



## HASSAN FARSI

Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1992	Communication Engineering	Sharif University of Technology
MSc	1994	Communication Engineering	Sharif University of Technology
Ph.D	2003	Communication Engineering	University of Surrey

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Department of Communication Engineering	Academic Member	Tenured	Full Time	

### Work Experience

- Director of Communication and Information Technology in University, 2003-2006
- Head of Department of Electronics and Communications, 2006-2011
- Director of Research Affairs in Faculty of Electrical and Computer Engineering, 2011-2016
- Dean of Faculty of Electrical and Computer Engineering, 2016-2019
- Director of Research Affairs in Faculty of Electrical and Computer Engineering, 2019 till now

### Awards

- Selected Academic Staff in the University in 2011, 2017, 2018
- Selected Researcher in the University in 2007, 2013, 2016, 2018
- Selected Researcher in the Province of South Khorasan, 2016

## Subjects Taught

- Digital Signal Processing
- Speech Processing
- Video & Image Processing
- Deep Learning

## Papers in Conferences

- حسن فرسی, صابر فولادی, سجاد محمدزاده, قطعه بندی ضایعه‌های تومور مغزی با استفاده از شبکه‌های عصبی ۱. عمیق, سومین کنفرانس بین المللی فناوریهای نوین در علوم, شماره صفحات ۵۰-۵۱، آمل، ۱۸۰۵ ۲۰۲۳.
- سومین کنفرانس بین Hassan Farsi, Zohreh Dorrani, Sajad Mohamadzadeh, Edge Detection with ResNet آمل, ۰۵-۰۶، ۱۸-۰۵، ۲۰۲۳.
- حسین الیاسی, حسن فرسی, تست ازیابی گروه پژوهشی ۲-۲, دهمین کنفرانس منطقه ای سیرد ایران, شماره صفحات ۰-۵، تهران، ۱۴۰۲ ۲۰۲۳.
- حسن فرسی, تست ازیابی گروه پژوهشی ۳-۲, تست ۲, شماره صفحات ۵-۵، سیشی، ۰۵-۱۲ ۲۰۲۲.
- رضا شریعتی نسب, امیرحسین بامحبت, حسن فرسی, تست ۲, چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران, شماره صفحات ۰-۵، تهران، ۰۹۰۹ ۲۰۲۲.
- حسن فرسی, عبدالرزاق علیزاده, رضا شریعتی نسب, تست, چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران, شماره صفحات ۰-۵، تهران، ۰۹۰۹ ۲۰۲۲.
- حسن فرسی, هانیه سادات آقامحمد, رضا شریعتی نسب, مرتضی اقدمی, مهران توکل, محمد حسین نعیمی, فائزه ۷. صادقی, تست ازیابی گروه پژوهشی سقف مقاله, اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند, شماره صفحات ۰-۵، سمنان، ۳۱۰۸ ۲۰۲۲.
- حسن فرسی, محمدعلی کاظمی مفتان, محمدحسن مجیدی, سعید خراشادی زاده, ناحیه بندی ضایعات پوس تی با ۸. اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند, شماره صفحات ۰-۵، سمنان، ۰۸۰۸ ۲۰۲۲.
