



## 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

1. 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 ۰-۱۸، بم، ۲۰۲۴، ۰۷ ۱۸.
2. حسن فرسی، صابر فولادی، سجاد محمدزاده، قطعه بندی ضایعه‌های تومور مغزی با استفاده از شبکه‌های عصبی عمیق، سومین کنفرانس بین المللی فناوریهای نوین در علوم، شماره صفحات ۰-۱۸، آمل، ۲۰۲۳، ۰۵ ۱۸.
3. سومین کنفرانس بین المللی، Hassan Farsi, Zohreh Dorrani, Sajad Mohamadzadeh, Edge Detection with ResNet, آمل، 18 05 2023, pp. 0-0, الملی فناوریهای نوین در علوم.
4. حسین الیاسی، حسن فرسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-۲، دهمین کنفرانس منطقه ای سیرد ایران، شماره صفحات ۰-۱۴، تهران، ۲۰۲۳، ۰۲ ۱۴.
5. حسن فرسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-۳، تست ۲، شماره صفحات ۰-۰۵، سیسی، ۲۰۲۲، ۱۲ ۰۵.
6. رضا شریعتی نسب، امیرحسین بامحبت، حسن فرسی، تست ۲، چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران، شماره صفحات ۰-۰۶، تهران، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۶.
7. حسن فرسی، عبدالرزاق علیزاده، رضا شریعتی نسب، تست ۲، چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران، شماره صفحات ۰-۰۶، تهران، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۶.
8. 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 ۰-۳۱، سمنان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۱.
9. حسن فرسی، محمدعلی کاظمی مغستان، محمدحسن مجیدی، سعید خراشادی زاده، ناحیه بندی ضایعات پوس تی با اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند، شماره صفحات ۰-۰۳۱، سمنان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۱. استفاده از روش K-means.
10. 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 ۰-۰۳۱، سمنان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۱.
11. حسن فرسی، مهرداد روحانی، سجاد محمدزاده، تخمین سن با استفاده از نواحی کلیدی تصاویر چهره، اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند، شماره صفحات ۰-۰۳۱، سمنان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۱.
12. و تبدیل DWT، SWT حسن فرسی، علیرضا بنان، سجاد محمدزاده، نهان نگاری دیجیتال مقاوم با استفاده از آرنولد، سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰۶، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۶.
13. 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 ۰-۰۶، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۶.
14. 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 مکاترونیک، شماره صفحات ۰-۰۲۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۹ ۲۰.
15. 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 ۰-۲۹، بجنورد، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۹.
16. 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 ۱۰-۱۰، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۰.
17. 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 ۱۰-۱۰، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۰.
18. 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 ۱۰-۱۰، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۰.

