

## حسن فرسی

استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مخابرات



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۱	مهندسی برق - مخابرات	صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۷۴	مهندسی برق - مخابرات	صنعتی شریف
دکترای تخصصی	۱۳۸۲	مهندسی برق - مخابرات	CCSR-University of Surrey- UK

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

- مدیر فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه (1382-1385)
- مدیر گروه الکترونیک و مخابرات دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (1385-1390)
- مسئول امور پژوهشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (1390-1395)
- رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (تاکنون- 1395)
- رئیس کمیته منتخب دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (تاکنون- 1395)
- عضو حقیقی هیات ممیزه دانشگاه بیرجند (تاکنون- 1395)

### جوایز و تقدیر نامه ها

- استاد نمونه دانشگاه در سال های 1390 و 1396 و 1397
- پژوهشگر برتر دانشگاه در سال های 1386 و 1392 و 1395 و 1397
- پژوهشگر برتر استان در سال 1395

## موضوعات تدریس تخصصی

- پردازش سیگنال های دیجیتال
- پردازش گفتار
- پردازش تصویر و ویدیو

## مقالات در همایش ها

۱. حسن فرسی، صابر فولادی، سجاد محمدزاده، بهبود الگوریتم گرگ خاکستری با استفاده از شبکه عصبی عمیق و فازی سازی پارامترها، هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۲۴، ۰۷ ۱۸.
۲. حسن فرسی، صابر فولادی، سجاد محمدزاده، قطعه بندی ضایعه های تومور مغزی با استفاده از شبکه های عصبی عمیق، سومین کنفرانس بین المللی فناوریهای نوین در علوم، شماره صفحات ۰-۰، آمل، ۲۰۲۳، ۰۵ ۱۸.
۳. Hassan Farsi, Zohreh Dorrani, Sajad Mohamadzadeh, Edge Detection with ResNet, سومین کنفرانس بین المللی فناوریهای نوین در علوم، pp. 0-0، آمل، 18 05 2023.
۴. حسین الیاسی، حسن فرسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-۲، دهمین کنفرانس منطقه ای سپرد ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۰۲ ۱۴.
۵. حسن فرسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-۳، تست-۲، شماره صفحات ۰-۰، سیسی، ۲۰۲۲، ۱۲ ۰۵.
۶. رضا شریعتی نسب، امیرحسین بامحبت، حسن فرسی، تست-۲، چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۶.
۷. حسن فرسی، عبدالرزاق علیزاده، رضا شریعتی نسب، تست-۲، چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۶.
۸. حسن فرسی، هانیه سادات آقامحمد، رضا شریعتی نسب، مرتضی اقدامی، مهران توکل، محمد حسین نعیمی، فائزه صادقی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-سقف مقاله، اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند، شماره صفحات ۰-۰، سمنان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۱.
۹. حسن فرسی، محمدعلی کاظمی مغستان، محمدحسن مجیدی، سعید خراشادی زاده، ناحیه بندی ضایعات پوس تی با استفاده از روش K-means، اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند، شماره صفحات ۰-۰، سمنان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۱.
۱۰. حسن فرسی، امیر سزاوار، سجاد محمدزاده، بازشناسی فرد در تصاویر دوربینهای نظارتی با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشن عمیق، اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند، شماره صفحات ۰-۰، سمنان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۱.
۱۱. حسن فرسی، مهرداد روحانی، سجاد محمدزاده، تخمین سن با استفاده از نواحی کلیدی تصاویر چهره، اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند، شماره صفحات ۰-۰، سمنان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۱.
۱۲. حسن فرسی، علیرضا بنان، سجاد محمدزاده، نهان نگاری دیجیتال مقاوم با استفاده از DWT، SWT و تبدیل آرنولد، سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۶.
۱۳. حسن فرسی، سیدمجتبی نطقی مقدم، سجاد محمدزاده، مسئله تغییر مقیاس در تشخیص شیء برجسته و استفاده از مازولهای تعامل جمع و مازولهای تعامل خودکار برای تشخیص اشیاء، سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۶.
۱۴. سجاد محمدزاده، رضا نصیری پور، حسن فرسی، استخراج نقشه برجستگی شی مبتنی بر روش سوپریکسل و با استفاده ترکیب ویژگیهای سطح پایین و بالا، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۹ ۲۰.
۱۵. حسن فرسی، مهرداد روحانی، سیدحمید ظهیری ممقانی، ردیابی شی متحرک در ویدیو با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات بصورت فازی، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۰، بجنورد، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۹.
۱۶. حسن فرسی، مهرداد روحانی، سجاد محمدزاده، تشخیص و دنبال کردن شی متحرک در ویدیو توسط فیلتر همبستگی و ویژگی هیستوگرام گرادیان جهت دار، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۰.
۱۷. حسن فرسی، امیر سزاوار، سجاد محمدزاده، رمضان هاونگی، فیلتر ذره ای تطبیقی به منظور ردیابی اشیا رنگی در دنباله های ویدیویی، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰.

اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰.

۱۸. حسن فرسی، علی رحمتی، سجاد محمدزاده، رمز نگاری تصویر با استفاده از نگاشت آشوب برای افزایش امنیت اطلاعات، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات - اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰.

۱۹. حسن فرسی، صابر فولادی، سجاد محمدزاده، استفاده از شبکه های عصبی یادگیری عمیق در تشخیص سرطان سینه، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات - بم، ۲۰۱۸، ۰۳ ۰۶.

