

سجاد محمدزاده
دانشیار
دانشکده: دانشکده فنی فردوس
گروه: الکترونیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۹	مهندسی برق-مخابرات	دانشگاه سیستان و بلوچستان
کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	مهندسی برق-مخابرات	دانشگاه بیرجند
دکتری	۱۳۹۵	مهندسی برق-مخابرات	دانشگاه بیرجند

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده فنی و مهندسی فردوس	هیئت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

- ریاست دانشکده فنی فردوس از مهر ۱۴۰۲ تاکنون
- مدیر گروه مهندسی برق از اردیبهشت ۱۳۹۸ تا خرداد ۱۴۰۰
- مدیرگروه مهندسی برق از ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۶
- مدیر امور پژوهشی دانشکده مهندسی فردوس از ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
- مسئول روابط بین الملل دانشکده

جوایز و تقدیر نامه ها

- پژوهشگر برتر دانشگاه در سال ۱۴۰۱
- پژوهشگر برتر دانشگاه در سال ۱۴۰۰
- پژوهشگر جوان دانشگاه در سال ۱۴۰۰

- پژوهشگر برتر دانشگاه در سال ۱۳۹۸
- عضو بنیاد ملی نخبگان
- دانشجوی نمونه دانشگاه در سال تحصیلی ۹۴-۹۵

موضوعات تدریس تخصصی

- پردازش تصاویر
- پردازش ویدئو
- زبان تخصصی
- الکترومغناطیس
- تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها
- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲
- الکترونیک ۱ و ۲

کارگاه ها

- کارگاه‌های تخصصی پردازش تصاویر دیجیتال
- کارگاه اینترنت اشیا
- کارگاه رشته‌های مهندسی و بازارهای موجود
- کارگاه اشتغال و یافتن استعداد های فردی
- کارگاه استعدادیابی جهت یافتن شغل مورد علاقه
- سمینار روش‌های یافتن شغل مورد علاقه

همایش ها و کنفرانس ها

- داور کنفرانس‌های بین المللی
- داور کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران در دانشگاه بیرجند
- رئیس نشست های کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران در دانشگاه بیرجند

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

۱. 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.
۲. 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.
۳. 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.
۴. 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.
۵. جواد زراعتکار مقدم، صادق پاسبان، سجاد محمدزاده، امیرکیوان شفیعی، ناحیه بندی تصاویر پزشکی تخریب شده با نویز نمک و لفل با استفاده از سیستم فازی مبتنی بر قاعده، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق مکانیک و مکترونیک، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۹-۲۰.
۶. سجاد محمدزاده، رضا نصیری پور، حسن فرسی، استخراج نقشه برجستگی شیء مبتنی بر روش سوپربیکسل و با استفاده از 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.
۷. حسن فرسی، مهرداد روحانی، سجاد محمدزاده، تشخیص و دنبال کردن شیء متحرک در ویدیو توسط فیلتر همبستگی و ویژگی هیستوگرام گرادین جهت دار، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۱-۱۰، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰-۱۰.
۸. 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 ۱-۱۰، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰-۱۰.
۹. 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 ۱-۱۰، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰-۱۰.
۱۰. 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 ۰-۰، بم، ۲۰۱۸، ۰۳-۰۶.
۱۱. 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 ۰-۰، بم، ۲۰۱۸، ۰۳-۰۶.
۱۲. حسن فرسی، آریتا 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 ۰-۰، بم، ۲۰۱۸، ۰۳-۰۶.
۱۳. 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 ۰-۰، کرمان، ۲۰۱۸، ۰۲-۲۸.
۱۴. 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 ۰-۰، کرمان، ۲۰۱۸، ۰۲-۲۸.
۱۵. 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 ۰-۰، تربت حیدریه، ۲۰۱۷، ۰۷-۱۳.
۱۶. 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 ۰-۰، تربت حیدریه، ۲۰۱۷، ۰۷-۱۳.
۱۷. 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 ۰-۰، تربت حیدریه، ۲۰۱۷، ۰۷-۱۳.
۱۸. 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵-۲۶.

۱۹. 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، ۲۶-۵۵.
۲۰. 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، مکترونیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۱۴-۰۲.
۲۱. 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، مکترونیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۱۴-۰۲.
۲۲. 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، ۱۰-۱۱.

