


باسمه تعالی

رزومه

اطلاعات شخصی:

	وضعیت نظام وظیفه: بنیاد ملی نخبگان	نام: سجاد
	وضعیت تاهل: متاهل	نام خانوادگی: محمدزاده
	پست الکترونیک: s.mohamadzadeh@birjand.ac.ir	

سوابق تحصیلی:

بازه تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
۷۸-۸۵	مدرسه استعدادهای درخشان (سمپاد)		ریاضی و فیزیک	راهنمایی و دبیرستان
۸۵-۸۹	دانشگاه سیستان و بلوچستان	مخابرات	مهندسی برق	کارشناسی
۸۹-۹۱	دانشگاه بیرجند	مخابرات	مهندسی برق	کارشناسی ارشد
۹۱-۹۵	دانشگاه بیرجند	مخابرات	مهندسی برق	دکتری
	ساخت شناختگر شی با استفاده از میدان الکتریکی دکتر شهرام مهنا (دانشیار دانشگاه سیستان و بلوچستان)			عنوان پروژه کارشناسی نام استاد راهنما
	بازیابی تصاویر با استفاده از تبدیل ویولت و فقی دکتر حسن فرسی (استاد تمام دانشگاه بیرجند) دکتر ناصر مهرشاد (دانشیار دانشگاه بیرجند)			عنوان پروژه کارشناسی ارشد استاد راهنما استاد مشاور
	استفاده از منابع تنک در بازیابی تصویر و ویدئو مبتنی بر محتوا دکتر حسن فرسی (استاد تمام دانشگاه بیرجند)			عنوان پروژه دکتری استاد راهنما

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

- پردازش تصویر و ویدئو (Image and video processing)
- بازیابی تصویر و ویدئو (Image and video retrieval)
- خلاصه سازی ویدئو (Video Summarization)
- بازشناسی الگو (Pattern recognition)
- ردیابی شی (Object Tracking)
- ترکیب تصاویر (Image Fusion)
- الگوریتم‌های بهینه سازی هوش جمعی (Heuristic Optimization Algorithms)
- شبکه های کامپیوتری (Computer Networks)

سوابق آموزشی :

نام درس	مقطع	نام موسسه یا دانشگاه
استاد مشاور پایان نامه‌های دکتری	دکتری	دانشگاه بیرجند
استاد مشاور پایان نامه‌های ارشد	کارشناسی ارشد	دانشگاه بیرجند
مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
فیلتر و سنتز	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
تکنیک پالس	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
مدارهای مخابراتی	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
کنترل کننده های صنعتی	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
میکروپروسور	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
مباحث ویژه در الکترونیک	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
زبان تخصصی	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
پروژه	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
کارآموزی	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
آزمایشگاه میکروپروسور	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
آزمایشگاه مدار	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
آزمایشگاه الکترونیک	کارشناسی	دانشگاه بیرجند
آزمایشگاه اندازه گیری	کارشناسی	دانشگاه بیرجند

سوابق پژوهشی و مقالات:

1. Farsi, H., **Mohamadzadeh, S.**, "Image Retrieval using Neural Network and Texture Feature," American Journal of Scientific Research, 2012, No. 76, pp.44-49.
2. Golestanian, M., Ghazizade, R., **Mohamadzadeh, S.**, "A fast convergence solution for distance vector routing (DVR) using Hidden Markov Model (HMM)," 20th Iranian Conference of Electrical Engineering (ICEE2012), 2012.
3. Farsi, H., **Mohamadzadeh, S.**, "Colour and texture feature-based image retrieval by using Hadamard matrix in discrete wavelet transform," IET Image Processing, 2013, Vol. 7, No. 3, pp. 212-218.
4. Farsi, H., **Mohamadzadeh, S.**, "Combining Hadamard matrix, discrete wavelet transform and DCT features based on PCA and KNN for image retrieval," Majlesi Journal Electronic Eng., 2013, Vol. 7, No. 1, pp. 9-15.
5. **Mohamadzadeh, S.**, Farsi, H., "Image retrieval using color-texture features extracted from Gabor-Walsh wavelet pyramid," Journal Information System Telecommunication, 2014, Vol. 2, No. 1, pp. 31-40.
6. Gholampour, M., Farsi, H., **Mohamadzadeh, S.**, "Fusion Infrared and Visible Images Using Optimal Weights," Journal of Information Systems and Telecommunication, 2015, Vol. 3, No. 3, pp. 17, pp. 173-181.