- حسن فرسی, امیر سزاوار, سجاد محمدزاده, بازناسی فرد در تصاویر دوربینهای نظارتی با استفاده از شبکه های عصبی ۹. کانولوشن عمیق, اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند, شماره صفحات ۰-۵، سمنان، ۳۱۰۸ ۲۰۲۲.
- حسن فرسی, مهرداد روحانی, سجاد محمدزاده, تخمین سن با استفاده از نواحی کلیدی تصاویر چهره, اولین کنفرانس ۱۰. هوش مصنوعی و پردازش هوشمند, شماره صفحات ۰-۵، سمنان، ۳۱۰۸ ۲۰۲۲.
- حسن فرسی, سید مجتبی نقطی مقدم, سجاد محمدزاده, مسئله تغییر مقیاس در تشخیص شیء بر جسته و استفاده از ۱۱. مازولهای تعامل جمع و مازولهای تعامل خودکار برای تشخیص اشیاء, سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کامپیوتر, شماره صفحات ۰-۵، لرستان، ۰۹۰۹ ۲۰۲۱.
- و تبدیل DWT, DWT حسن فرسی, علیرضا بنان, سجاد محمدزاده, نهان نگاری دیجیتال مقاوم با استفاده از ۱۲. آرنولد, سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کامپیوتر, شماره صفحات ۰-۵، لرستان، ۰۹۰۶ ۲۰۲۱.
- سجاد محمدزاده, رضا نصیری پور, حسن فرسی, استخراج نقشه بر جستگی شی مبتنی بر روش سوپریکسل و با ۱۳. استفاده ترکیب ویژگیهای سطح پایین و بالا, ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق, مکانیک و مکاترونیک, شماره صفحات ۰-۵، تهران، ۰۹۰۶ ۲۰۲۰.
- حسن فرسی, مهرداد روحانی, سید حمید ظهیری محققانی, ردهای شی متوجه در ویدیو با استفاده از الگوریتم بهینه ۱۴. سازی ازدحام ذرات بصورت فازی, هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران, شماره صفحات ۰-۵، بجنورد، ۰۹۰۲ ۲۰۱۹.
- حسن فرسی, مهرداد روحانی, سجاد محمدزاده, تشخیص و دنبال کردن شی متوجه در ویدیو توسط فیلتر همبستگی و ۱۵. ویژگی هیستوگرام گرادیان جهت دار, چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق, کامپیوتر و صنایع, شماره صفحات ۰-۵، اسفراین، ۱۰۰۱ ۲۰۱۸.
- حسن فرسی, امیر سزاوار, سجاد محمدزاده, رمضان هاونگی, فیلتر ذره ای تطبیقی به منظور ردهای اشیا رنگی در دنباله ۱۶. های ویدیویی, چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق, کامپیوتر و صنایع, شماره صفحات ۰-۵، اسفراین، ۱۰۰۱ ۲۰۱۸.
- حسن فرسی, علی رحمتی, سجاد محمدزاده, رمز نگاری تصویر با استفاده از نگاشت آشوب برای افزایش امنیت ۱۷. اطلاعات, چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق, کامپیوتر و صنایع, شماره صفحات ۰-۵، اسفراین، ۱۰۰۱ ۲۰۱۸.
- حسن فرسی, صابر فولادی, سجاد محمدزاده, استفاده از شبکه های عصبی یادگیری عمیق در تشخیص سرطان ۱۸. سینه, سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, شماره صفحات ۰-۵، بم، ۰۳۲۰۱۸.