۲۰. حسن فرسی، آزیتا قیطاسی، سجاد محمدزاده، تشخیص حالت دست در تعاملات پیچید فردی با استفاده از شبکه عصبی کانولوشن CNN، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات - بم، ۲۰۱۸، ۰۳ ۰۶.

۲۱. حسن فرسی، زهره عباسی مقدم، سجاد محمدزاده، تقسیم بندی تصویر برای بازیابی تصاویر مبتنی بر محتوا، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات - بم، ۲۰۱۸، ۰۳ ۰۶.

۲۲. حسن فرسی، مهدیه ازهری، سجاد محمدزاده، ادغام تصاویر مولتی فوکوس با استفاده از منطق فازی در حوزه DCT، ششمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۸، ۰۲ ۲۸.

۲۳. حسن فرسی، مهرداد روحانی، سجاد محمدزاده، تشخیص و شناسایی فعالیت در مسابقات ورزشی با استفاده از ترکیب ویژگی بصورت هوشمند، ششمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۸، ۰۲ ۲۸.

۲۴. رمضان هاونگی، حسن فرسی، علی اکبری، بازشناسی ارقام دست نویس با استفاده از شبکه عصبی چند لایه و توصیفگر SU2F، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات - تربت حیدریه، ۲۰۱۷، ۰۷ ۱۳.

۲۵. حسن فرسی، امیر سزاوار، سجاد محمدزاده، استفاده از یادگیری عمیق برای بازیابی تصاویر تنوع زیستی، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات - تربت حیدریه، ۲۰۱۷، ۰۷ ۱۳.

۲۶. حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، سیستم تشخیص هویت عنبیه با استفاده از شبکه عصبی MLP مبتنی بر توصیفگر SIFT، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات - تربت حیدریه، ۲۰۱۷، ۰۷ ۱۳.

۲۷. حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، شناسایی و بازیابی اثر انگشت با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات - تربت حیدریه، ۲۰۱۷، ۰۷ ۱۳.

۲۸. حسن فرسی، امیر سزاوار، سجاد محمدزاده، طبقه بندی تصاویر پاتولوژی پروستات و تشخیص درجه بدخیمی با استفاده از یادگیری عمیق، سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۲۶.

۲۹. حسن فرسی، الهام محسنی دهنوی، سجاد محمدزاده، استفاده از نمایش چندگانه برای ارزیابی ترکیب تصاویر و بهبود کیفیت ذهنی آنها، سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۲۶.

۳۰. حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، بازیابی شی با استفاده از ویژگی های جدید در پایگاه داده Corel، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، میکاترونیک، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۱۴.

۳۱. حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، بازیابی عنبیه چشم با استفاده از طبقه بند PSO، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، میکاترونیک، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۱۴.

۳۲. عباس صابری نوقابی، الناز جوکار، حسن فرسی، تشخیص خطای داخلی از جریان هجومی در ترانسفورماتور قدرت با استفاده از تکنیک فرکتال و ماشین بردار پشتیبان، یازدهمین کنفرانس بین المللی حفاظت و اتوماسیون، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۷، ۰۱ ۱۷.

۳۳. حسن فرسی، محمد صالح پناهی، بهبود کیفیت تصاویر ماهواره ای سنجش از دور با بهره گیری از تکنیک ادغام تصویر با استفاده از روش شدت رنگ اشباع، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۱۰.

۳۴. حسن فرسی، محمد صالح پناهی، بهبود وضوح تصاویر ماهواره ای چند طیفی و باند پانکروماتیک با بهره گیری از تکنیک ادغام تصویر، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۱۰.

۳۵. حسن فرسی، الناز جوکار، عباس صابری نوقابی، تشخیص جریان خطای داخلی از سایر اغتشاشات در ترانسفورماتور قدرت با استفاده از تبدیل ویولت و ماشین بردار پشتیبان، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۱۰.

