

## رضا قاضی زاده

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مخابرات



### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی الکترونیک	۱۳۷۱	کارشناسی
دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی مخابرات	۱۳۷۵	کارشناسی ارشد
JiaoTong University-China	مهندسی مخابرات- سیستم های مخابراتی و اطلاعاتی	۲۰۰۹	دکتری

### سوابق اجرایی

- معاون آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - (۱۳۹۶ - تا کنون)
- مدیر گروه مخابرات - (۱۳۹۶-۱۳۹۱)
- مسئول امور پژوهشی دانشکده مهندسی (۱۳۸۲-۱۳۸۰)

### موضوعات تدریس تخصصی

- شبکه های مخابراتی
- فرایند های اتفاقی
- شبکه های سنسور

### مقالات در همایش ها

۱. محمد رضا خورشیدی، رضا قاضی زاده، ساختار پلاسمونیک جدید برای کاهش بازتاب لیزر در محل تغذیه آنتن های نورسانای تراهنرتر، چهارمین همایش فناوری های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک، شماره صفحات ۵۰-۵۶، بم، ۱۴۰۲.
۲. رضا قاضی زاده، بهاره ارزانی، انتخاب رله بر پایه طرح ذخیره- حمل- هدایت در شبکه های نقلیه همکارانه، سومین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی، شماره صفحات ۰۵-۰۰، اهواز، ۱۴۰۲.

۳. جواد زراعتکار مقدم، رضا قاضی زاده، سمانه آشیر قهفرخی، مدیریت انرژی و جمع آوری داده توسط واحد سیار در شبکه های حسگر بی سیم قابل شارژ، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات -۲۹۰۱ ۲۰۱۹، بجنورد.
۴. جواد زراعتکار مقدم، رضا قاضی زاده، سمانه آشیر قهفرخی، انتخاب مسیر بهینه عنصر متحرک جمع آوری کننده داده در شبکه های حسگر بی سیم بر اساس الگوریتم تعیین نقاط مرجع، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات -اسفراین، ۱۵ ۲۰۱۸.
۵. رضا قاضی زاده، مهدی شریف سامانی، محمد صادقیان کردآبادی، فراهم سازی کیفیت سرویس در الگوریتم زمانبندی هماهنگ توزیع شده در شبکه های مش وایمکس، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات -تریت حیدریه، ۱۳ ۰۷ ۲۰۱۷.
۶. رضا قاضی زاده، اسماء دوستی بجد، تخصیص منابع رادیویی بر اساس تئوری حراج در ارتباطات کاربر به کاربر به همراه رله با استفاده از روش گروه بندی، دومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، شماره صفحات -شیراز، ۰۲ ۲۰۱۶.
۷. رضا قاضی زاده، عاطفه علی طالشی، مدیریت تداخل و تخصیص منابع در شبکه های فمتول، بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -۱۵ ۰۵ ۲۰۱۵.
۸. رضا قاضی زاده، میترا صحرایی، مسیریابی جغرافیایی کارآمد از نظر انرژی مبتنی بر زاویه در شبکه های سه بعدی زیر آبی، بیستمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، شماره صفحات -مشهد، ۰۳ ۰۳ ۲۰۱۵.
۹. رضا قاضی زاده، صالح دادپور، افزایش بازده شبکه های بیسیم مش با استفاده از کدینگ شبکه، همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات، شماره صفحات -تهران، ۰۵ ۰۵ ۲۰۱۴.