- حسن فرسی، آریتا قیطاسی، سجاد محمدزاده، تشخیص حالت دست در تعاملات پیچید فردی با استفاده از شبکه عصبی CNN، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۵۶-۵۳، ۲۰۱۸، مهرداد، سجاد محمدزاده، تقسیم‌بندی تصویر برای بازیابی تصاویر مبتنی بر محتوا، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۵۳-۵۶، ۲۰۱۸.
- حسن فرسی، مهدیه ازهري، سجاد محمدزاده، ادغام تصاویر مولتی فوکوس با استفاده از منطق فازی در حوزه DCT، ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۲۸-۲۷، ۲۰۱۸، کرمان.
- حسن فرسی، مهرداد روحانی، سجاد محمدزاده، تشخیص و شناسایی فعالیت در مسابقات ورزشی با استفاده از ترکیب ویژگی بصورت هوشمند، ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۲۸-۲۷، ۲۰۱۸، کرمان.
- 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 ۱۷-۱۳، ۲۰۱۷، تربت حیدریه.
- حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، سیستم تشخیص هویت عنیبه با استفاده از شبکه عصبی MLP، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات ۱۷-۱۳، ۲۰۱۷، تربت حیدریه.
- رمضان هاونگی، حسن فرسی، علی اکبری، بازشناسی ارقام دست نویس با استفاده از شبکه عصبی چند لایه و توصیفگر surf، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات ۱۷-۱۳، ۲۰۱۷، تربت حیدریه.
- 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 ۱۷-۱۳، ۲۰۱۷، تربت حیدریه.
- 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 ۱۷-۱۶، ۲۰۱۷، تهران.
- حسن فرسی، الهام محسنی دهنی، 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 ۱۷-۱۶، ۲۰۱۷، تهران.
- حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، بازیابی شی با استفاده از ویژگی‌های جدید در پایگاه داده Corel، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، مکاترونیک، شماره صفحات ۱۷-۱۴، ۲۰۱۷، تهران.
- چهارمین کنفرانس PSO، حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، بازیابی عنیبه چشم با استفاده از طبقه بند ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، مکاترونیک، شماره صفحات ۱۷-۱۴، ۲۰۱۷، تهران.
- 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 ۱۷-۱۶، ۲۰۱۷، تهران.
- 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 پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، شماره صفحات ۱۶-۱۵، ۲۰۱۶، تهران.
- 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 پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، شماره صفحات ۱۶-۱۵، ۲۰۱۶، تهران.
- 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 پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، شماره صفحات ۱۶-۱۵، ۲۰۱۶، تهران.
- حسن فرسی، امیر سزاوار، سجاد محمدزاده، بازیابی تصویر با استفاده از یادگیری عمیق، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، شماره صفحات ۱۶-۱۵، ۲۰۱۶، تهران.
- حسن فرسی، محمد صالح پناهی، بررسی روش‌های ادغام تصویر در سطح پیکسل بر روی تصاویر چند طیفی و باند پنکروماتیک، سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات، شماره صفحات ۱۵-۱۴، ۲۰۱۶، تربت حیدریه.
- حسن فرسی، محمد صالح پناهی، بررسی روش‌های 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 ۱۶-۱۵، ۲۰۱۶، تربت حیدریه.
- حسن فرسی، علی محمد احمدزاده، ساخت پیش نمایش‌های ویدیو بوسیله روش‌های ترکیبی خلاصه سازی ویدئو، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک، شماره صفحات ۱۵-۱۴، ۲۰۱۵.
- حسن فرسی، علی محمد احمدزاده، بررسی روش‌های رایج در خلاصه سازی ویدئو، همایش ملی برق، مخابرات و توسعه پایدار، شماره صفحات ۱۵-۱۴، ۲۰۱۵.
- حسن فرسی، مهرنوش غلام پور، سجاد محمدزاده، ترکیب تصاویر با استفاده از آنالیز مولفه اصلی و رنگی سازی ۴۰.