۳۶. حسن فرسی، امیر سزاوار، سجاد محمدزاده، بازیابی تصویر با استفاده از یادگیری عمیق، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶ ۱۱ ۱۰.
۳۷. حسن فرسی، محمد صالح پناهی، بررسی روش های ادغام تصویر در سطح پیکسل بر روی تصاویر ماهواره ای چند طیفی و باند پانکروماتیک، سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات، شماره صفحات - تربت حیدریه، ۲۰۱۶ ۱۰ ۲۷.
۳۸. حسن فرسی، محمد صالح پناهی، بررسی روش های ادغام تصویر در سطح پیکسل بر روی تصاویر چند طیفی و باند پانکروماتیک، سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات، شماره صفحات - تربت حیدریه، ۲۰۱۶ ۱۰ ۲۷.
۳۹. حسن فرسی، علی محمد احمدزاده، ساخت پیش نمایش های ویدئو بوسیله روش های ترکیبی خلاصه سازی ویدئو، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک، شماره صفحات - ۲۰۱۵ ۰۲ ۱۹.
۴۰. حسن فرسی، علی محمد احمدزاده، بررسی روش های رایج در خلاصه سازی ویدئو، همایش ملی برق، مخابرات و توسعه پایدار، شماره صفحات - ۲۰۱۵ ۰۱ ۲۹.
۴۱. حسن فرسی، مهرنوش غلام پور، سجاد محمدزاده، ترکیب تصاویر با استفاده از آنالیز مولفه اصلی و رنگی سازی آنها، چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۴ ۰۶ ۲۷.
۴۲. حسن فرسی، علی محمد احمدزاده، پوریا اعتضادی، قسمت بندی ویدئو مبتنی بر تمایز فریم های کلیدی، چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۴ ۰۶ ۲۷.
۴۳. حسن فرسی، سیدمرتضی نوریان نجف آبادی، جلوگیری از شنود اطلاعات محرمانه در شبکه های حسگر بی سیم بر مبنای تبدیل موجک و کدینگ وفقی منطبق بر مدل کانال، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات - شاهرود، ۲۰۱۴ ۰۵ ۲۷.
۴۴. حسن فرسی، محمد هاشمی نژاد، بازشناسی گوینده در محیط نوفه ای با استفاده از رقومی سازی برداری و کد های تنک، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات - شاهرود، ۲۰۱۴ ۰۵ ۲۷.
۴۵. حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمد زاده، سیستم بازیابی شیء با استفاده از یک تصویر پرس و جو و بدون آموزش دادن، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات - شاهرود، ۲۰۱۴ ۰۵ ۲۷.
۴۶. حسن فرسی، طاهره صادقیان، بهبود جداسازی صدا و موسیقی با استفاده از روش های استخراج میانگین ساختار هارمونیک و جداسازی کور منابع، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات - شاهرود، ۲۰۱۴ ۰۵ ۲۷.
۴۷. حسن فرسی، مرضیه السادات زاهدی نیا، سجاد محمدزاده، نهان نگاری در حوزه مکان در تصاویر رنگی با استفاده از روش درون یابی تصاویر، دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات - بم، ۲۰۱۴ ۰۲ ۰۴.
۴۸. حسن فرسی، سجاد محمدزاده، بازیابی تصویر مبتنی بر ویژگی های رنگ و بافت با استفاده از ماتریس هادامارد در تبدیل موجک هرمی، دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات - بم، ۲۰۱۴ ۰۲ ۰۴.
۴۹. حسن فرسی، سیدمرتضی نوریان نجف آبادی، حسین مودی، نهان نگاری اطلاعات در شبکه های سنسور بی سیم به منظور جلوگیری از تحمیل اطلاعات جعلی به نودهای شبکه، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات - مشهد، ۲۰۱۳ ۰۵ ۱۴.
۵۰. 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 ۰۶ ۰۳.
۵۱. حسن فرسی، پوریا اعتضادی، پردازش گفتار برای بازشناسی چهار جهت فارسی بالا، پایین، چپ و راست با استفاده از روش ضرایب کپسترال در مقیاس مل و شبکه عصبی مصنوعی، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۵۲۳-۵۲۶، بیرجند، ۲۰۱۳ ۰۳ ۰۶.
52. Hassan Farsi, Seyed, & Hamid Zahiri, Ensemble classification of PolSAR data using Multi-objective heuristic combination rule, اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, 2016 03, pp. - 09.
53. Hassan Farsi, optimization of a speech recognition system based on hidden markov model using genetic algorithm, دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران, pp. - 04 02 2014.
54. Hassan Farsi, Quality video enhancement by improvement of variable length coding block for MPEG4, دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران, pp. - 04 02 2014.

1. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Deep Multi-Task Convolutional Neural Networks for Efficient Classification of Face Attributes, International Journal of Engineering, Transactions B: Applications, Vol. 11, No. 36, pp. 2102-2111, 2023, Scopus
2. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Segmenting the lesion area of brain tumor using convolutional neural networks (CNN) and fuzzy K-Means clustering, International Journal of Engineering, Transactions B: Applications, Vol. 8, No. 36, pp. 1556-1568, 2023, Scopus
3. Hassan Farsi, Seyed Mojtaba Notghi Moghadam, Sajad Mohamadzadeh, Object Detection by a Hybrid Of Feature Pyramid and Deep Neural Networks, Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations, Vol. 1, No. 11, pp. 173-182, 2023, ISC
4. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Integration of the Latent Variable Knowledge into Deep Image Captioning with Bayesian Modeling, IET Image Processing, Vol. 7, No. 17, pp. 2256-2271, 2023, JCR, Scopus
5. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, A new model for person re-identification using deep CNN and auto encoders, Iranian Journal of Energy and Environment, Vol. 4, No. 14, pp. 314-320, 2023, ISC
6. Hassan Farsi, Zohreh Dorrani, Sajad Mohamadzadeh, Shadow removal in vehicle detection using ResUNet-a, Iranian Journal of Energy and Environment, Vol. 1, No. 14, pp. 87-95, 2023, ISC
7. رضا شریعتی نسب, حسن فرسی, تست ارزیابی گروه پژوهشی-تست فرم پژوهش ۲, مجلد ۱, شماره ۱, شماره صفحات ۱-۲۰۲۳, JCR, ISI.
8. رضا شریعتی نسب, حسین الیاسی, حسن فرسی, تست ارزیابی گروه پژوهشی, تست فرم پژوهش ۲, مجلد ۱, شماره ۱, شماره صفحات ۱-۲۰۲۲, Scopus, ISI, JCR.
9. حسن فرسی, صابر فولادی, سجاد محمدزاده, جداسازی هسته سلول سرطانی در تصاویر هیستوپاتولوژی سرطان سینه و ناحیه ضایعه در تصاویر سرطان پوست با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشن, پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز, مجلد ۵, شماره ۴۲, شماره صفحات ۵۲۸-۵۲۰, ISC.
10. حسن فرسی, مهرداد روحانی, سیدحمید ظهیری, مقانی, ردیابی شی متحرک در ویدیو با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات به صورت فازی, کنترل, مجلد ۴, شماره ۱۴, شماره صفحات ۶۷-۷۹, ISC.
11. حسن فرسی, مهرداد روحانی, سجاد محمدزاده, ردیابی حرکت در ویدئو با استفاده از فیلتر همبستگی و ویژگی هیستوگرام گرادینان جهتدار, رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information Technology, مجلد ۴, شماره ۹, شماره صفحات ۴۳-۵۵, ISC.
12. حسن فرسی, صابر فولادی, فریما فرسی, بکارگیری فیلتر وفقی برای حذف نویز از سیگنال های ECG با استفاده از تبدیل موجک و یادگیری عمیق, سلامت و زیست پزشکی, مجلد ۳, شماره ۷, شماره صفحات ۳۱۸-۳۲۵, ISC.
13. حسن فرسی, هانیه زمانیان, سجاد محمدزاده, تخمین جریان نوری با استفاده از تقسیم بندی معنایی و شبکه عصبی عمیق AES, علوم و فناوری های پدافند نوین, مجلد ۱, شماره ۱۱, شماره صفحات ۵۱-۵۹, ISC.
14. حسن فرسی, رضا نصیری پور, سجاد محمدزاده, شناسایی شی برجسته در پیش بینی تمرکز نگاه با استفاده از یادگیری عمیق, رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information Technology, مجلد ۳, شماره ۹, شماره صفحات ۹۳-۱۰۸, ISC.
15. حسن فرسی, علی اکبری, سجاد محمدزاده, تشخیص گروه های اجتماعی با استفاده از ماشین بردار پشتیبان در ویدئو, رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information Technology, مجلد ۳, شماره ۸, شماره صفحات ۱-۹, ISC.
16. حسن فرسی, سوسن بهمدی, بهبود کیفیت ویدیوی دریافتی با استفاده از کدگذار کانال محلی و بکارگیری تخمینگر موجک شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک, علوم و فناوری های پدافند نوین, مجلد ۹, شماره ۴, شماره صفحات ۴۴۹-۴۵۹, ISC.
17. حسن فرسی, صابر فولادی, سجاد محمدزاده, تشخیص و طبقه بندی سرطان پوست با استفاده از یادگیری عمیق, دانشگاه علوم پزشکی بیرجند, مجلد ۲۶, شماره ۱, شماره صفحات ۱-۱۰, ISC.
18. حسن فرسی, امیر سزاوار, سجاد محمدزاده, بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشن عمیق, مهندسی برق دانشگاه تبریز, مجلد ۴۸, شماره ۴, شماره صفحات ۱۵۹۵-۱۶۰۳, ISC.
19. حسن فرسی, امیر سزاوار, فریما, تشخیص درجهی بدخیمی سرطان پروستات با استفاده از ترکیب ویژگی های عمیق و ویژگی های آماری بافت تصاویر پاتولوژی, مهندسی پزشکی زیستی, مجلد ۱۲, شماره ۴, شماره صفحات ۳۴۱-۳۵۵, ISC.

