



## Mohammad Hassan Majidi

Associate Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2002	Communication Engineering	Shahid Bahonar University of Kerman
MSc	2005	Communication Engineering	Imam Hossein Comprehensive University
Ph.D	2014	Communication Engineering	CentraleSupélec

### Employment Information

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

### Work Experience

Head of Department of Communication Engineering, 2018- Present.

Director of Entrepreneurship and Relations with Industry in Faculty of Electrical and Computer Engineering, University of Birjand, Birjand, Iran, 2015-2018.

### Course Topics

- Secure Communications and Cryptography
- Fundamentals of communication systems
- Engineering mathematics

### Membership in Scientific Societies

Member of IEEE,

## Papers in Conferences

1. محمدحسن مجیدی، ریحانه تقی زاده خانکوک، بهبود رمزنگاری تصویر مبتنی بر آشوب و سنجش فشردگی با بهره‌گیری از الگوریتم رقابت استعماری، ششمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، شماره صفحات ۰-۰، تربت حیدریه، ۲۸ ۰۲ ۲۰۲۳.
2. Mohammadhassan Majidi, Reyhaneh Taghizadeh Khankook, Saeed Khorashadizadeh, Melanoma skin cancer images classification based on deep neural network and super classifier, نوزدهمین کنفرانس ملی، سیرجان، 23 10 2024, pp. 0-0.
3. Mohammadhassan Majidi, Seyed Hesam Odin Hashemi, رمزنگاری بر مبنای نگاشت: IEPS رمزنگاری تصویر، بیست و یکمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران در امنیت اطلاعات، SHA-512 و تابع چکیده ساز PWLCM آشوبی تهران، 16 10 2024, pp. 0-0.
4. حسن فرسی، محمدعلی کاظمی مغستان، محمدحسن مجیدی، سعید خراشادی زاده، ناحیه بندی ضایعات پوستی با اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند، شماره صفحات ۰-۰، سمنان، ۲۰۲۲، K-means استفاده از روش 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 ۰-۰، تهران، ۲۹ ۱۲ ۲۰۲۱.
6. محمدحسن مجیدی، سیدحسام الدین هاشمی، خشایار جعفری زاده، معرفی یک روش رمزنگاری تصویر با استفاده از پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، شماره صفحات ۰-۰، MD۵ و SHA-۲۵۶ توابع چکیده ساز چهارمین، تهران، 20 11 2019, pp. 0-0.
7. Mohammadhassan Majidi, An image encryption algorithm based on improved logistic map, کنفرانس بین المللی ترکیبات رمزنگاری علوم کامپیوتر و محاسبات تبریز، 24 10 2018, pp. 118-122.
8. Mohammadhassan Majidi, Power Allocation in NOMA-based Full-Duplex Small Cell Networks, چهارمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، 16 05 2018, pp. 1-8.
9. Mohammadhassan Majidi, Resource Allocation in Full Duplex Wireless Powered Communication Networks, سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق کامپیوتر، سمنان، 16 05 2018, pp. 1-8.

## Papers in Journals

1. محمدحسن مجیدی، سیدحسام الدین هاشمی، رمزنگاری تصویر و PWLCM رمزنگاری بر مبنای نگاشت آشوبی: IEPS، ISCI، امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات، مجلد ۲، شماره ۱۳، شماره صفحات ۲۴-۲۴، S، ۳۳، ۲۰۲۴، تابع چکیده ساز ۵۱۲-۵۱۲.
2. Mohammadhassan Majidi, Seyed Hesam Odin Hashemi, Saeed Khorashadizadeh, A new architecture based resnet for steganography in color images, Multimedia Tools and Applications, pp. 1-20, 2024, JCR, Scopus.
3. Hashem Jahangir, mina naseri nasab, hamed hasani, Mohammadhassan Majidi, Saeed Khorashadizadeh, Estimating the punching shear capacities of concrete slabs reinforced by steel and FRP rebars with ANN-Based GUI toolbox, Structures, Vol. 1, No. 50, pp. 1204-1221, 2023, ISI, JCR, Scopus.
4. محمدحسن مجیدی، ناصر ندا، فاطمه صالحی، یک روش هوشمند برای تخمین کانال OFDM با استفاده از الگوریتم OFDM، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱، شماره ۱۸، شماره صفحات ۵۴-۶۰، ۲۰۲۰-۲۰۲۰.
5. محمدحسن مجیدی، سعید خراشادی زاده، سنکرون سازی آشوب بر اساس 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، ۲۰۱۸-۲۰۱۸.
6. محمدحسن مجیدی، یک روش جدید به منظور آشکارسازی داده‌های گسسته انتقال داده شده روی کانال پویای ISCI، غیرخطی بیسیم، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۷۵-۸۵، ۲۰۱۶-۲۰۱۶.
7. 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.
8. 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.

9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.