
supply voltage in the proposed dual edge-triggered static D flip-flop with minimum average  
power and delay by using fuzzy non-dominated sorting genetic algorithm-II,SpringerPlus,Vol.  
.5,pp. 1-15,2016,Scopus
- Nasser Mehrshad,Unsupervised Segmentation of Retinal Blood Vessels Using the Human .40  
Visual System Line Detection Model,Journal of Information Systems and  
.Telecommunication,Vol. 4,No. 2,pp. 125-133,2016,isc.Scopus
- Nasser Mehrshad,Electrocardiogram Based Identification using a New Effective Intelligent .41  
Selection of Fused Features,Journal of Medical Signals and Sensors,Vol. 5,No. 1,pp.  
.30-39,2015,isc
- Mohammad Massinaei,,Nasser Mehrshad,Modeling the relationship between froth bubble .42  
size and flotation performance using image analysis and neural networks,Chemical Engineering  
.Communications,Vol. 202,No. 7,pp. 911-919,2015,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,,Fuzzy based Modeling and Control of an Industrial .43  
Flotation Column,Chemical Engineering Communications,Vol. 201,No. 7,pp.  
.896-908,2014,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,Estimation of particle size distribution on an .44  
industrial conveyor belt using image analysis and neural networks,Powder Technology,Vol.  
.261,pp. 185-190,2014,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,Development of a new algorithm for segmentation .45  
of flotation froth images,MINERALS & METALLURGICAL PROCESSING,Vol. 31,No. 1,pp.  
.66-72,2014,JCR
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,Machine vision based monitoring of an industrial .46  
flotation cell in an iron flotation plant,International Journal of Mineral Processing,Vol. 133,pp.  
.60-66,2014,ISI.JCR.Scopus
- Saeed Ilbeigi,yousefi mohamad,Nasser Mehrshad,,Comparing the Validity of Non-Invasive .47  
- زاهدان,تحقیقات علوم پزشکی زاهدان,Methods in Measuring Thoracic kyphosis and lumbar lordosis  
.Zahedan Journal of Research in Medical Sciences,Vol. 14,No. 4,pp. 37-42,2012,isc
- Saeed Ilbeigi,,Nasser Mehrshad,Is reflective markers image processing a precise method to .48  
diagnose lumbar lordosis and thoracic kyphosis,World Journal of Sport Sciences,Vol. 4,No. 4,pp.  
.416-422,2011
- Mohammad Massinaei,Nasser Mehrshad,New image processing algorithm for measurement .49  
of bubble size distribution from flotation froth images,MINERALS & METALLURGICAL  
.PROCESSING,Vol. 28,No. 3,pp. 146-150,2011,JCR
- Nasser Mehrshad,Fereydounian F,Zare A,Innovation Using a Fuzzy Controller Optimized by a .50

۱. طراحی و شبیه سازی یک تقویت کننده کم نویز با توان خیلی کم برای کاربردهای پزشکی
۲. ارائه یک سیستم تصمیم یار هوشمند ارزیابی کیفیت خواب
۳. بررسی میکرو ناوربات های مغناطیس مبتنی بر MRI در تشخیص و درمان بیماریها
۴. ارزیابی تاثیر ناوربات ها در درمان سرطان سینه با الگوریتم ژنتیک
۵. توصیف مؤثر ساختار سه بعدی استخوان انسان با استفاده از مدل سازی آماری شکل