۲۰. حسن فرسی، صابر فولادی، سجاد محمدزاده، استفاده از شبکه های عصبی یادگیری عمیق در تشخیص درجه بدخیمی سرطان پروستات و تشخیص سرطان سینه، دانشکده پزشکی مشهد، مجلد ۶۱، شماره ۵، شماره صفحات ۱۱۷۸-۱۱۸۷، ۲۰۱۹، ISC.
۲۱. حسن فرسی، هانیه زمانیان، بهبود دقت در تشخیص احساسات با استفاده از سیگنال های EEG با نوآوری در استخراج ویژگی، سلامت و زیست پزشکی، مجلد ۵، شماره ۱، شماره صفحات ۴۴-۲۰۱۸، ۵۵، ISC.
۲۲. حسن فرسی، رضا صالح، طبقه بندی شورایی تطبیقی پوشش اراضی با استفاده از تصاویر پلاریمتریک راداری و قاعده ترکیب پیشنهادی، رادار، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۴۸-۲۰۱۸، ۶۰، ISC.
۲۳. حسن فرسی، محمد هاشمی نژاد، ناصر مهرشاد، طبقه بندی شورایی تطبیقی برای تصدیق گوینده مستقل از متن، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۱، شماره صفحات ۲۵-۲۰۱۷، ۳۴، ISC.
۲۴. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، خلاصه سازی مقیاس پذیر ویدیویی با استفاده از انتخاب واژه نامه تنک، علوم و فناوری های پدافند نوین، مجلد ۷، شماره ۴، شماره صفحات ۳۱۵-۲۰۱۷، ۳۲۶، ISC.
۲۵. حسن فرسی، رضا صالح، سیدحمید ظهیری ممقانی، طبقه بندی شورایی تصاویر پلاریمتریک راداری با روزنه مصنوعی با استفاده از طبقه بند مبتنی بر نمایش تنک و قاعده ترکیب ابتکاری چند هدفه، صنایع الکترونیک، مجلد ۷، شماره ۳، شماره صفحات ۵-۲۰۱۶، ۱۹، ISC.
۲۶. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، افزایش مقاومت ویدئوی فشرده شده با H.۲۶۴ نسبت به خطای کانال با بکارگیری کدینگ ثانویه کانال در کدینگ همزمان منبع و کانال با استفاده از شبکه عصبی و کد هافمن، علوم و فناوری های پدافند نوین، مجلد ۶، شماره ۴، شماره صفحات ۲۲۱-۲۰۱۶، ۲۳۴، ISC.
۲۷. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، ارائه روشی جدید جهت تعیین هوشمند تعداد همسایه در الگوریتم K- نزدیکترین همسایه با بکارگیری الگوریتم ژنتیک، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology and Information Technology، مجلد ۴، شماره ۲، شماره صفحات ۳۴-۲۰۱۵، ۴۳، ISC.
۲۸. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، مقاوم سازی بردار حرکت در برابر خطای کانال جهت بهبود کیفیت ویدئوی دریافتی، پردازش علائم و داده ها، مجلد ۲۳، شماره ۱، شماره صفحات ۵۷-۲۰۱۵، ۷۸، ISC.
۲۹. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، ناصری علی، افزایش کیفیت ویدئو دریافتی با بکارگیری کدینگ ثانویه کانال در کدینگ همزمان منبع و کانال، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد ۳، شماره ۲، شماره صفحات ۲۹-۲۰۱۵، ۴۸، ISC.
۳۰. حسن فرسی، بزرگیان علیرضا، بهبود سیستم واترمارکینگ برای تصویر مبتنی بر تبدیل فوریه گسسته با استفاده از منطق فازی، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۴، شماره ۳، شماره صفحات ۳-۲۰۱۵، ۱۵، ISC.
۳۱. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، فشرده سازی اطلاعات متغیر با زمان با استفاده از کد هافمن، پردازش علائم و داده ها، مجلد ۲، شماره ۱۸، شماره صفحات ۶۱-۲۰۱۳، ۷۴، ISC.
۳۲. حسن فرسی، کوهی مقدم سمانه، مقاوم سازی بازنشاسی صحبت با بکارگیری فیلتر غیرخطی نامتقارن و استفاده از ویژگی های طیفی دلتا، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱، شماره ۱۱، شماره صفحات ۴۳-۲۰۱۳، ۵۰، ISC.
۳۳. حسن فرسی، نوریان سید مرتضی، نهران نگاری صحبت در شبکه های سنسور بی سیم مبتنی بر تبدیل موجک، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۱، شماره ۳، شماره صفحات ۳-۲۰۱۲، ۱۷، ISC.
34. Hassan Farsi, Zohreh Dorrani, Sajad Mohamadzadeh, Edge detection and identification using deep learning to identify vehicles, Journal of Information Systems and Telecommunication, Vol. 3, No. 10, pp. 201-210, 2022, ISC, Scopus
35. Hassan Farsi, Zohreh Dorrani, Sajad Mohamadzadeh, Deep learning in vehicle detection using ResUNet-a Architecture, Jordan Journal of Electrical Engineering, Vol. 2, No. 8, pp. 165-178, 2022, ISC
36. Hassan Farsi, Zohreh Dorrani, Sajad Mohamadzadeh, Deep learning in vehicle detection using ResUNet-a Architecture, Jordan Journal of Electrical Engineering, Vol. 2, No. 8, pp. 165-178, 2022, ISC
37. Hassan Farsi, Zohreh Dorrani, Sajad Mohamadzadeh, Edge detection and identification using deep learning to identify vehicles, Journal of Information Systems and Telecommunication, Vol. 3, No. 10, pp. 201-210, 2022, ISC, Scopus
38. Hassan Farsi, Seyed, & Hamid Zahiri, Statistical Analysis and Comparison of the Performance of Meta-Heuristic Methods According to their Application as well as Defining New Criteria, Journal of Information Systems and Telecommunication, Vol. 1, No. 10, pp. 1-10, 2022, ISC, Scopus
39. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Multi-Depth Deep Similarity Learning for Person Re-

.Identification,jordan journal of electrical engineering,Vol. 3,No. 8,pp. 279-287,2022,isc

Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Deep Neural Network with Extracted Features for Social .40  
Group Detection,Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations,Vol. 1,No. 9,pp.  
.47-56,2021,isc

Hassan Farsi,A New Sample Consensus based on Sparse Coding (SCSC) for Improved .41  
Matching of SIFT Features on Remote Sensing Images,IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE  
.AND REMOTE SENSING,Vol. 8,No. 58,pp. 5254-5263,2020,JCR.Scopus

Hassan Farsi,A new steganography algorithm based on video sparse .42  
representation,Multimedia Tools and Applications,Vol. 2,No. 79,pp.  
.1821-1846,2020,ISI.JCR.Scopus

Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Estimation of hand skeletal postures by using deep .43  
convolutional networks,International Journal of Engineering,Vol. 4,No. 33,pp.  
.552-559,2020,isc.Scopus

Hassan Farsi,Zohreh Dorrani,Sajad Mohamadzadeh,Image Edge Detection with Fuzzy Ant .44  
Colony Optimization Algorithm,International Journal of Engineering, Transactions B:  
.Applications,Vol. 12,No. 33,pp. 2464-2470,2020,Scopus

Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Improvement in Accuracy and Speed of Image Semantic .45  
Segmentation via Convolution Neural Network Encoder- Decoder,Journal of Information Systems  
.and Telecommunication,Vol. 6,No. 3,pp. 128-135,2019,isc.Scopus

Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,a modified grasshopper optimization algorithm .46  
combined with CNN for content based image retrieval,International Journal of Engineering,Vol.  
.7,No. 32,pp. 924-930,2019,isc.Scopus

Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Content-based image retrieval by combining .47  
convolutional neural networksand sparse representation,Multimedia Tools and Applications,Vol.  
.15,No. 78,pp. 20895-20912,2019,ISI.JCR.Scopus

Sajad Mohamadzadeh,Hassan Farsi,Social Groups Detection in Crowd by Using Fuzzy .48  
Automatic Clustering with PSO,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol.  
.3,No. 7,pp. 12-23,2019,isc.Scopus

Sajad Mohamadzadeh,Hassan Farsi,Visual saliency object detection using sparse,IET Image .49  
.Processing,Vol. 13,No. 13,pp. 2436-2447,2019,JCR.Scopus

Hassan Farsi,A New feature extraction method to Improve Emotion Detection Using EEG .50  
Signals,Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis,Vol. 17,No. 1,pp.  
.29-44,2018,Scopus

Hassan Farsi,Ghaemmaghani Shahrokh,A Universal Image Steganalysis System Based On .51  
Double Sparse Representation Classification,Multimedia Tools and Applications,Vol. 77,No.  
.13,pp. 16347-16366,2018,ISI.JCR.Scopus

Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Eye Gaze Detection Based on Learning Automata by .52  
Using SURF Descriptor,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 6,No. 1,pp.  
.41-49,2018,isc.Scopus

Hassan Farsi,Passive Sonar Target Detection Using Statistical Classifier and Adaptive .53  
.Threshold,Applied Sciences,Vol. 8,No. 1,pp. 1-17,2018,ISI.JCR.Scopus

Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Image restoration by variable splitting based on total .54  
variant regularizer,Journal of Artificial Intelligence and Data Mining,Vol. 6,No. 1,pp.  
.13-33,2018,isc

Hassan Farsi,Sample-specific late classifier fusion for speaker verification,Multimedia Tools .55  
.and Applications,Vol. 77,No. 12,pp. 15273-15289,2018,ISI.JCR.Scopus

Hassan Farsi,OPTIMUM ENSEMBLE CLASSIFICATION FOR FULLY POLARIMETRIC SAR DATA .56  
USING GLOBAL-LOCAL CLASSIFICATION APPROACH,International Journal of Engineering,  
.Transactions B: Applications,Vol. 31,No. 2,pp. 319-326,2018,Scopus

Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Improved Generic Object Retrieval In Large Scale .57

- Databases By SURF Descriptor,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 5,No. 2,pp. 128-137,2017,isc.Scopus
- Hassan Farsi,Frame level sparse representation classification for speaker verification,Multimedia Tools and Applications,Vol. 76,No. 20,pp. 21211-21224,2017,ISI.JCR.Scopus
- Hassan Farsi,Scalable video summarization via sparse dictionary learning and selection simultaneously,Multimedia Tools and Applications,Vol. 76,No. 6,pp. 7947-7971,2017,ISI.JCR.Scopus
- Hassan Farsi,Instance based sparse classifier fusion for speaker verification,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 4,No. 3,pp. 189-197,2016,isc.Scopus
- Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,CONTENT BASED VIDEO RETRIEVAL BASED ON HDWT AND SPARSE REPRESENTATION,Image Analysis & Stereology,Vol. 35,No. 2,pp. 67-80,2016,JCR.Scopus
- Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Training-free object matching and retrieval using speeded-up robust features,Journal Of Computing And Security,Vol. 2,No. 2,pp. 141-153,2016,isc
- Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Content based Image Retrieval System via Sparse Representation,IET Computer Vision,Vol. 10,No. 1,pp. 95-102,2016,JCR.Scopus
- Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Fusion Infrared and Visible Images Using Optimal Weights,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 3,No. 3,pp. 173-181,2015,isc.Scopus
- Hassan Farsi,Video summarization by an innovative method in shot detection,Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis,Vol. 14,No. 1,pp. 21-37,2015,Scopus
- Hassan Farsi,A Novel Algorithm to Tackle Eyeglasses and Beard Issues in Facial IR Recognition,Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis,Vol. 14,No. 1,pp. 74-87,2015,Scopus
- Hassan Farsi,Joint source and channel analysis for scalable video coding using vector quantization over OFDM system,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 2,No. 4,pp. 258-268,2014,isc.Scopus
- Hassan Farsi,fast automatic face recognition from single image per person using GAW-KNN,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 2,No. 3,pp. 188-195,2014,isc.Scopus
- Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Image retrieval using color-texture features extracted from Gabor-Walsh wavelet pyramid,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 1,No. 2,pp. 31-40,2014,isc.Scopus
- Hassan Farsi,,Steganalysis of images based on spatial domain and two dimensional JPEG array,JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS,Vol. 37,No. 8,pp. 1055-1063,2014,JCR
- Hassan Farsi,a new method for extraction of speech features using spectral delta characteristics and invariant integration,Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences,No. 22,pp. 451-464,2014,JCR.Scopus
- Hassan Farsi,Node to node watermarking in wireless sensor networks for authentication of self nodes,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 2,No. 2,pp. 127-136,2014,isc.Scopus
- Hassan Farsi,Video transmission using new adaptive modulation and coding scheme in OFDM based Cognitive Radio,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 4,No. 1,pp. 239-249,2013,isc.Scopus
- Hassan Farsi,Color and Texture Feature - Based Image Retrieval by Using Hadamard Matrix in Discrete Wavelet Transform,IET Image Processing,Vol. 7,No. 2,pp. 1-7,2013,JCR.Scopus
- Hassan Farsi,,Robust Speech recognition based on mixed hisogram transform and asymmetric noise suppression,Vol. 7,No. 2,pp. 9-19,2013,مجلسی برق مهندسی