19. 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 ۰۶-۰۳ ۲۰۱۸، بم، ۰۶ ۰۳ ۲۰۱۸.
20. حسن فرسی، آریتا قیطاسی، سجاد محمدزاده، تشخیص حالت دست در تعاملات پیچید فردی با استفاده از شبکه سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۰۶-۰۳ ۲۰۱۸، بم، ۰۶ ۰۳ ۲۰۱۸، CNN عصبی کانولوشن.
21. 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 ۰۶-۰۳ ۲۰۱۸، بم، ۰۶ ۰۳ ۲۰۱۸.
22. حسن فرسی، مهدیه ازهری، سجاد محمدزاده، ادغام تصاویر مولتی فوکوس با استفاده از منطق فازی در حوزه ششمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۰۲-۲۸ ۲۰۱۸، کرمان، DCT، ۰۲ ۲۸ ۲۰۱۸.
23. 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 ۰۲-۲۸ ۲۰۱۸، کرمان، ۰۲ ۲۸ ۲۰۱۸.
24. رمضان هاونگی، حسن فرسی، علی اکبری، بازشناسی ارقام دست نویس با استفاده از شبکه عصبی چند لایه و توصیفگر چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات ۰۷-۱۳ ۲۰۱۷، تربت حیدریه، surf، ۰۷ ۱۳ ۲۰۱۷.
25. 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 ۰۷-۱۳ ۲۰۱۷، تربت حیدریه، ۰۷ ۱۳ ۲۰۱۷.
26. مبتنی MLP حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، سیستم تشخیص هویت عنبیه با استفاده از شبکه عصبی چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات ۰۷-۱۳ ۲۰۱۷، تربت حیدریه، SIFT، ۰۷ ۱۳ ۲۰۱۷.
27. 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 ۰۷-۱۳ ۲۰۱۷، تربت حیدریه، ۰۷ ۱۳ ۲۰۱۷.
28. 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 ۰۵-۲۶ ۲۰۱۷، تهران، ۰۵ ۲۶ ۲۰۱۷.
29. 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 ۰۵-۲۶ ۲۰۱۷، تهران، ۰۵ ۲۶ ۲۰۱۷.
30. حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، بازیابی شی با استفاده از ویژگی های جدید در پایگاه داده چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، Corel، مکترونیک، شماره صفحات ۰۲-۱۴ ۲۰۱۷، تهران، ۰۲ ۱۴ ۲۰۱۷.
31. چهارمین کنفرانس، PSO حسن فرسی، رضا نصیری پور، سجاد محمدزاده، بازیابی عنبیه چشم با استفاده از طبقه بند ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، مکترونیک، شماره صفحات ۰۲-۱۴ ۲۰۱۷، تهران، ۰۲ ۱۴ ۲۰۱۷.
32. 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 ۰۱-۱۷ ۲۰۱۷، تهران، ۰۱ ۱۷ ۲۰۱۷.
33. 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 ۰۱-۱۰ ۲۰۱۶، تهران، ۰۱ ۱۰ ۲۰۱۶.
34. 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 ۰۱-۱۰ ۲۰۱۶، تهران، ۰۱ ۱۰ ۲۰۱۶.
35. 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 ۰۱-۱۰ ۲۰۱۶، تهران، ۰۱ ۱۰ ۲۰۱۶.
36. 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 ۰۱-۱۰ ۲۰۱۶، تهران، ۰۱ ۱۰ ۲۰۱۶.
37. 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 ۰۱-۲۷ ۲۰۱۶، تربت حیدریه، ۰۱ ۲۷ ۲۰۱۶.
38. 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 ۰۱-۲۷ ۲۰۱۶، تربت حیدریه، ۰۱ ۲۷ ۲۰۱۶.
39. 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 ۰۲-۱۹ ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۹ ۲۰۱۵.
40. حسن فرسی، علی محمد احمدزاده، بررسی روش های رایج در خلاصه سازی ویدئو، همایش ملی برق، مخابرات و

توسعه پایدار، شماره صفحات ۲۰۱۵، ۲۹

41. حسن فرسی، مهرانوش 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 ۲۰۱۴، ۲۷
42. حسن فرسی، علی محمد احمدزاده، پوریا اعتضادی، قسمت بندی ویدیو مبتنی بر تمایز فریم های کلیدی، چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر، شماره صفحات ۲۰۱۴، ۲۷
43. 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 ۲۷، ۲۰۱۴، ۵
44. حسن فرسی، محمد هاشمی نژاد، بازشناسی گوینده در محیط نوفه ای با استفاده از رقومی سازی برداری و کدهای تنک، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات ۲۰۱۴، ۲۷
45. 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 ۲۰۱۴، ۲۷
46. 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 ۲۰۱۴، ۲۷
47. 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 ۲۰۱۴، ۰۴
48. 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 ۲۰۱۴، ۰۴
49. 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 ۱۴، ۲۰۱۳، ۵
50. جهت استفاده در سیستم EBGم حسن فرسی، محمد هاشمی نژاد، ناصر مهرشاد، ارزش گذاری فاصله ها در گراف بازشناسی چهره، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۱۰۴-۱۰۷، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۶
51. 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، ۰۶
52. Hassan Farsi, Seyed, & Hamid Zahiri, Ensemble classification of PolSAR data using Multi-objective heuristic combination rule, pp. - , 2016 03 09, اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی.
53. Hassan Farsi, optimization of a speech recognition system based on hidden markov model using genetic algorithm, pp. - , 04 02 2014, دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، ب.م.
54. Hassan Farsi, Quality video enhancement by improvement of variable length coding block for MPEG4, pp. - , 04 02 2014, ب.م.

