

مهندی مجیدی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق - مخابرات



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
صنعتی اصفهان	مهندسی برق - الکترونیک	۱۳۷۹	کارشناسی
صنعتی امیرکبیر	مهندسی برق - مخابرات سیستم	۱۳۸۵	کارشناسی ارشد
صنعتی امیرکبیر	مهندسی برق - مخابرات سیستم	۱۳۹۲	دکتری

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	نوع سمت	عنوان سمت	محل خدمت
۹	تمام وقت	رسمی قطعی	استادیار	۳۵۹	دانشگاه کاشان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - اتاق

جوایز و تقدیر نامه ها

- گذراندن دوره راهنمایی و دبیرستان در مدارس استعدادهای درخشان (شهید اژه‌ای اصفهان).
- رتبه 900 بین 410,000 شرکت کننده در آزمون سراسری کارشناسی سال ۱۳۷۹، رشته ریاضی فیزیک.
- رتبه اول در اولین دوره مسابقات طراحی و ساخت روبات‌های مسیریاب دانشکده برق دانشگاه صنعتی اصفهان - ۱۳۸۱.
- رتبه دهم در ۱۷۰ نفر ورودی سال ۱۳۷۹ دوره کارشناسی مهندسی برق دانشگاه صنعتی اصفهان و رتبه چهارم در گرایش الکترونیک.
- رتبه 85 بین 50,000 شرکت کننده در آزمون سراسری کارشناسی ارشد مهندسی برق سال ۱۳۸۲.
- رتبه اول در میان هفت دانشجوی دکترا مخابرات سیستم و میدان ورودی ۱۳۸۷ دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

- استاد نمونه آموزشی گروه مخابرات دانشکده مهندسی برق دانشگاه کاشان در سال 1396.
- استاد نمونه آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه کاشان در سال 1399.
- استاد نمونه پژوهشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه کاشان در سال 1401.

موضوعات تدریس تخصصی

• درس‌های تدریس شده تحصیلات تکمیلی

- بیهندسازی محدب (Convex Optimization)
- تئوری پیشرفته مخابرات
- مخابرات طیف گستردۀ فرآیندهای تصادفی
- شبکه‌های مخابراتی

• درس‌های تدریس شده کارشناسی:

- مخابرات 2 (مخابرات دیجیتال)
- مبانی مهندسی برق
- شبکه‌های مخابراتی
- تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها
- آزمایشگاه مخابرات دیجیتال

مقالات در همایش‌ها

1. احسان نظام الرعایا , محسن شفیعی راد , مهدی مجیدی Consensus-based algorithm for distributed convex optimization چهارمین کنفرانس بین المللی جبر محاسباتی، نظریه‌ی محاسباتی اعداد و کاربردها (یادبود پروفسور علی‌رضاء اشرفی)، pp. 1-4, دانشگاه کاشان, تیر 1402.
2. پویا شیری & مهدی مجیدی Real-Time Implementation of Software Defined Radio FMCW Radar, سومین کنفرانس پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق, pp. 1-5, دانشگاه شهید چمران اهواز, بهمن 1401.
3. فاطمه قلع گرزاده , مهدی مجیدی , رشید میرزاوند بروجنی, Phase Shift Design for Intelligent Reflecting Surfaces under Practical Reflection Models in NOMA Network سیستم‌های هوشمند, دانشگاه علم و فناوری مازندران, دی 1401.
4. زهرا معماریان & مهدی مجیدی Multiple Signals Direction Finding of IoT Devices Through, Shشمین کنفرانس بین المللی شهر هوشمند، اینترنت اشیاء و کاربردها (SCIoT2022), pp. 1-6, فردوسی مشهد, شهریور 1401.
5. عرفان منصوری , علیرضا سیاوشی , مهدی مجیدی Processing of Heart Signals Sensing, Wireless Transmission, and Smart, پنجمین کنفرانس بین المللی اینترنت اشیاء, اصفهان, اردیبهشت 1400.
6. کوثر انصاری و مهدی مجیدی, شکل‌دهی سه بعدی پرتو و بهبود نرخ امن در شبکه‌های مخابراتی بی‌سیم- توان‌داده شده مبتنی بر صفحات بازنایی هوشمند, یازدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (IKT۲۰۲۰), تهران, دی ۹۹.
7. زهره سلمان طاهری و مهدی مجیدی, حل تحلیلی مسأله شکل‌دهی پرتو سه بعدی در شبکه‌های مخابراتی

بی سیم به کمک صفحات بازتابی هوشمند، پنجمین کنفرانس تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر (ETECH-۲۰۲۰)، تهران، آبان ۹۹.

۸. احمد محمدعلی پور، محمد رضا ذوقی، مهدی مجیدی، پیش‌کارگزاری ترکیبی در سیستمهای چندآنتنی چندحاملي انبوه موج میلیمتری با استفاده از الگوریتم کمینه‌سازی تکراری، چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، شیراز، مهر ۹۷.
۹. مهدی مجیدی، علیرضا محمدزاده، نوشین قلمزن، هستی خسروی، طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل کننده هوشمند در بستر شبکه WiFi جهت کاربرد اینترنت اشیاء، سومین کنفرانس ملی شهر سایبری، تهران، دی ۹۶.
۱۰. محمد آقاظهیری کاشانی و مهدی مجیدی، طراحی و پیاده سازی فرستنده-گیرنده مخابراتی دیجیتال به کمک ساختارهای رادیو نرم افزاری، چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری، تهران، دی ۹۶.