7. Nasiripour, R., Farsi, H., **Mohamadzadeh, S.**, "Object Matching and Retrieval by Using Speeded Up Robust Features With Free-Training," Journal of Computing and Security, 2015, Vol. 2, No. 2, pp. 141-153.
8. **Mohamadzadeh, S.**, Farsi, H., "Content based image retrieval system via sparse representation," IET Computer Vision, 2016, Vol. 10, No. 1, pp. 95 – 102.
9. **Mohamadzadeh, S.**, Farsi, H., Content Based Video Retrieval Based on HDWT and Sparse Representation, Image Analysis and Stereology, 2016, Vol. 35, No. 2, pp. 67-80.
10. Elnady, A., **Mohammadzadeh, S.**, Menon, C., Image Processing approach to Generate a Control Signal to Drive an Exoskeleton for Upper Extremity Rehabilitation, IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Vancouver, Canada, 2016.
11. Farsi, H., Sahragard, E., **Mohammadzadeh, S.**, Image Restoration by Variable Splitting based on Total Variant Regularizer, Journal of Artificial Intelligence & Data Mining (JAIDM) , Vol. 6, No. 1, pp. 13-33, 2018.
12. Farsi, H., Nasiripour, R., **Mohamadzadeh, S.**, "Improved Generic Object Retrieval In Large Scale Database By SURF Descriptor," Journal of Information Systems and Telecommunication, Vol. 5, No. 2, pp. 128-137, 2017.
13. Farsi, H., Nasiripour, R., **Mohamadzadeh, S.**, "Eye Gaze Detection Based on Learning Automata by Using SURF Descriptor," Journal of Information Systems and Telecommunication, Vol. 6, No. 1, pp. 41-49, January-March 2018
۱۴. امیر سزاوار، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده.** "بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا با استفاده از شبکه‌های عصبی کانولوشن عمیق"، پذیرفته شده در مجله علمی و پژوهشی برق تبریز، ۱۳۹۶
۱۵. صابر فولادی، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده.** "تشخیص و طبقه‌بندی سرطان پوست با استفاده از یادگیری عمیق"، پذیرفته شده در مجله علمی و پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، ۱۳۹۷
۱۶. **سجاد محمدزاده**، حسن فرسی، "بازیابی تصویر مبتنی بر ویژگی‌های رنگ و بافت با استفاده از ماتریس هادامارد در تبدیل موجک هرمی"، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، ۱۵ تا ۱۷ بهمن ۱۳۹۲
۱۷. حسن فرسی، مرضیه سادات زاهدی نیا، **سجاد محمدزاده**، "نهان‌نگاری داده‌ها در حوزه مکان در تصاویر رنگی با استفاده از روش درون‌یابی تصاویر"، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، ۱۵ تا ۱۷ بهمن ۱۳۹۲
۱۸. رضا نصیری پور، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**، "سیستم بازیابی شیء با استفاده از یک تصویر پرس‌وجو و بدون آموزش دادن"، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، سال ۱۳۹۳
۱۹. مهرنوش غلامپور، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**، "ادغام تصاویر با استفاده از آنالیز مولفه‌ی اصلی و رنگی سازی آن‌ها"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر، ۶ تیر ۱۳۹۳
۲۰. امیر سزاوار، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده.** "بازیابی تصویر با استفاده از یادگیری عمیق"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۸ آذر ۱۳۹۵
۲۱. رضا نصیری پور، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده.** "بازیابی شیء با استفاده از ویژگی‌های جدید در پایگاه داده Corel"، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۲۹ بهمن ۱۳۹۵
۲۲. رضا نصیری پور، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده.** "بازیابی عنیبه چشم با استفاده از طبقه بند PSO" چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۲۹ بهمن ۱۳۹۵

۲۳. الهام محسنی دهنوی، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "استفاده از نمایش چندگانه برای ارزیابی ترکیب تصاویر و بهبود کیفیت ذهنی آنها"، سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران، ۵ خرداد ۱۳۹۶
۲۴. امیر سزاوار، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "طبقه بندی تصاویر پاتولوژی پروستات و تشخیص درجه بدخیمی با استفاده از یادگیری عمیق"، سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران، ۵ خرداد ۱۳۹۶
۲۵. رضا نصیری پور، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "شناسایی و بازیابی اثر انگشت با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات"، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، دانشگاه تربت حیدریه، ۲۲ تیر ۱۳۹۶
۲۶. رضا نصیری پور، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "سیستم تشخیص هویت عنیبیه با استفاده از شبکه عصبی MLP مبتنی بر توصیفگر SIFT"، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، دانشگاه تربت حیدریه، ۲۲ تیر ۱۳۹۶
۲۷. امیر سزاوار، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "استفاده از یادگیری عمیق برای بازیابی تصاویر تنوع زیستی"، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، دانشگاه تربت حیدریه، ۲۲ تیر ۱۳۹۶
۲۸. رضا روحانی، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "تشخیص و شناسایی فعالیت در مسابقات ورزشی با استفاده از ترکیب ویژگی ها بصورت هوشمند"، ششمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران (هفدهمین کنفرانس سیستم های فازی و پانزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند)، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۹ تا ۱۱ اسفند ۱۳۹۶
۲۹. مهدیه ازهری، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "ادغام تصاویر مولتی فوکوس با استفاده از منطق فازی در حوزه DCT"، ششمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران (هفدهمین کنفرانس سیستم های فازی و پانزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند)، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۹ تا ۱۱ اسفند ۱۳۹۶
۳۰. صابر فولادی، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "استفاده از شبکه های عصبی یادگیری عمیق در تشخیص سرطان سینه"، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۵ تا ۱۷ اسفند ۱۳۹۶
۳۱. آریتا قیطاسی، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "تشخیص حالت دست در تعاملات پیچیده فردی با استفاده از شبکه عصبی کانولوشن (CNN)"، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۵ تا ۱۷ اسفند ۱۳۹۶
۳۲. زهره عباسی مقدم، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "تقسیم بندی تصویر برای بازیابی تصاویر مبتنی بر محتوا"، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۵ تا ۱۷ اسفند ۱۳۹۶
۳۳. امیر سزاوار، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**، رمضان هاونگی. "فیلتر ذره ای تطبیقی به منظور ردیابی اشیاء رنگی در دنباله های ویدیویی"، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین، ۱۸ تا ۱۹ مهر ۱۳۹۷
۳۴. رضا روحانی، حسن فرسی، **سجاد محمدزاده**. "تشخیص و دنبال کردن شی متحرک در ویدئو توسط فیلتر همبستگی و ویژگی هیستوگرام گرادیان جهت دار"، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین، ۱۸ تا ۱۹ مهر ۱۳۹۷