## Papers in Journals

1. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Segmentation of skin lesions in dermoscopic images using a combination of wavelet transform and modified U-Net architecture, Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations, Vol. 1, No. 13, pp. 151-168, 2025, isc.
2. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Advancing Semantic Segmentation: Enhanced UNet Algorithm with Attention Mechanism and Deformable Convolution, Plos One, Vol. 1, No. 20, pp. 1-25, 2025, JCR, Scopus.
3. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Facial Feature Recognition with Multi-Task Learning and Attention-based Enhancements, Iranian Journal of Energy and Environment, Vol. 1, No. 16, pp. 136-144, 2025, isc.
4. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Hybrid Convolutional Neural Network with Domain adaptation for Sketch based Image Retrieval, Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations, Vol. 2, No. 12, pp. 497-510, 2024, isc.
5. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Semantic Segmentation of Aerial Imagery: A Novel Approach Leveraging Hierarchical Multi-Scale Features and Channel-Based Attention for Drone Applications, International Journal of Engineering, Vol. 5, No. 37, pp. 1022-1035, 2024, JCR, isc, Scopus.

6. Hassan Farsi, Sajad Mohamadzadeh, Petia Radeva, A New Person Re-Identification method by Defining CNN-Based Feature Extractor and Sparse Representation, Multimedia Tools and Applications, Vol. 1, No. 83, pp. 11043-11059, 2024, JCR, Scopus.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. رضا شریعتی نسب, حسن فرسی, تست ارزیابی گروه پژوهشی-تست فرم پژوهش ۲, مجلد ۱, شماره ۱, شماره صفحات ۱-۲۰, ۲۰۲۳, iSC, JCR.
14. رضا شریعتی نسب, حسین الیاسی, حسن فرسی, تست ارزیابی گروه پژوهشی-تست فرم پژوهش ۲, مجلد ۱, شماره ۱, شماره صفحات ۱-۲۰, ۲۰۲۲, iSC, JCR, Scopus.
15. 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 اصفهان, تبریز, مجلد ۵, شماره ۴۲, شماره صفحات ۵۲۸, ۲۰۲۱-۵۲۰, iSC.
16. سازی احسن فرسی, مهرداد روحانی, سیدحمید ظهیری ممقانی, ردیابی شی متحرک در ویدیو با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ذرات به صورت فازی, کنترل, مجلد ۴, شماره ۱۴, شماره صفحات ۶۷-۷۹, ۲۰۲۱, iSC.
17. حسن فرسی, مهرداد روحانی, سجاد محمدزاده, ردیابی حرکت در ویدئو با استفاده از فیلتر همبستگی و ویژگی Journal of Soft Computing and Information Technology, شماره ۹, شماره صفحات ۴۳-۵۵, ۲۰۲۱, iSC.
18. حسن فرسی, هانیه زمانیان, سجاد محمدزاده, تخمین جریان نوری با استفاده از تقسیم بندی معنایی و شبکه عصبی عمیق, علوم و فناوری های پدافند نوین, مجلد ۱, شماره ۱۱, شماره صفحات ۵۱-۵۹, ۲۰۲۰, AES, iSC.
19. حسن فرسی, رضا نصیری پور, سجاد محمدزاده, شناسایی شی برجسته در پیش بینی تمرکز نگاه با استفاده از یادگیری عمیق, Journal of Soft Computing and Information Technology, شماره ۳, شماره صفحات ۹۳-۱۰۸, ۲۰۲۰, iSC.
20. با استفاده از تبدیل ECG حسن فرسی, صابر فولادی, فریما فرسی, بکارگیری فیلتر و فقی حذف نویز از سیگنال های ECG, موجک و یادگیری عمیق, سلامت و زیست پزشکی, مجلد ۳, شماره ۷, شماره صفحات ۳۱۸-۳۲۵, ۲۰۲۰, iSC.
21. حسن فرسی, امیر سزاوار, فرسی فریما, تشخیص درجه 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, ۲۰۱۹, iSC.
22. 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.
23. 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.
24. حسن فرسی, علی اکبری, سجاد محمدزاده, تشخیص گروه های اجتماعی با استفاده از ماشین بردار پشتیبان در Journal of Soft Computing and Information Technology, شماره ۳, شماره صفحات ۱-۹, ۲۰۱۹, iSC.
25. 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, ۲۰۱۹, iSC.