۱۰. رضا قاضی زاده، فرهاد پارسائی نژاد، بهینه سازی موقعیت یابی DV-HOP در محیط های با تراکم پایین ب کمک حداقل تعزیز حسگر مرجع، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات، شماره صفحات -رودسر، ۰۷ ۱۰ ۲۰۱۳.
۱۱. رضا قاضی زاده، فرهاد پارسائی نژاد، روش موقعیت یابی DV-hop از طریق حسگرهای مرجع با دو شعاع ارتباطی متفاوت، پنجمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات -۳۴۸۲ ۰۸ ۲۰۱۳، گناباد، ۳۴۸۸.
۱۲. رضا قاضی زاده، پاکیزه حاجی یار عفت، محسن فرشاد، بهبود روش تخصیص کانال پویا در شبکه های سلوی سیار با استفاده از یادگیری تقویتی مشارکتی، یازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران دانشگاه خوارزمی، شماره صفحات ۹-۱، تهران، ۰۲ ۰۲ ۲۰۱۳.
۱۳. رضا قاضی زاده، فرهاد پارسائی نژاد، بهبود روش DV-hop بر اساس بهینه سازی میانگین پرش در شبکه های حسگر بیسیم، اولین همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری، شماره صفحات -۱۳ ۰۲ ۲۰۱۲.
۱۴. Communication-based Optimization Algorithm: A Meta-heuristic Technique for Solving, \_ 02. 03 2022, pp. 0-0, Single-Objective Problems ۰.02.
۱۵. Mohammad Sadeghian Kerdabadi , Resource Allocation in OMA-NOMA based TwoTier Heterogeneous Networks, \_ 02 09 2020, pp. 0-0, هشتمین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند، مشهد ۰.02 ۲۰۲۰.
۱۶. Mohammad Sadeghian Majidi , Power Allocation in NOMA-based Full-Duplex Small Cell Networks . 17 ۰۲ ۱۰ ۲۰۱۸, تبریز، pp. 118-122، چهارمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران.
۱۷. Mohammad Sadeghian Kerdabadi , Clustering algorithms in virtual MIMO based WSNs A . 17 ۰۲ ۱۰ ۲۰۱۸, اسپراین، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع -، Survey and Comparison . 10 10 2018,
۱۸. Mohammad Sadeghian Majidi , Resource Allocation in Full Duplex Wireless Powered . 18 ۰۵ ۱۶ ۰۵ ۲۰۱۸, سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق کامپیوتر، سمنان، Communication Networks . 10 11 2016, pp. 1-8.
۱۹. Mohammad Sadeghian Kerdabadi , An IPO Based Clustering Algorithm for Improving Lifetime . 19 ۰۵ ۱۶ ۰۵ ۲۰۱۶, in Wireless Sensor Networks چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال, pp. -، تهران ۱۰ ۱۱ ۲۰۱۶.
۲۰. Mohammad Sadeghian Kerdabadi , Secure Localization Based on Gradient Descent Approach Under Noncoordinated and, \_ 20 ۰۵ ۱۶ ۰۵ ۲۰۱۶, چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و Coordinated Attacks in WSNs . 10 11 2016, pp. -، تهران ۱۰ ۱۱ ۲۰۱۶.
۲۱. Mohammad Sadeghian Kerdabadi, Hamid Farrokhi , Optimal Power Control in Cognitive Radio . 21 ۰۵ ۱۶ ۰۵ ۲۰۱۸, سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات, Networks by Gravitational Search Algorithm . 10 11 2016, pp. -.