مقالات در نشریات

- T. Analooei , S. M. SaberAli , M. Majidi, Maximum likelihood based detector for PD-NOMA with statistical CSI: more efficient and lower complexity compared to SIC, Wireless Networks, pp. 1-8, 2024-01
۲. فاطمه سعیدنژاد و مهدی مجیدی، مروری بر امنیت شبکه‌های مخابراتی مورد استفاده در شبکه‌های توزیع برق، مجله محاسبات نرم، شماره صفحات ۱۴۰-۱۴۱، ISC، ۰۲-۰۳-۲۰۲۰
- N. Khatami , & M. Majidi, Resource Allocation for Full-Duplex Wireless Information and Power Transfer in Wireless Body Area Network, Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations (JECEI), 2021-11
۴. صبا دهقانپور و مهدی مجیدی، انتقال همزمان بی‌سیم اطلاعات و توان در شبکه‌ای از حسگرهای سطحی بدن و کاشتنی با قید دما و پیش‌بینی هوشمند کانال، هوش محاسباتی در مهندسی برق، ۱۴۰۰-۰۷
- T. Analooei , S. M. SaberAli , Mahdi Majidi, Multi-Threshold Detector With Fair Power Allocation Coefficients for NOMA Signals With Statistical CSI, IEEE Communications Letters, Vol. 25, No. 12, pp. 3970 - 3974, 2021-12
- B. Alinezhad Seyyedmahalleh , S. M.ad SaberAli , F. Parvaresh , M. Majidi, ECF-Based Estimator for the LOS Power in Uplink NOMA System with Unknown Impulsive Noise, IEEE Signal Processing Letters, Vol. 28, pp. 1868 - 1872, 2021-08
۷. علی ترابزاده، مهدی مجیدی، مینا باغانی، بهبود بازدهی انرژی در شبکه‌های فراسوی دسترسی چندگانه پویای متعامد و غیر متعامد، نشریه پردازش سیگنال پیشرفته تبریز، مجلد ۴، شماره صفحات ۱۷-۱۳۹۹، ۰۵-۰۷-۲۰۲۱
- B. Alinezhad Seyyedmahalleh , S. M.ad SaberAli , F. Parvaresh , M. Majidi, On the performance of ECF-based multi-threshold receiver in NOMA systems for vehicular communications with unknown impulsive noise, Vehicular Communications, Vol. 29, 2021-06
- M. Majidi , A. Mohammadi , A. Abdipour , M. Valkama, Characterization and Performance Improvement of Cooperative Wireless Networks with Nonlinear Power Amplifier at Relay, IEEE Transactions on Vehicular Technology, pp. 1-12, 2020-01, JCR
- H. Moazzen , M. Majidi , A. Mohammadi, Accurate modelling of power amplifier energy consumption for resource allocation in wireless networks, Electronics Letters, pp. 1-2, 2019-11, ISI
- H. Moazzen , M. Majidi , A. Mohammadi, Linearization of M-LINC systems using GMP and particle swarm optimization for wireless communications, AUT Journal of Modeling and Simulation, 2019-09
- Sina Bakhshandeh Babarsad , S. Mohammad SaberAli , Mahdi Majidi, Analytic performance investigation of signal level estimator based on empirical characteristic function in impulsive noise, Digital Signal Processing, Vol. 92, pp. 20-25, 2019-09, ISI
- Hamidreza Moazzen , Abbas Mohammadi , Mahdi Majidi, Performance analysis of linear precoded MU-MIMO-OFDM systems with nonlinear power amplifiers and correlated channel, IEEE Transactions on Communications, Vol. 67, No. 10, pp. 6753 - 6765, 2019-09, ISI
- M. Baghani , A. Mohammadi , M. Majidi, Optimum power allocation in OFDM systems under power amplifier nonlinearity, Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Vol. 99, No. 1, pp. 33-38, 2019-04, ISI

- M. Baghani , A. Mohammadi , M. Majidi and M. Valkama,Downlink resource allocation in .15
OFDMA wireless networks under power amplifier non-linearity,IET Communications,Nov.
.2017,ISI
- M. Baghani , Abbas Mohammadi , Mahdi Majidi,An accurate analysis of the nonlinear power .16
.amplifier effects on SC-FDMA signals,WIREL NETWORKS,2017-09,ISI
- Mina Baghani , Abbas Mohammadi , Mahdi Majidi , Mikko Valkama,Uplink resource allocation .17
in multiuser multicarrier cognitive radio networks under power amplifier nonlinearity,Transactions
.on Emerging Telecommunications Technologies,2017-3,ISI
- M. Baghani , A. Mohammadi , M. Majidi , M. Valkama,Analysis and rate optimization of .18
OFDM-based cognitive radio networks under power amplifier nonlinearity,IEEE Transactions on
.Communications,Vol. 62,No. 10,pp. 3410-3419,2014-10,ISI
- M. Majidi , M. Mohammadi , A. Abdipour,Analysis of the power amplifier nonlinearity on the .19
power allocation in cognitive radio networks,IEEE Transactions on Communications,Vol. 62,No.
.2,pp. 467-477,2014-02,ISI
- P. Rastegari , M. Majidi , M. Khalilian,Analysis of WiMAX performance improvement using .20
serial and parallel concatenated convolutional codes,International Journal of Computer Theory
.and Engineering (IJCTE),Vol. 5,pp. 326-330,2013-04
- M. Majidi , M. Mohammadi , A. Abdipour,Accurate analysis of spectral regrowth of nonlinear .21
power amplifier driven by cyclostationary modulated signals,Springer Journal on Analog
.Integrated Circuits & Signal Processing,Vol. 74,No. 2,pp. 425-437,2013-02,ISI