26. حسن فرسی، امیر سزاوار، سجاد محمدزاده، بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشن. ISC، عمیق، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد 48، شماره 4، شماره صفحات 1595-1603، 2019.
27. با نوآوری در استخراج EEG حسن فرسی، هانیه زمانیان، بهبود دقت در تشخیص احساسات با استفاده از سیگنال های ISC، ویژگی، سلامت و زیست پزشکی، مجلد 5، شماره 1، شماره صفحات 44-55، 2018.
28. حسن فرسی، رضا صالح، طبقه بندی شورایی تطبیقی پوشش اراضی با استفاده از تصاویر پلاریمتریک راداری و قاعده ISC، ترکیب پیشنهادی، رادار، مجلد 6، شماره 1، شماره صفحات 48-60، 2018.
29. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، خلاصه سازی مقیاس پذیر ویدیویی با استفاده از انتخاب واژه نامه تنک، علوم و فناوری های پدافند نوین، مجلد 7، شماره 4، شماره صفحات 315-326، 2017.
30. حسن فرسی، محمد هاشمی نژاد، ناصر مهرشاد، طبقه بندی شورایی تطبیقی برای تصدیق گوینده مستقل از ISC، متن، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد 47، شماره 1، شماره صفحات 25-34، 2017.
31. نسبت به خطای کانال با بکارگیری H.264 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 ISC، نوین، مجلد 6، شماره 4، شماره صفحات 221-234، 2016.
32. حسن فرسی، رضا صالح، سیدحمید ظهیری ممقانی، طبقه بندی شورایی تصاویر پلاریمتریک راداری با روزه مصنوعی با استفاده از طبقه بند مبتنی بر نمایش تنک و قاعده ترکیب ابتکاری چند هدفه، صنایع الکترونیک، مجلد 7، شماره 3، شماره صفحات 5-19، 2016.
33. نزدیکترین K- حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، ارائه روشی جدید جهت تعیین هوشمند تعداد همسایه در الگوریتم Journal of Soft Computing and Information Technology-همسایه با بکارگیری الگوریتم ژنتیک، رایانش نرم و فناوری اطلاعات ISC، مجلد 4، شماره 2، شماره صفحات 34-43، 2015.
34. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، مقاوم سازی بردار حرکت در برابر خطای کانال جهت بهبود کیفیت ویدئوی ISC، دریافتی، پردازش علائم و داده ها، مجلد 23، شماره 1، شماره صفحات 57-78، 2015.
35. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، ناصری علی، افزایش کیفیت ویدئو دریافتی با بکارگیری کدینگ ثانویه کانال در کدینگ ISC، همزمان منبع و کانال، پدافند الکترونیک و سایبری، مجلد 3، شماره 2، شماره صفحات 29-48، 2015.
36. حسن فرسی، بزرگیان علیرضا، بهبود سیستم واترمارکینگ برای تصویر مبتنی بر تبدیل فوریه گسسته با استفاده از منطق مجلد 4، شماره 4، شماره صفحات 15-3، 2015.
37. حسن فرسی، پوریا اعتضادی فر، فشرده سازی اطلاعات متغیر با زمان با استفاده از کد هافمن، پردازش علائم و داده ISC، ها، مجلد 2، شماره 18، شماره صفحات 61-74، 2013.
38. حسن فرسی، کوهی مقدم سمانه، مقاوم سازی بازشناسی صحبت با بکارگیری فیلتر غیرخطی نامتقارن و استفاده از ISC، ویژگی های طیفی دلتا، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد 1، شماره 11، شماره صفحات 43-50، 2013.
39. حسن فرسی، نوریان سید مرتضی، نهان نگاری صحبت در شبکه های سنسور بی سیم مبتنی بر تبدیل موجک، رایانش مجلد 1، شماره 3، شماره صفحات 17-3، 2012.
40. Hassan Farsi, Saeed Noorsoleimani, Barati Alireza, Sajad Mohamadzadeh, Multimodal Biomedical Image Segmentation by Using Multi-Path U-Net, International Journal of Engineering, Vol. 1, No. 38, pp. 179-193, 2025, JCR, ISC, Scopus.
41. Hassan Farsi, Dorna Ghermezi, Sajad Mohamadzadeh, Alireza Barati, Improving Deep Learning-based Saliency Detection Using Channel Attention Module, International Journal of Engineering, Vol. 11, No. 37, pp. 2367-2379, 2024, JCR, ISC, Scopus.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
  48. 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.
  49. 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.
  50. 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.
  51. 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.
  52. 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.
  53. 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.
  54. 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.
  55. 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.
  56. 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.
  57. Sajad Mohamadzadeh,Hassan Farsi,Visual saliency object detection using sparse,IET Image Processing,Vol. 13,No. 13,pp. 2436-2447,2019,JCR.Scopus.
  58. 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.
  59. 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.
  60. 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.
  61. 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.
  62. 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.
  63. 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.
  64. 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.
  65. 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.

