



## 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,

Member of Iranian Society of Cryptology,

## Papers in Conferences

---

1. محمدحسن مجیدی، ریحانه تقی زاده خانکوک، بهبود رمزنگاری تصویر مبتنی بر آشوب و سنجش فشرده با بهره‌گیری از الگوریتم رقابت استعماری، ششمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، شماره صفحات ۰-۰، تربت حیدریه، ۲۰۲۳، ۲۸ ۰۲ ۲۰۲۳.
2. 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 ۰-۰، سمنان، ۲۰۲۲، ۳۱ ۰۸ 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، ۲۰۲۱، ۲۹ ۱۲ ۲۰۲۱.
3. 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، SHA-۲۵۶ توابع چکیده ساز ۲۳ ۰۲ ۲۰۲۱، تربت حیدریه، ۰.
4. Mohammadhassan Majidi, An image encryption algorithm based on improved logistic map, تهران، 20 11 2019, pp. 0-0, کنفرانس بین المللی ترکیبات رمزنگاری علوم کامپیوتر و محاسبات
5. Mohammadhassan Majidi, Power Allocation in NOMA-based Full-Duplex Small Cell Networks, تبریز، 24 10 2018, pp. 118-122, چهارمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران.
6. Mohammadhassan Majidi, Resource Allocation in Full Duplex Wireless Powered Communication Networks, سمنان، 16 05 2018, pp. 1-8, سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق کامپیوتر.

## Papers in Journals

---

1. با استفاده از الگوریتم OFDM محمدحسن مجیدی، ناصر ندا، فاطمه صالحی، یک روش هوشمند برای تخمین کانال. ISC، جستجوی گرانشی، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱، شماره ۱۸، شماره صفحات ۵۴-۶۰، ۲۰۲۰-۲۰۲۰.
2. محمدحسن مجیدی، سعید خراشادی زاده، سنکرون سازی آشوب براساس معادلات دیفرانسیل و قضیه تقریب عمومی و. ISC، کاربرد آن در مخابرات امن و رمزنگاری، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۱۷-۲۷، ۲۰۱۸-۲۰۱۸.
3. محمدحسن مجیدی، یک روش جدید به منظور آشکارسازی داده‌های گسسته انتقال داده شده روی کانال پویای. ISC، غیرخطی بیسیم، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۷۵-۸۵، ۲۰۱۶-۲۰۱۶.
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.

11. 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.

12. 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.