

محمدحسن مجیدی

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مخابرات



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۲	مهندسی برق - مخابرات	دانشگاه شهید باهنر کرمان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۵	مهندسی مخابرات - رمز	دانشگاه جامع امام حسین (ع)
دکترای تخصصی	۲۰۱۴	مهندسی مخابرات - سیستم	دانشگاه سانترال سوپلک CentraleSupélec

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

رئیس پارک علم و فناوری خراسان جنوبی از 10 آبان ماه 1401
مدیر گروه مهندسی مخابرات از ۱۴ اسفند ۱۳۹۶ تا 1 آذر 1401
مسئول کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشکده برق و کامپیوتر ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۷
معاون گروه مهندسی مخابرات از ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶

فعالیت های علمی و اجرایی

دبیر هم اندیشی دانشکده برق و کامپیوتر
عضو ستاد اقامه نماز دانشگاه از اسفند ماه ۱۳۹۹
عضو تخصصی کمیته علمی انجمن رمز ایران از مهر ماه ۱۳۹۹
استاد مشاور انجمن علمی دانشجویی رمز ۱۳۹۸ تاکنون

عضو حقیقی شورای دیپلماسی علمی دانشگاه خرداد ۱۳۹۸ تا مرداد ۱۳۹۹
مشاور فرهنگی انجمن علمی مهندسی مخابرات ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۷
مشاور فرهنگی دانشکده برق و کامپیوتر ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷
نماینده انجمن رمز ایران در دانشگاه بیرجند و مسئول راه اندازی شاخه دانشجویی انجمن رمز دانشگاه بیرجند
عضو شورای پژوهشی اداره کل آموزش فنی حرفه ای خراسان جنوبی
عضو کمیته تخصصی داوری کتاب دانشکده
راه اندازی کارگاه جوار دانشگاهی فنی و حرفه ای (آزمایشگاه اتوماسیون و مکترونیک)

زمینه های تدریس

رمزنگاری و مخابرات امن-کارشناسی و کارشناسی ارشد
اصول سیستم های های مخابراتی-کارشناسی
ریاضیات مهندسی-کارشناسی

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی IEEE SYSTEMS JOURNAL
داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی Journal of Computational Science
داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی پدافند الکترونیکی وسایبری
داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران
داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی European Journal of Control
داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی International Journal of Communication Systems
داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی TELECOMMUNICATION SYSTEMS
داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی Engineering Applications of Artificial Intelligence
داوری مقالات در مجله علمی و پژوهشی Soft Computing

عضویت در انجمن های علمی

عضو پیوسته انجمن رمز ایران و نماینده انجمن رمز ایران در دانشگاه بیرجند
عضویت در موسسه مهندسان برق و الکترونیک IEEE

مقالات در همایش ها

۱. محمدحسن مجیدی، ریحانه تقی زاده خانکوک، بهبود رمزنگاری تصویر مبتنی بر آشوب و سنجش فشرده با بهره-گیری از الگوریتم رقابت استعماری، ششمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، شماره صفحات ۰-۵۰، تربت حیدریه، ۲۰۲۳، ۲۸ ۰۲.
۲. 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 ۰-۳۱، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۱.
۳. محمدحسن مجیدی، سیدحسام الدین هاشمی، سعید خراشادی زاده، تخمین توان دریافتی و کیفیت ارتباط کاربران تلفن همراه با استفاده از شبکه عصبی، هفتمین کنفرانس بین المللی پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۱، ۱۲ ۲۹.
۴. محمدحسن مجیدی، سیدحسام الدین هاشمی، خشایار جعفری زاده، معرفی یک روش رمزنگاری تصویر با استفاده از توابع چکیده ساز SHA-۲۵۶ و MD۵، پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، شماره صفحات ۰-۵۰، تربت حیدریه، ۲۰۲۱، ۰۲ ۲۳.
5. Mohammadhassan Majidi, An image encryption algorithm based on improved logistic map, تهران, 2019, pp. 0-0, 11 20.
6. Mohammadhassan Majidi, Power Allocation in NOMA-based Full-Duplex Small Cell Networks, تبریز, 2018, pp. 118-122, 10 24.
7. Mohammadhassan Majidi, Resource Allocation in Full Duplex Wireless Powered Communication Networks, سومین کنفرانس ملی فناوری برق کامپیوتر، سمنان، 2018, pp. 1-8, 05 16.