66. 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.
67. 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.
68. 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.
69. 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.
70. 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.
71. 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.
72. 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.
73. 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.
74. 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.
75. 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.
76. 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.
77. 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.
78. 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.
79. 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.
80. 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.
81. 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.
82. 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.
83. 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.
84. 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.
85. Hassan Farsi, Robust Speech recognition based on mixed histogram transform and asymmetric noise suppression, *مهندسی برق مجلسی*, Vol. 7, No. 2, pp. 9-19, 2013.
86. 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.



87. Hassan Farsi, steganalysis of images based on adjacent and non-adjacent pixel differences, رایانش، فناوری اطلاعات و نرم- Journal of Soft Computing and Information Technology, Vol. 1, No. 4, pp. 55-63, 2012, isc.
88. Hassan Farsi, image retrieval using neural network and texture feature, American Journal of Scientific Research, Vol. 76, pp. 44-49, 2012.
89. Hassan Farsi, compression information with generalized Huffman coding using artificial neural network, American Journal of Scientific Research, Vol. 74, pp. 66-78, 2012.
90. Hassan Farsi, Improvement of ITU-TG.729B VAD Using WDF and Dynamic Preprocessing, International Review on Computers and Software, Vol. 6, No. 5, pp. 652-2011, Scopus.
91. Hassan Farsi, A NOVEL HUMAN GAIT RECOGNITION SYSTEM, International Journal of Computer and Electrical Engineering, Vol. 2, No. 6, pp. -, 2010.
92. Hassan Farsi, A Robust Method Applied to Human Detection, International Journal of Computer Theory and Engineering, Vol. 2, No. 5, pp. 692-694, 2010.
93. 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.
94. Hassan Farsi, Best clustering around the color images, International Journal of Computer and Electrical Engineering, Vol. 1, No. 1, pp. 20-24, 2009.
95. 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.
96. Hassan Farsi, A novel method to modify VAD used in ITU-T G.729B for low SNRs, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS AND COMMUNICATIONS, Vol. 2, No. 1, pp. 20-29, 2008.
97. Hassan Farsi, Adaptive synthesis filter factorisation for postfiltering, Digital Signal Processing, Vol. 17, No. 1, pp. 97-113, 2007, ISI, JCR, Scopus.
98. 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