- آنها، چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات ، ارتباطات و کامپیوتر،شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۶ ۰۶ ۲۷.
- حسن فرسی، علی محمد احمدزاده، پوریا اعتضادی فر، قسمت بنده ویدیو مبتنی بر تمایز فریم های کلیدی، چهارمین ۴۱.
- کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات ، ارتباطات و کامپیوتر،شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۶ ۰۶ ۲۷.
- حسن فرسی، سید مرتضی نوریان نجف آبادی، جلو گیری از شنود اطلاعات محترمانه در شبکه های حسگر بی سیم بر مبنای تبدیل موجک و کدینگ و فقی منطبق بر مدل کانال، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات -، شهرود، ۱۴۰۵ ۰۵ ۲۷.
- حسن فرسی، محمد هاشمی نژاد، بازناسی گوینده در محیط نویه ای با استفاده از رقومی سازی برداری و کد های تنک، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات -، شهرود، ۱۴۰۵ ۰۵ ۲۷.
- حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمد زاده، سیستم بازیابی شیئی با استفاده از یک تصویر پرس و جو و بدون آموزش دادن، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات -، شهرود، ۱۴۰۵ ۰۵ ۲۷.
- حسن فرسی، طاهره صادقیان، بهبود جداسازی صدا و موسیقی با استفاده از روش های استخراج میانگین ساختار هارمونیکی و جداسازی کور منابع، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات -، شهرود، ۱۴۰۵ ۰۵ ۲۷.
- 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، ۱۴۰۲ ۰۴ ۲۷.
- 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، ۱۴۰۲ ۰۴ ۲۷.
- حسن فرسی، سید مرتضی 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 ۱۳ ۰۵ ۲۰۱۴-مشهد.
- جهت استفاده در سیستم EBGM حسن فرسی، محمد هاشمی نژاد، ناصر مهرشاد، ارزش گذاری فاصله ها در گراف بازناسی چهره، اولین کنفرانس بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۱۴-۱۰ ۰۳ ۲۰۱۳، بیرجند.
- حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، پردازش گفتار برای بازناسی چهار جهت فارسی بالا، پایین، چپ و راست با استفاده از روش ضرایب کپسیتال در مقیاس مل و شبکه عصبی مصنوعی، اولین کنفرانس بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۱۳ ۰۳ ۲۰۱۳-۵۲۶-۵۲۳، بیرجند، ۱۴۰۶ ۰۳ ۲۷.
51. Hassan Farsi,Seyed ,& Hamid Zahiri ,Ensemble classification of PolSAR data using Multi-objective heuristic combination rule , اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, pp. - , 2016 03 09.
52. Hassan Farsi ,optimization of a speech recognition system based on hidden markov model using genetic algorithm , بم، 04 02 2014, pp. - , 2014 02 04.
53. Hassan Farsi ,Quality video enhancement by improvement of variable length coding block for MPEG4 , بم، 04 02 2014, pp. - , 2014 02 04.