۶. ارائه یک سیستم ناوبری هوایی دقیق یکپارچه با استفاده از تلفیق هوشمند داده های سنسورهای ارزان قیمت
۷. ارائه یک روش جدید برای کاهش نویز فلیکر در میکسر فعال پایین بر
۸. تشخیص پزشکی سلول های طبیعی ، سرطانی و پیش سرطانی با استفاده از تصاویر ابر طیفی
۹. طراحی و ساخت یک فیلتر میان گذر مایکرواستریپ دو باند با باند عبور قابل تنظیم برای کاربرد در شبکه محلی
۱۰. طراحی و شبیه سازی یک سامانه غیرتهاجمی رابط مغز و کامپیوتر با استفاده از اطلاعات متمایزکننده سیگنال ها
۱۱. طراحی و شبیه سازی سیستم تصمیم یار کلینیکی هوشمند به منظور مراقبت موثر بیمار
۱۲. استخراج ویژگی از نواحی دایروی برای بازشناسی ارقام دستنویس فارسی با روشی هوشمند
۱۳. بخش بندی معنایی تصویر با استفاده از توصیف سلسله مراتبی اطلاعات زمینه ای در سیستم بینایی انسان
۱۴. طراحی یک تقویت کننده توزیع شده CMOS جدید با استفاده از تکنیک فیدبک ترانسفورمری
۱۵. طراحی و پیاده سازی محاسباتی یک مدل ترکیبی بهینه برای بازشناسی شیء با الهام از سیستم بینایی انسان
۱۶. طراحی سیستم تصمیمیار هوشمند کلینیکی به منظور تشخیص و درمان بیماری دیابت نوع دو
۱۷. تولید الگوی تست برای مدارات مجتمع با هدف آزمون پذیری و خطایابی بهینه آنها
۱۸. بهینه سازی یک تمام جمع کننده یک بیتی با هدف کاهش توان مصرفی و زمان تاخیر با استفاده از روش MOIPO
۱۹. تشخیص شی بر مبنای ادغام توصیف گره های بهینه الهام گرفته از سامانه بینایی انسان
۲۰. طبقه بندی نیمه نظارت تصاویر ابر طیفی با تعداد محدود نمونه های آموزشی
۲۱. استخراج ویژگی های تراکم بنیان برای بازشناسی ارقام دستنویس فارسی با روشی هوشمند
۲۲. طراحی بهینه میکسر سلول گیلبرت با الگوریتم های ابتکاری
۲۳. تشخیص سرطان سینه با استفاده از الگوریتم های فراابتکاری رقابت استعماری و شبکه عصبی
۲۴. طراحی و مدل سازی یک سلف فعال جدید برای کاربردهای فرکانس بالا
۲۵. طراحی همزمان ساختار و پارامترهای ترانزیستورهای آپ امپ ماسفت با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی
۲۶. بهینه سازی یک طبقه بندی کننده داده مبتنی سیستم استنتاج عصبی- فازی تطبیقی با الگوریتم های ابتکاری
۲۷. طراحی و پیاده سازی یک سیستم سلسله مراتبی بازشناسی زیر کلمات تاییبی فارسی
۲۸. طراحی مالتی پلکسر با استفاده از الگوریتم های ابتکاری
۲۹. طراحی و بهینه سازی یک تقویت کننده کم نویز فرایهنگ باند با تکنیک فیدبک مثبت و منفی
۳۰. استخراج نقشه برجستگی تصویر با استفاده از ویژگی های بهینه رنگ و بافت
۳۱. ارائه یک فضای بهینه از رنگ و بافت تصویر
۳۲. تطبیق های معنایی- دیداری عمیق برای تولید توصیف های تصویر
۳۳. آشکار سازی منحنی پیرامونی (کانتور) به کمک ویژگی های بهینه رنگ و بافت تصویر
۳۴. ارائه یک سیستم بیومتریک چندگانه با استفاده از تعریف توصیف گره های بهینه
۳۵. مدل سازی پردازش های بینایی سطح پایین با الهام از کورتکس اولیه بینایی
۳۶. طراحی و مدل سازی یک تقویت کننده کم نویز جدید با استفاده از تکنیک حذف نویز
۳۷. طبقه بندی شورایی در بازشناسی گوینده
۳۸. طراحی و پیاده سازی محاسباتی یک سیستم تصمیم یار هوشمند برای مدل سازی رفتار بیماری سرطان معده و استفاده از آن برای بررسی تاثیر اقدامات درمانی بر بقای بیماران
۳۹. بهینه سازی کارایی آسیای خودشکن (AG Mill) در مدار خردایش اولیه کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان
۴۰. بهینه سازی هوشمند کاهش تعداد رنگ تصاویر