- Hassan Farsi, Combining Hadamard matrix discrete wavelet and DCT features based on PCA .76  
Vol. 7, No. 1, pp. 9-15, 2013, مهندسی برق مجلسی, and KNN for image retrieval
- Hassan Farsi, VIDEO QUALITY IMPROVEMENT USING LOCAL CHANNEL ENCODER AND .77  
MIXED PREDICTOR BY WAVELET NEURAL NETWORK AND GENETIC ALGORITHM, International  
Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, Vol. 5, No. 2, pp. 108-117, 2013, Scopus
- Hassan Farsi, Joint source and channel coding for MPEG-4 using steganography of channel .78  
Vol. 4, No. 7, pp. 1-7, 2013, مهندسی برق مجلسی, coding information
- Hassan Farsi, steganalysis of images based on adjacent and non-adjacent pixel .79  
Journal of Soft Computing and Information-تفاوت‌ها, رایانش نرم و فناوری اطلاعات, differences  
Technology, Vol. 1, No. 4, pp. 55-63, 2012, isc
- Hassan Farsi, compression information with generalized Huffman coding using artificial .80  
neural network, American Journal of Scientific Research, Vol. 74, pp. 66-78, 2012
- Hassan Farsi, image retrieval using neural network and texture feature, American Journal of .81  
Scientific Research, Vol. 76, pp. 44-49, 2012
- Hassan Farsi, Improvement of ITU-TG.729B VAD Using WDF and Dynamic .82  
Preprocessing, International Review on Computers and Software, Vol. 6, No. 5, pp. 652-  
., 2011, Scopus
- Hassan Farsi, A NOVEL HUMAN GAIT RECOGNITION SYSTEM, International Journal of .83  
Computer and Electrical Engineering, Vol. 2, No. 6, pp. -, 2010
- Hassan Farsi, A Robust Method Applied to Human Detection, International Journal of .84  
Computer Theory and Engineering, Vol. 2, No. 5, pp. 692-694, 2010
- Hassan Farsi, Best clustering around the color images, International Journal of Computer and .85  
Electrical Engineering, Vol. 1, No. 1, pp. 20-24, 2009
- Hassan Farsi, Adaptive correction factors in probability distribution function for VAD .86  
improvement, International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, Vol. 3, No. 1, pp.  
.28-37, 2009, Scopus
- Hassan Farsi, A novel method to modify VAD used in ITU-T G.729B for low .87  
SNRs, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS AND COMMUNICATIONS, Vol. 2, No. 1, pp.  
.20-29, 2008
- Hassan Farsi, A novel postfiltering technique using adaptive spectral decomposition for .88  
quality enhancement of coded speech, WSEAS TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, Vol.  
.4, pp. 289-299, 2008, Scopus
- Hassan Farsi, Adaptive synthesis filter factorisation for postfiltering, Digital Signal .89  
Processing, Vol. 17, No. 1, pp. 97-113, 2007, ISI, JCR, Scopus
- Hassan Farsi, SPEECH PROCESSING FOR PITCH AND PITCH-CYCLE EVOLUTIONS .90  
SMOOTHING, Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Vol. 14, No. 2, pp.  
.225-240, 2006, JCR, Scopus

## پایان نامه‌ها

۱. بازیابی تصویر مبتنی بر طرح‌های دستی با استفاده از یادگیری عمیق
۲. قطعه بندی تصویر با استفاده از شبکه‌های عصبی عمیق
۳. تشخیص جسم برجسته در تصاویر دیجیتال با استفاده از شبکه های عصبی عمیق
۴. بهبود مقاومت نهان نگاری تصاویر دیجیتال با استفاده از تبدیل موجک
۵. توصیف تصویر با استفاده از یادگیری عمیق
۶. تقسیم بندی تصاویر مربوط به ضایعات پوستی با استفاده از شبکه های عصبی پیچشی
۷. بازشناسی فرد در ویدئو با استفاده از یادگیری عمیق
۸. استفاده از یادگیری عمیق در طبقه بندی تصاویر پزشکی
۹. شناسایی وسیله نقلیه با استفاده از یادگیری عمیق
۱۰. شناسایی اشیا با استفاده از یادگیری عمیق