## Papers in Journals

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 ازیابی گروه پژوهشی, -، تست فرم پژوهه، ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱-.

- رضا شریعتی نسب,حسین الیاسی,حسن فرسی,تست ازیابی گروه پژوهشی,تست فرم پژوهه,۲,مجلد ۱,شماره ۱,شماره ۲۰،۲۰۲۳-۱,JCR,Scopus.
- 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,پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ۵۲۸،۲۰۲۱-۵۲۰,isc.
- سازی حسن فرسی,مهرداد روحانی,سید حمید ظهیری ممقانی,ردیابی شی متحرک در ویدیو با استفاده از الگوریتم بهینه,۱۰,اژدهام ذرات به صورت فازی,کنترل,مجلد ۴,شماره ۱۴,شماره صفحات ۷۹,۲۰۲۱-۶۷,isc.
- حسن فرسی,مهرداد روحانی,سجاد محمدزاده,ردیابی حرکت در ویدئو با استفاده از فیلتر همبستگی و ویژگی,۱۱,Journal of Soft Computing and Information Technology,۵۵,۲۰۲۱-۴۳,شماره صفحات ۹,مجلد ۴,شماره ۹,شماره صفحات ۵۵,۲۰۲۱-۴۳,isc.
- با استفاده از تبدیل ECG حسن فرسی,صابر فولادی,فریما فرسی,بکارگیری فیلتر وفقی برای حذف نویز از سیگنال های امواجک و یادگیری عمیق,سلامت و زیست پژوهشی,مجلد ۳,شماره ۷,شماره صفحات ۳۲۵,۲۰۲۰-۳۱۸,isc.
- حسن فرسی,هانیه زمانیان,سجاد محمدزاده,تخمین جریان نوری با استفاده از تقسیم بندی معنایی و شبکه عصبی,۱۳,علوم و فناوری های پدافند نوین,مجلد ۱,شماره ۱۱,شماره صفحات AES,۵۹,۲۰۲۰-۵۱,isc.
- حسن فرسی,رضا نصیری پور,سجاد محمدزاده,شناسایی شی برجسته در پیش بینی تمرکز نگاه با استفاده از یادگیری,۱۴,مجلد ۳,شماره,Journal of Soft Computing and Information Technology,۹,شماره ۹,شماره صفحات ۱۰۸,۲۰۲۰-۹۳,isc.
- حسن فرسی,علی اکبری,سجاد محمدزاده,تشخیص گروههای اجتماعی با استفاده از ماشین بردار پشتیبان در,۱۵,مجلد ۳,شماره,Journal of Soft Computing and Information Technology,۹,شماره ۸,شماره صفحات ۹,۲۰۱۹-۱,isc.
- 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 ۴۴۹-۴۵۹,۲۰۱۹,isc.
- حسن فرسی,صابر فولادی,سجاد محمدزاده,تشخیص و طبقه‌بندی سرطان پوست با استفاده از یادگیری,۱۷,عمیق,دانشگاه علوم پژوهشی بیرجند,مجلد ۲۶,شماره ۱,شماره صفحات ۱۰,۲۰۱۹-۱,isc.
- حسن فرسی,امیر سزاوار,سجاد محمدزاده,بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشن,۱۸,عمیق,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۴۸,شماره ۴,شماره صفحات ۱۶۰۳,۲۰۱۹-۱۵۹۵,isc.
- حسن فرسی,امیر سزاوار,فرسی فریما,تشخیص درجه‌ی بدخیمی سرطان پروستات با استفاده از ترکیب ویژگیهای عمیق,۱۹,isc,ویژگیهای آماری بافت تصاویر پاتولوژی,مهندسی پژوهشی زیستی,مجلد ۱۲,شماره ۴,شماره صفحات ۳۵۵,۲۰۱۹-۳۴۱.
- حسن فرسی,صابر فولادی,سجاد محمدزاده,استفاده از شبکه های عصبی یادگیری عمیق در تشخیص درجه بدخیمی,۲۰,سرطان پروستات و تشخیص سرطان سینه,دانشکده پژوهشی مشهد,مجلد ۶,شماره ۵,شماره صفحات ۱۱۸۷,۲۰۱۹-۱۱۷۸,isc.
- با نوآوری در استخراج EEG حسن فرسی,هانیه زمانیان,بهبود دقت در تشخیص احساسات با استفاده از سیگنال های ۵۵,۲۰۱۸-۴۴,isc,ویژگی,سلامت و زیست پژوهشی,مجلد ۵,شماره ۱,شماره صفحات ۵۵,۲۰۱۸-۴۴.
- حسن فرسی,رضا صالح,طبقه-بندی شورایی تطبیقی پوشش اراضی با استفاده از تصاویر پلاریمتریک راداری و قاعده,۲۲,حسن فرسی,رضا صالح,طبقه-بندی شورایی تطبیقی پوشش اراضی با استفاده از تصاویر پلاریمتریک راداری و قاعده,۶۰,۲۰۱۸-۴۸,isc.
- حسن فرسی,محمد هاشمی نژاد,ناصر مهرشاد,طبقه بندی شورایی تطبیقی برای تصدیق گوینده مستقل از,۲۳,isc,متن,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۴۷,شماره ۱,شماره صفحات ۳۴,۲۰۱۷-۲۵.
- 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 ۳۲۶,۲۰۱۷-۳۱۵,isc.
- حسن فرسی,رضا صالح,سید حمید 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 ۱۹,۲۰۱۶-۵,isc.
- نسبت به خطای کانال با بکارگیری ۲۶۴.H.حسن فرسی,پوریا اعتضادی فر,افزایش مقاومت ویدئوی فشرده شده با کدینگ ثانویه کانال در کدینگ همزمان منبع و کانال با استفاده از شبکه عصبی و کد هافمن,علوم و فناوری های پدافند ۲۳۴,۲۰۱۶-۲۲۱,isc.
- نردهکترین K-حسن فرسی,پوریا اعتضادی فر,ارائه روشی جدید جهت تعیین هوشمند تعداد همسایه در الگوریتم,۲۷,Journal of Soft Computing and Information Technology,۴۳,شماره ۲,شماره صفحات ۴۳,۲۰۱۵-۳۴,isc.
- حسن فرسی,پوریا اعتضادی فر, مقاوم سازی بردار خطای کانال جهت بهبود کیفیت ویدئوی ۲۸,isc.