۳۵. رحمتی، حسن فرسی، سجاد محمدزاده. "رمزنگاری تصویر با استفاده از نگاشت آشوب برای افزایش امنیت اطلاعات"، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین، ۱۸ تا ۱۹ مهر ۱۳۹۷

افتخارات:

عنوان
ورود به مقطع ارشد با استفاده از سهمیه استعدادهای درخشان
ورود به مقطع دکتری با استفاده از سهمیه استعدادهای درخشان
دانشجوی نمونه دانشگاه در سال تحصیلی ۹۴-۹۵
عضویت در بنیاد ملی نخبگان و استفاده از جوایز بنیاد

سوابق اجرایی :

عنوان
مدیر پژوهشی دانشکده فنی و مهندسی فردوس
مدیر گروه برق دانشکده فنی و مهندسی فردوس
مشاوره پایان نامه های ارشد و دکتری
معاون شاخه دانشجوی IEEE دانشگاه بیرجند
داور مجله Journal of Information Systems and Telecommunication
داور مجله علمی و پژوهشی مهندسی برق دانشگاه تبریز
داوری مقالات مجلات ISI و علمی و پژوهشی
داور کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران در دانشگاه بیرجند
رئیس نشست های کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران در دانشگاه بیرجند

پیشینه علمی :

اینجانب سجاد محمدزاده در سال ۱۳۸۹ در رشته کارشناسی مهندسی برق-مخابرات از دانشگاه سیستان و بلوچستان فارغ التحصیل شده‌ام. در سال ۱۳۹۱ در رشته کارشناسی ارشد مهندسی برق-مخابرات و در سال ۱۳۹۵ در رشته دکتری مهندسی برق-مخابرات-سیستم از دانشگاه بیرجند فارغ التحصیل شده‌ام. قابل ذکر است که اینجانب در مقطع ارشد و دکتری از طریق سهمیه استعدادهای درخشان و بدون آزمون قبول شده‌ام و جز نفرات برتر رشته خود بوده‌ام. اینجانب در سال ۱۳۹۵ دانشجوی نمونه دانشگاه شدم و از همین سال در بنیاد ملی نخبگان به عضویت درآمدم. زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه اینجانب، پردازش تصویر و ویدئو، شبکه‌های کامپیوتری و بازشناسی الگو می باشد. اینجانب همچنین در مقطع دکتری مشاور سه پایان نامه ارشد بوده‌ام و هم اکنون مشاور دانشجویان دکتری و ارشد رشته برق-مخابرات می باشم.

اینجانب علاوه بر انجام پایان نامه‌های متفاوت و چاپ بیش از ۳۵ مقاله در مجلات معتبر ISI، ISC و کنفرانس های مختلف داخلی و خارجی، در پروژه های تحقیقاتی بسیاری شرکت داشته‌ام. از جمله اینکه در فرصت مطالعاتی که به کشور کانادا داشته‌ام استاد مربوطه پروژه کاملاً جدیدی را برای اینجانب تعریف کرد. این پروژه در زمینه‌ی ردیابی اشیا برای ربات بود و در این پروژه باید از نرم افزار LabView برای پیاده‌سازی استفاده می‌شد. این نرم افزار یکی از نرم افزارهای معروف دنیا برای پیاده‌سازی و ارزیابی آنلاین می‌باشد که اینجانب در مدت کوتاهی که در کانادا بوده‌ام توانستم این نرم افزار را یاد گرفته و به نتایج شبیه سازی خیلی خوبی در زمینه‌ی ردیابی اشیا دست پیدا کنم. این نتایج کاملاً مورد تایید استاد راهنمای کانادا اینجانب بود و خروجی این کار یک مقاله در یکی از کنفرانس‌های معتبر IEEE در ونکوور کانادا شد. شرکت در پروژه‌های تحقیقاتی وزارت دفاع مانند همکاری با صنایع دریایی وزارت دفاع در پروژه‌ی شبکه‌های ادهاک نظامی و پیاده‌سازی آن در نرم افزارهای شبکه نیز از جمله فعالیت‌های اینجانب می‌باشد.