مقالات در نشریات

۱. محمدحسن مجیدی، ناصر ندا، فاطمه صالحی، یک روش هوشمند برای تخمین کانال OFDM با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱، شماره ۱۸، شماره صفحات ۵۴-۶۰، ۲۰۲۰، ISC.
۲. محمدحسن مجیدی، سعید خراشادی زاده، سنکرون سازی آشوب براساس معادلات دیفرانسیل و قضیه تقریب عمومی و کاربرد آن در مخابرات امن و رمزنگاری، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۱۷-۲۷، ۲۰۱۸، ISC.
۳. محمدحسن مجیدی، یک روش جدید به منظور آشکار سازی داده های گسسته انتقال داده شده روی کانال پویای غیرخطی بیسیم، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۷۵-۸۵، ۲۰۱۶، ISC.
4. Mohammadhassan Majidi, Saeed Khorashadizadeh, Chaos synchronization using adaptive quantum neural networks and its application in secure communication and cryptography, Neural Computing and Applications, Vol. 8, No. 34, pp. 6521-6533, 2022, JCR, Scopus.
5. Mohammad Ghasem Akbari, Saeed Khorashadizadeh, Mohammadhassan Majidi, Support vector machine classification using semi-parametric model, Soft Computing, Vol. 19, No. 26, pp. 10049-10062, 2022, ISI, JCR, Scopus.
6. Mohammadhassan Majidi, Naaser Neda, Hamed Ahmadi, Cooperative NOMA-Based User Pairing for URLLC: A Max-Min Fairness Approach, IEEE Systems Journal, pp. 1-11, 2021, JCR, Scopus.
7. Mohammadhassan Majidi, Dual-mode multiple-target tracking in wireless sensor networks based on sensor grouping and maximum likelihood estimation, International Journal of Communication Systems, Vol. 8, No. 33, pp. 1-25, 2020, JCR, Scopus.
8. Mohammadhassan Majidi, Saeed Khorashadizadeh, Secure communication based on chaos synchronization using brain emotional learning, AEU - International Journal of Electronics and Communications, Vol. 12, No. 127, pp. 1-10, 2020, JCR, Scopus.
9. Naaser Neda, Mohammadhassan Majidi, Max-min fairness in downlink non-orthogonal multiple access with short packet communications, AEU - International Journal of Electronics and Communications, Vol. 114, No. 114, pp. 153028-153036, 2020, JCR, Scopus.
10. Mohammadhassan Majidi, Naaser Neda, Channel estimation based on learning automata for OFDM systems, International Journal of Communication Systems, Vol. 31, No. 12, pp. 1-13, 2018, JCR, Scopus.

- Saeed Khorashadizadeh, Mohammadhassan Majidi, Synchronization of two different chaotic systems using Legendre polynomials with applications in secure communications, *Frontiers of Information Technology and Electronic Engineering*, Vol. 19, No. 9, pp. 1180-1190, 2018, JCR, Scopus.
- Saeed Khorashadizadeh, Mohammadhassan Majidi, Chaos synchronization using the Fourier series expansion with application to secure communications, *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 82, pp. 37-44, 2017, JCR, Scopus.

پایان نامه ها

۱. طبقه بندی تومور مغزی در تصاویر MRI با استفاده از ماشین بردار پشتیبان مبتنی بر رگرسیون نیمه پارامتری
۲. نشان گذاری تصاویر پزشکی برای شناسایی مالکیت و تشخیص دستکاری
۳. پنهان سازی داده های برگشت پذیر در تصاویر مبتنی بر انتقال هیستوگرام
۴. نشان گذاری شکننده مبتنی بر تابع چکیده ساز برای یکپارچگی تصویر
۵. رمزنگاری تصویر مبتنی بر سیستم فوق آشوب، کدگذاری DNA و تابع چکیده ساز
۶. مخابرات امن آشوبی مبتنی بر یادگیری عاطفی با ویژگی تقریب عمومی
۷. ردیابی چند هدفه ی امن در شبکه های حسگر بیسیم
۸. استفاده متقابل از الگوریتم آشوب و دنباله ژنتیک در رمزنگاری تصویر
۹. نهان نگاری داده در ویدئو مبتنی بر نمایش تنک
۱۰. سنکرون سازی آشوب مبتنی بر یادگیری عاطفی مغز و کاربرد آن در مخابرات امن و رمزنگاری
۱۱. تخصیص منابع رادیویی در شبکه های سلولی کوچک در حال حرکت بر پایه دسترسی چندگانه غیر متعامد
۱۲. سنجش طیف در شبکه های رادیو شناختی تحت حملات تقلید از کاربر اولیه
۱۳. رمزنگاری تصویر با استفاده از نگاهت آشوب
۱۴. سنکرون سازی آشوب با استفاده از شبکه عصبی کوانتومی و کاربرد آن در مخابرات امن و رمزنگاری
۱۵. تخصیص منابع رادیویی در شبکه های سلولی کوچک جمع آوری کننده انرژی نسل پنجم

کتاب ها

۱. مقدمه ای بر مخابرات MIMO