- حسن فرسی,پوریا اعتضادی فر,ناصری علی,افزایش کیفیت و بدیود ریافتی با بکارگیری کدینگ ثانویه کانال در کدینگ ۲۹,همزان منبع و کانال,پدافند الکترونیکی و سایبری,مجلد ۳,شماره ۲,isc.
- حسن فرسی,بزرگیان علیرضا,بهبود سیستم و اترمارکینگ برای تصویر مبتنی بر تبدیل فوریه گسسته با استفاده از منطق ۳۰,مجلد ۴,شماره,Journal of Soft Computing and Information Technology,فازی,رایانش نرم و فناوری اطلاعات ۱۵,شماره صفحات ۱۵-۳,isc.
- حسن فرسی,پوریا اعتضادی فر,فسرده سازی اطلاعات متغیر با زمان با استفاده از کد هافمن,پردازش علائم و داده ۳۱,۷۸,۲۰۱۵-۵۷,isc.
- حسن فرسی,کوهی مقدم سمانه,مقاآم سازی بازشناسی صحبت با بکارگیری فیلتر غیرخطی نامتقارن و استفاده از ۳۲,ویژگی های طیفی دلتا,مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران,مجلد ۱,شماره ۱۱,isc.
- حسن فرسی,نوریان سید مرتضی,نهان نگاری صحبت در شبکه های سنسور بی سیم مبتنی بر تبدیل موجک,رایانش ۳۳,مجلد ۱,شماره ۳,Journal of Soft Computing and Information Technology,نرم و فناوری اطلاعات ۱۷,۲۰۱۲-۳,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.
40. Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Deep Neural Network with Extracted Features for Social Group Detection,Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations,Vol. 1,No. 9,pp. 47-56,2021,isc.
41. Hassan Farsi,A New Sample Consensus based on Sparse Coding (SCSC) for Improved 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.
42. Hassan Farsi,A new steganography algorithm based on video sparse representation,Multimedia Tools and Applications,Vol. 2,No. 79,pp. 1821-1846,2020,ISI.JCR.Scopus.
43. Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Estimation of hand skeletal postures by using deep convolutional networks,International Journal of Engineering,Vol. 4,No. 33,pp. 552-559,2020,isc.Scopus.
44. Hassan Farsi,Zohreh Dorrani,Sajad Mohamadzadeh,Image Edge Detection with Fuzzy Ant Colony Optimization Algorithm,International Journal of Engineering, Transactions B: Applications,Vol. 12,No. 33,pp. 2464-2470,2020,Scopus.
45. Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Improvement in Accuracy and Speed of Image Semantic Segmentation via Convolution Neural Network Encoder- Decoder,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 6,No. 3,pp. 128-135,2019,isc.Scopus.
46. Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,a modified grasshopper optimization algorithm combined with CNN for content based image retrieval,International Journal of Engineering,Vol. 7,No. 32,pp. 924-930,2019,isc.Scopus.
47. Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Content-based image retrieval by combining convolutional neural networks and sparse representation,Multimedia Tools and Applications,Vol. 15,No. 78,pp. 20895-20912,2019,ISI.JCR.Scopus.
48. Sajad Mohamadzadeh,Hassan Farsi,Social Groups Detection in Crowd by Using Fuzzy Automatic