مقالات در نشریات

۱. حسن فرسی، مهرداد روحانی، سجاد محمدزاده، ردیابی حرکت در ویدئو با استفاده از فیلتر همبستگی و ویژگی هیستوگرام گرادیان جهتدار، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۴، شماره ۹، شماره صفحات ۴۳-۲۰۲۱-۵۵، isc.
۲. 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 ۵۲۰-۲۰۲۱-۵۲۸، isc.
۳. 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 ۹۳-۲۰۲۰-۱۰۸، isc.
۴. 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 ۵۱-۲۰۲۰-۵۹، isc.
۵. 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 ۱-۲۰۱۹-۹، isc.
۶. 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 ۱-۲۰۱۹-۱۰، isc.
۷. 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 ۱۵۹۵-۲۰۱۹-۱۶۰۳، isc.
۸. 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 ۱۱۷۸-۲۰۱۹-۱۱۸۷، isc.
9. 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.
10. 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, Scopus.
11. Sajad Mohamadzadeh, Sadegh Pasban, Javad Zeraatkar Moghaddam, Amirkeivan Shafiei, Infant brain segmentation based on a combination of VGG-16 and U-Net deep neural networks, IET Image Processing, Vol. 17, No. 14, pp. 4756-4765, 2021, JCR, Scopus.
12. Sajad Mohamadzadeh, Sadegh Pasban, Javad Zeraatkar Moghaddam, Amirkeivan Shafiei, Parkinson's Disease Detection by Using Feature Selection and Sparse Representation, Journal of Medical and Biological Engineering, Vol. 56, No. 41, pp. 412-421, 2021, JCR, Scopus.
13. 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.

- 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 .14
- 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 .15
- 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 .16
- 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 .17
- 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 .18
- Sajad Mohamadzadeh,Hassan Farsi,Visual saliency object detection using sparse,IET Image Processing,Vol. 13,No. 13,pp. 2436-2447,2019,JCR.Scopus .19
- 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 .20
- 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 .21
- 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 .22
- 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 .23
- 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 .24
- 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 .25
- 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 .26
- 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 .27
- 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 .28

پایان نامه ها

۱. بهبود تصویر در نور کم با یادگیری عمیق
۲. ترکیب ویژگی با استفاده از الگوریتم صفحات شیبدار برای بازشناسی ارقام دستنویس فارسی و مقایسه آن با الگوریتم ژنتیک و الگوریتم ازدحام ذرات
۳. قطعه بندی تصویر با استفاده از شبکه های عصبی عمیق
۴. تشخیص جسم برجسته در تصاویر دیجیتال با استفاده از شبکه های عصبی عمیق

۵. بهبود مقاومت نهان نگاری تصاویر دیجیتال با استفاده از تبدیل موجک
۶. توصیف تصویر با استفاده از یادگیری عمیق
۷. تقسیم بندی تصاویر مربوط به ضایعات پوستی با استفاده از شبکه های عصبی پیچشی
۸. بازشناسی فرد در ویدئو با استفاده از یادگیری عمیق
۹. استفاده از یادگیری عمیق در طبقه بندی تصاویر پزشکی
۱۰. شناسایی وسیله نقلیه با استفاده از یادگیری عمیق
۱۱. شناسایی اشیا با استفاده از یادگیری عمیق
۱۲. تشخیص گروه های اجتماعی در ویدئو با استفاده از انتخاب ویژگی مناسب و الگوریتم های هوشمند
۱۳. تشخیص احساسات از طریق شناسایی ویژگی های چهره
۱۴. شناسایی محل خیرگی نگاه با استفاده از یادگیری تنک
۱۵. ردیابی اشیا در ویدئو مبتنی بر یادگیری عمیق
۱۶. ادغام تصاویر دیجیتال با هدف ارتقاء و بهبود کیفیت تصاویر با استفاده از هرم لاپلاسی و تبدیل موجک
۱۷. بهبود تشخیص حالت دست با استفاده از روشی مبتنی بر یادگیری عمیق
۱۸. تشخیص و طبقه بندی سرطان سینه و روده با استفاده از یادگیری عمیق
۱۹. تشخیص و شناسایی حرکت در ویدئو با استفاده از ترکیب ویژگی ها
۲۰. پایان نامه
۲۱. بازیابی تصویر با استفاده از یادگیری عمیق
۲۲. الگوریتم های ترکیب سطح پیکسل تصاویر در سیستم های تصویربرداری چند سنسوره
۲۳. بازیابی شی با استفاده از توصیف گر SURF
۲۴. تقسیم بندی تصویر برای بازیابی تصاویر مبتنی بر محتوی