۱۱. تشخیص گروه‌های اجتماعی در ویدیو با استفاده از انتخاب ویژگی مناسب و الگوریتم‌های هوشمند
۱۲. تشخیص احساسات از طریق شناسایی ویژگی‌های چهره
۱۳. شناسایی محل خیرگی نگاه با استفاده از یادگیری تنک
۱۴. نهان نگاری داده در ویدئو مبتنی بر نمایش تنک
۱۵. ردیابی اشیا در ویدیو مبتنی بر یادگیری عمیق
۱۶. ادغام تصاویر دیجیتال با هدف ارتقاء و بهبود کیفیت تصاویر با استفاده از هرم لاپلاسی و تبدیل موجک
۱۷. رمزنگاری تصویر با استفاده از نگاشت آشوب
۱۸. آشکارسازی اهداف سونار غیر فعال با استفاده از حد آستانه وفقی
۱۹. بهبود تشخیص حالت دست با استفاده از روشی مبتنی بر یادگیری عمیق
۲۰. تشخیص و طبقه‌بندی سرطان سینه و روده با استفاده از یادگیری عمیق
۲۱. تشخیص و شناسایی حرکت در ویدیو با استفاده از ترکیب ویژگی‌ها
۲۲. پایان نامه
۲۳. طبقه بندی شورایی بهینه تصاویر راداری با روزه مصنوعی
۲۴. بازیابی تصویر با استفاده از یادگیری عمیق
۲۵. خلاصه سازی مقیاس پذیری ویدیویی، با استفاده از آموزش و انتخاب واژه نامه تنک به صورت
۲۶. تشخیص خطای داخلی از سایر اغتشاشات در ترانسفورماتور قدرت با استفاده از یک روش ترکیبی
۲۷. بهبود کیفیت تصاویر ماهواره ای پانکروماتیک و چند طیفی با استفاده از تکنیک ادغام تصاویر
۲۸. طبقه بندی شورایی در بازشناسی گوینده
۲۹. واترمارکینگ تصاویر دیجیتال بر پایه گشتاور برای بهبود مقاومت و شفافیت
۳۰. استفاده از نمایش تنک در بازیابی تصویر و ویدئو مبتنی بر محتوا
۳۱. ادغام تصاویر با استفاده از منطق فازی شبکه عصبی مصنوعی
۳۲. ترمیم تصویر با استفاده از تبدیل موجک گسسته
۳۳. خلاصه سازی ویدئو با استفاده از تطبیق تصویر و بازیابی تصویر
۳۴. بازیابی تصویر چهره به وسیله تبدیل موجک گسسته
۳۵. مسیریابی انرژی موثر برای شبکه های حسگر صوتی بی سیم زیرآبی
۳۶. آشکارسازی و بازشناسی لوگو در تصاویر نامه های فارسی
۳۷. الگوریتم های ترکیب سطح پیکسل تصاویر در سیستم های تصویربرداری چند سنسوره
۳۸. تشخیص جنسیت با استفاده از سیگنال گفتار
۳۹. بازیابی شی با استفاده از توصیف گر SURF
۴۰. جداسازی صدا و موسیقی با استفاده از مقایسه جداسازی کور منابع و ساختار هارمونیکی
۴۱. تقسیم بندی تصویر برای بازیابی تصاویر مبتنی بر محتوی
۴۲. بهبود کیفیت صحبت از طریق تفریق طیفی با استفاده از آنالیز LPC
۴۳. نهان نگاری داده ها در تصویر با استفاده از درون یابی خطی
۴۴. موقعیت یابی مشارکتی در شبکه های حسگر بیسیم
۴۵. ارائه یک روش جدید جهت بهبود کیفیت ویدئوی دریافتی در مقابل نویز و اعوجاج کانال با استفاده از روش های هوشمند در کدینگ همزمان منبع و کانال
۴۶. تایید گوینده با استفاده از ماشین های بردار پشتیبان
۴۷. تخصیص توان در شبکه های رادیو شناختگر مبتنی بر OFDM با در نظر گرفتن فعالیت کاربران اولیه
۴۸. واترمارکینگ تصاویر دیجیتال با استفاده از منطق فازی
۴۹. نهان نگاری سیگنال صحبت در شبکه های سنسور با استفاده از تبدیل موجک و BCH کدینگ
۵۰. اثر علیت بر مسائل ترکیب توام منبع و کانال در کدینگ ویدئو در مخابرات بی سیم
۵۱. بررسی عملکردیک سیستم رادیو شناختگر مبتنی بر NC-OFDM
۵۲. بهینه سازی نرخ اطلاعات با تخصیص توان و مدولاسیون وفقی در سیستمهای رادیو شناختگر
۵۳. بازیابی تصاویر با استفاده از تبدیل ویولت وفقی
۵۴. طراحی و پیاده سازی یک سیستم جهت تشخیص گوینده وابسته به متن
۵۵. مقاوم سازی بازشناسی گفتار بر مبنای سیستم شنیداری
۵۶. نهان کاوی در تصاویر دیجیتال
۵۷. بررسی و شبیه سازی روشهای کور و نیمه کور در تخمین کانال های مخابراتی MIMO
۵۸. شبیه سازی و بررسی تغییرات عوامل موثر بر عملکرد پروتکل های مسیریابی در شبکه های Adhoc
۵۹. شناسایی افراد مبتنی بر شیوه راه رفتن آنها

۶۰. طراحی یک سیستم کدکننده صحبت با نرخ بیت متغیر در بازه 9.6-16 کیلوبایت بر ثانیه با کیفیت مطلوب
۶۱. بهسازی گفتار به روش تک کاناله در محیطهای با نویز غیر ایستان
۶۲. طراحی سیستم جداکننده صحبت از سکوت در محیط های نویزی و فاقد نویز

## کتابها

- 
۱. فشرده سازی تصویر ثابت و ویدیو با استفاده از متلب