- Clustering with PSO,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 3,No. 7,pp. 12-23,2019,isc.Scopus.
49. Sajad Mohamadzadeh,Hassan Farsi,Visual saliency object detection using sparse,IET Image Processing,Vol. 13,No. 13,pp. 2436-2447,2019,JCR.Scopus.
50. Hassan Farsi,A New feature extraction method to Improve Emotion Detection Using EEG Signals,Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis,Vol. 17,No. 1,pp. 29-44,2018,Scopus.
51. Hassan Farsi,Ghaemmaghami Shahrokh,A Universal Image Steganalysis System Based On Double Sparse Representation Classification,Multimedia Tools and Applications,Vol. 77,No. 13,pp. 16347-16366,2018,ISI.JCR.Scopus.
52. Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Eye Gaze Detection Based on Learning Automata by Using SURF Descriptor,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 6,No. 1,pp. 41-49,2018,isc.Scopus.
53. Hassan Farsi,Passive Sonar Target Detection Using Statistical Classifier and Adaptive Threshold,Applied Sciences,Vol. 8,No. 1,pp. 1-17,2018,ISI.JCR.Scopus.
54. Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Image restoration by variable splitting based on total variant regularizer,Journal of Artificial Intelligence and Data Mining,Vol. 6,No. 1,pp. 13-33,2018,isc.
55. Hassan Farsi,Sample-specific late classifier fusion for speaker verification,Multimedia Tools and Applications,Vol. 77,No. 12,pp. 15273-15289,2018,ISI.JCR.Scopus.
56. Hassan Farsi,OPTIMUM ENSEMBLE CLASSIFICATION FOR FULLY POLARIMETRIC SAR DATA USING GLOBAL-LOCAL CLASSIFICATION APPROACH,International Journal of Engineering, Transactions B: Applications,Vol. 31,No. 2,pp. 319-326,2018,Scopus.
57. Hassan Farsi,Sajad Mohamadzadeh,Improved Generic Object Retrieval In Large Scale Databases By SURF Descriptor,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 5,No. 2,pp. 128-137,2017,isc.Scopus.
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. 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.
69. 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.
70. 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.
71. 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,Vol. 22,pp. 451-464,2014,JCR.Scopus.
72. 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.
73. 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.
74. 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.
75. Hassan Farsi,,Robust Speech recognition based on mixed hisogram transform and asymmetric noise suppression,مهندسی برق مجلسی,Vol. 7,No. 2,pp. 9-19,2013.
76. Hassan Farsi,Combining Hadamard matrix discrete wavelet and DCT features based on PCA and KNN for image retrieval,مهندسی برق مجلسی,Vol. 7,No. 1,pp. 9-15,2013.
77. Hassan Farsi,VIDEO QUALITY IMPROVEMENT USING LOCAL CHANNEL ENCODER AND MIXED PREDICTOR BY WAVELET NEURAL NETWORK AND GENETIC ALGORITHM,International Journal on Technical and Physical Problems of Engineerin,Vol. 5,No. 2,pp. 108-117,2013,Scopus.
78. Hassan Farsi,Joint source and channel coding for MPEG-4 using steganography of channel coding information,مهندسی برق مجلسی,Vol. 4,No. 7,pp. 1-7,2013.
79. Hassan Farsi,steganalysis of images based on adjacent and non-adjacent pixel differences,رایانش،نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information Technology,Vol. 1,No. 4,pp. 55-63,2012,isc.
80. Hassan Farsi,compression information with generalized huffman coding using artificial neural network,American Journal of Scientific Research,Vol. 74,pp. 66-78,2012.
81. Hassan Farsi,image retrieval using neural network and texture feature,American Journal of Scientific Research,Vol. 76,pp. 44-49,2012.
82. Hassan Farsi,Improvement of ITU-TG.729B VAD Using WDWF and Dynamic Preorocessing,International Review on Computers and Software,Vol. 6,No. 5,pp. 652-,2011,Scopus.
83. Hassan Farsi,,A NOVEL HUMAN GAIT RECOGNITION SYSTEM,International Journal of Computer and Electrical Engineering,Vol. 2,No. 6,pp. -,2010.
84. Hassan Farsi,A Robust Method Applied to Human Detection,International Journal of Computer Theory and Engineering,Vol. 2,No. 5,pp. 692-694,2010.
85. Hassan Farsi,,Best clustering around the color images,International Journal of Computer and Electrical Engineering,Vol. 1,No. 1,pp. 20-24,2009.
86. Hassan Farsi,,Adaptive correction factors in probability distribution function for VAD improvement,International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing,Vol. 3,No. 1,pp. 28-37,2009,Scopus.
87. Hassan Farsi,,A novel method to modify VAD used in ITU-T G.729B for low SNRs,INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS AND COMUNICATIONS,Vol. 2,No. 1,pp. 20-29,2008.
88. Hassan Farsi,A novel postfiltering technique using adaptive spectral decomposition for quality enhancement of coded speech,WSEAS TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING,Vol. 4,pp. 289-299,2008,Scopus.
89. Hassan Farsi,Adaptive synthesis filter factorisation for postfiltering,Digital Signal Processing,Vol. 17,No. 1,pp. 97-113,2007,ISI.JCR.Scopus.
90. Hassan Farsi,SPEECH PROCESSING FOR PITCH AND PITCH-CYCLE EVOLUTIONS

SMOOTHING,Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences,Vol. 14,No. 2,pp. 225-240,2006,JCR,Scopus.

## Books

---

1. Time variable pdf presentation by neural network for data compression