۴۱. ارائه یک روش سازگار آشکار سازی مرز با استفاده از مدل سازی هوشمند تحلیل بافت در شبکه چشم انسان
۴۲. ارائه یک روش ترکیبی جدید برای بازشناسی چهره با الهام از عملکرد سیستم بینایی انسان

۴۳. ارائه یک سیستم تصمیم یار محاسباتی هوشمند برای تشخیص تومور مغزی
۴۴. ارائه یک روش جدید بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا با الهام از سیستم بینایی انسان
۴۵. ارائه روشی جدید برای تشخیص سرطان با استفاده از الگوریتم های ابتکاری
۴۶. خطایابی مدارات ترتیبی با استفاده از الگوریتمهای هوشمند
۴۷. تشخیص هویت با استفاده از کلیات تصویر چهره ی شخص
۴۸. طراحی و مدلسازی یک فیلتر میکروالکترومکانیکی IF برای کاربرد در گیرنده های بی سیم GSM
۴۹. تعیین هویت به کمک بازشناسی هندسه دست
۵۰. تخمین توزیع ابعادی ذرات ورودی آسیای نیمه خودشکن ( SAG Mill ) کارخانه تغلیظ مجتمع مس سرچشمه با تکنیک پردازش تصویر
۵۱. مدلسازی پردازشها در لایه های مختلف قشر بینایی و نئوکورتکس به منظور تشخیص اشیاء در تصویر
۵۲. ردیابی اشیاء متحرک با استفاده از ترکیب کانتور پویا و هیستوگرام رنگ - بافت
۵۳. شناسایی و تایید هویت شخص با استفاده از سیستم بیومتریک مبتنی بر اطلاعات تصویری چهره
۵۴. تشخیص هویت با استفاده از بازشناسی عنیبه چشم
۵۵. شناسایی وب سایت فیشینگ در بانکداری اینترنتی با استفاده از الگوریتم های فوق ابتکاری
۵۶. ردیابی هدف با استفاده از روشهای ابتکاری
۵۷. طراحی و پیاده سازی یک سامانه بازشناسی هویت با استفاده از الکتروکاردیوگرام
۵۸. ارائه یک روش ترکیبی جدید برای بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا با استفاده از توصیف گره های بهینه
۵۹. ارائه یک روش موثر برای تشخیص نقش برجستگی تصویر
۶۰. ارائه یک روش موثر برای ردیابی اشیاء در تصاویر ویدئو و کاربرد آن در استخراج مشخصه های کف فلوتاسیون
۶۱. روشهای ترکیبی در طبقه بندی تصاویر بافت با استفاده از مجموعه ویژگی ها و طبقه بندی کننده های بهینه
۶۲. بازشناسی برون خط امضا با استفاده از روش های تحلیلی و الگوریتم های هوشمند
۶۳. ارائه یک روش جدید برای ناحیه بندی تصاویر با استفاده از تحلیل آماری در حوزه زمان - فرکانس
۶۴. ارائه ی یک مدل عصبی جامع برای آشکارسازی لبه در تصویر
۶۵. مدل سازی پردازش های ادراکی در کورتکس بینایی به منظور آشکارسازی و تشخیص اشیاء برجسته در تصویر
۶۶. بازیابی تصاویر با استفاده از تبدیل ویولت و فوکی
۶۷. تشخیص سگته مغزی و بررسی اسبیه های ناشی از آن با استفاده از پردازش تصاویر MRI
۶۸. مدل محاسباتی مبتنی بر سیستم بینایی انسان برای تشخیص شیء ی برجسته
۶۹. آشکارسازی لبه با استفاده از روشهای هوشمند
۷۰. ارائه یک روش جدید برای تحلیل تصاویر کف به منظور کنترل هوشمند فلوتاسیون
۷۱. تعیین توزیع ابعادی محصولات فرسایش به کمک تکنیک پردازش تصویر
۷۲. طراحی سیستم هوشمند عیب یاب در شبکه های توزیع برق
۷۳. تحلیل سیگنالهای قلبی به منظور تشخیص بیماری های جدی قلب
۷۴. استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی بهبودیافته در خوشه یابی تصاویر
۷۵. تشخیص ناهنجاری های بالاتنه با استفاده از پردازش تصاویر نشانگرهای منعکس کننده نصب شده روی زوائد استخوانی
۷۶. بهسازی گفتار به روش تک کاناله در محیطهای با نویز غیر ایستان
۷۷. بررسی و مقایسه روش های کاهش نسبت توان ماکزیمم به متوسط سیگنال در MC-CDMA در مخابرات سیار نسل 4 (4G)