تربیت حیدریه, 27 10 2016,

- Zahra Shokhmzan ,Gradient Descent Approach to Secure Localization for Underwater .22 .pp. - ,2016 05 10, Wireless Sensor Networks Biost, چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران, Evaluation of Prunning and Threshold Level Effects on the Locallization Error in Secure, \_ .23 .28 02 2016, دومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران, Localization in WSNs - شیراز,

## مقالات در نشریات

- Hamid Farrokhi,Mohammad Sadeghian Kerdabadi,Joint Improvement of Spectral and Energy .1 Efficiency in Energy Harvesting Based Cognitive Radio Networks,Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations,Vol. 1,No. 10,pp. 1-16,2022,isc
- Computation bits enhancement for IRS-assisted multi-UAV wireless powered mobile edge,\_ .2 .computing systems,Vehicular Communications,Vol. 1,No. 43,pp. 1-20,2023
- Mohammad Sadeghian Kerdabadi,Hamid Farrokhi,,Joint Sensing Times Detection Thresholds .3 and Users Association Optimization in Multi-Channel Multi-Antenna Cognitive Radio Networks,International Journal of Engineering,Vol. 9,No. 36,pp. 1704-1719,2023,ISI,isc,Scopus
- Stackelberg Game-Based Deployment Design and Radio Resource Allocation in Coordinated,\_ .4 UAVs-Assisted Vehicular Communication Networks,IEEE Transactions on Vehicular Technology,Vol. 1,No. 72,pp. 1196-1210,2023,JCR,Scopus
- Joint resource allocation, user clustering and 3-D location optimization in multi-UAV-enabled,\_ .5 .mobile edge computing,Computer Networks,Vol. 1,No. 218,pp. 1-15,2022,JCR,Scopus
۶. رضا قاضی زاده,بهاره برزگر,مجید هادی,تخصیص توان و انتخاب رله بر پایه روابط اجتماعی و ی انرژی آور جمع در ارتباطات دستگاه به دستگاه مبتنی بر رله,مهندسی برق و الکترونیک ایران,مجلد ۱,شماره ۷,شماره ۷۹,صفحات ۲۰۸-۲۰۹,isc
۷. رضا قاضی زاده,فرهاد پارسائی نژاد,موقعیت یابی مبتنی بر پرسن با استفاده از حسگرهای مرجع دارای دو شعاع ارتباطی متفاوت,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۲,شماره ۴۵,شماره ۷۲,isc,۲۰۱۵
۸. رضا قاضی زاده,مجتبی فرزانه,بهینه سازی کنترل توپولوژی در شبکه های جند کاناله با رادیوهای چندگانه,رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Information Technology-Journal of Soft Computing and Technology,مجلد ۴,شماره ۲۱,صفحات ۲۱-۲۵,isc,۲۰۱۵
۹. ناصر ندا,جودا زراعتکار مقدم,رضا قاضی زاده,مدل سازی دو بعدی کانال های چند ورودی - چند خروجی با ارایه های قطبی شده,مهندسی برق و الکترونیک ایران,مجلد ۱۱,شماره ۱۷,شماره ۲۰,isc,۲۰۱۶
- Multiple Target Tracking in Wireless Sensor Networks Based on Sensor Grouping and,\_ .10 Hybrid Iterative-Heuristic Optimization,Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering,Vol. 1,No. 19,pp. 1-14,2023,isc,Scopus
- Hamed Farhadi,Game theory-based radio resource allocation in NOMA vehicular .11 communication networks supported by UAV,Physical Communication,Vol. 1,No. 52,pp. .1-12,2022,JCR,Scopus
- Spectrum Monitoring Based on End-to-End Learning by Deep Learning,International Journal,\_ .12 .of Wireless Information Networks,Vol. 1,No. 29,pp. 180-192,2022,Scopus
- Joint sub-carrier allocation and 3D beamforming design in OMA-NOMA based mmWave,\_ .13 heterogeneous networks under channel uncertainties,AEU - International Journal of Electronics and Communications,Vol. 1,No. 137,pp. 1-10,2021,JCR,Scopus
- Secure multiple target tracking based on clustering intersection points of measurement,\_ .14 circles in wireless sensor networks,Wireless Networks,Vol. 7,No. 27,pp. .1249-1233,2021,JCR,Scopus
- Mohammad Hassan Majidi,Dual-mode multiple-target tracking in wireless sensor networks .15 based on sensor grouping and maximum likelihood estimation,International Journal of Communication Systems,Vol. 8,No. 33,pp. 1-25,2020,JCR,Scopus
- Sub-channel assignment and power allocation in OFDMA-NOMA based heterogeneous,\_ .16 cellular networks,AEU - International Journal of Electronics and Communications,Vol. 1,No.

- .120,pp. 1-8,2020,JCR.Scopus  
 Mohammad Sadeghian Kerdabadi,Hamid Farrokhi,Wireless sensor network localization using .17  
 new heuristic optimization algorithms,International Journal of Ultra Wideband Communications  
 .and Systems,Vol. 3,No. 4,pp. 209-218,2018,Scopus
- Naaser Neda,range free localization in wireless sensor networks for homogeneous and non .18  
 homogeneous environment,IEEE Sensors Journal,Vol. 16,No. 22,pp. 8018-8026,2016,JCR.Scopus
- Hashem Kalbkhani,Ameliorated Resource Allocation in Two Tier Femtocell Macrocell .19  
 Networks with Six Directional Antennas for Macrocells,Wireless Personal Communications,Vol.  
 .86,No. 3,pp. 1493-1508,2016,JCR.Scopus
- Mohammad Sadeghian Kerdabadi,Throughput Optimization in Multi Radio Multi Channel .20  
 Wireless Networks Using Network Coding,journal of information and communication  
 .technology,Vol. 15,No. 2,pp. 39-62,2016,ISI.isc.Scopus
- A novel energy-efficient cooperative transmission scheme based on V-BLAST processing,\_ .21  
 and ICA clustering for WSNs lifetime maximization,American Journal of Sensor Technology,Vol.  
 .3,No. 1,pp. 5-12,2015
- An optimized cooperative transmission based on V-BLAST technique and GA clustering for,\_ .22  
 wireless sensor networks,International Journal of Computer Applications,Vol. 116,No. 12,pp.  
 .15-25,2015
- A New Approach to Overcome the Count Infinity Problem in DVR protocol based on HMM,\_ .23  
 modeling,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 1,No. 4,pp.  
 .261-267,2013,isc.Scopus
- azimi mohammadreza,Distributed Routing Scheme in Multi-channel Multi-hop Wireless .24  
 Networks,International Journal of Computer Science Engineering,Vol. 2,No. 6,pp. 319-327,2013
- Channel-Aware Service Flow Management in IEEE 802.16 Centralized Scheduling Mesh,\_ .25  
 .Vol. 11,No. 1,pp. 51-58,2012,isc.Netsworks,مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران

## پایان نامه ها

۱. شکلدهی پرتو آنتن با استفاده از یادگیری عمیق
۲. مدل سازی دستیابی چندگانه غیر متعمدم(NOMA) با استفاده از یادگیری عمیق
۳. ردیابی چند هدفه ای امن در شبکه های حسگر بیسیم
۴. خودبهینه سازی پارامترهای تحویل مکالمه و همسایگی در شبکه های UMTS و LTE
۵. پایش طیف با استفاده از یادگیری عمیق
۶. بهبود کارایی در شبکه های مخابراتی بی سیم مجهزشده با وسایل هوایی بدون سرنوشتین
۷. بهبود ظرفیت با حسگری و ارسال همزمان در سیستم های رادیوشناختگر جمع آوری کننده انرژی
۸. دسته بندی مدولاسیون درون پالسی سیگنال های رادارهای پیشرفته با احتمال شنود پایین
۹. جمع آوری انرژی و مدیریت منابع در شبکه های نقلیه همکارانه
۱۰. بررسی انتقال داده به روش ترکیبی زیرنی/روننه با تامین آماری کیفیت سرویس دهی در شبکه های رادیو شناختگر
۱۱. تامین انرژی و جمع آوری داده با استفاده از یک واحد سیار در شبکه های حسگر بی سیم قابل شارژ
۱۲. انتخاب رله بر پایه روابط اجتماعی جهت فراهم سازی کیفیت سرویس در ارتباطات دستگاه جمع آوری کننده انرژی
۱۳. تخصیص منابع رادیویی در شبکه های سولی کوچک جمع آوری کننده انرژی نسل پنجم
۱۴. مکان یابی در شبکه های حسگر بی سیم
۱۵. بررسی نرخ خطای و تخصیص توان در شبکه های چند رله ای مبتنی بر DF روی کانال های با فیدینگ عمومی
۱۶. بررسی عملکرد یک شبکه رادیوشناختگر هایبرید بهبود یافته مبتنی بر MC-CDMA
۱۷. تخصیص منابع با آگاهی از انجمن-های اجتماعی برای ارتباطات کاربر به کاربر
۱۸. مسیریابی بین لایه ای در شبکه های رادیو شناختی
۱۹. حسگری همکارانه طیف با آنتن های چند رودی چند خروجی در رادیوشناختگر
۲۰. مدیریت منابع رادیویی در شبکه های بی سیم بر پایه تئوری حراج

۲۱. آنالیز الگوریتم های موقعیت یابی در شبکه های حسگر بی سیم زیرآب  
۲۲. استفاده مجدد فرکانسی با تصمیم گیری براساس نسبت همانندی و مدل مارکوف برای رفتار کاربران اولیه در سیستم های رادیو شناختگر
۲۳. تخصیص مشترک منابع در شبکه های رادیو شناختگر به همراه رله
۲۴. بهبود رדיابی اهداف متحرک با استفاده از فیلتر ذره ای در شبکه های حسگر بی سیم
۲۵. مسیریابی انرژی موثر برای شبکه های حسگر صوتی بی سیم زیرآبی
۲۶. انتقال داده انرژی موثر بر پایه MIMO مجازی در شبکه های سنسور بی سیم
۲۷. مدیریت منابع رادیویی در شبکه های فتوسل دو لایه
۲۸. بهینه سازی مسیریابی و تخصیص کانال در شبکه های بی سیم چند کاناله و چند رادیویی با استفاده از کدینگ شبکه
۲۹. تشخیص جنسیت با استفاده از سیگنال گفتار
۳۰. استفاده از کدهای با نرخ متغیر در شبکه های رادیو شناختگر
۳۱. روش های زمانبندی بر پایه کیفیت سرویس برای شبکه های سیار وایمکس
۳۲. مدیریت دستیابی به طیف در شبکه های رادیو شناختگر با استفاده از روش یادگیری تقویتی
۳۳. بهبود کیفیت صحبت از طریق تفریق طیفی با استفاده از آنالیز LPC
۳۴. بهبود عملکرد سیستمهای رادیو شناختگر مبتنی بر MIMO-OFDM با استفاده از پیش کدگذاری
۳۵. نهان نگاری داده ها در تصویر با استفاده از درون یابی خطی
۳۶. موقعیت یابی مشارکتی در شبکه های حسگر بی سیم
۳۷. تخصیص توان در شبکه های رادیو شناختگر مبتنی بر OFDM با در نظر گرفتن فعالیت کاربران اولیه
۳۸. تخصیص توان و انتخاب رله در سیستمهای مبتنی بر مخابرات تعاضی
۳۹. دستیابی دینامیکی توزیع شده به طیف در شبکه های رادیو شناختی
۴۰. مسیریابی رادیو شناختی در شبکه های چند کاناله چند پرشه
۴۱. کنترل توبیولوژی در شبکه های چند کاناله با رابط های رادیویی چندگانه
۴۲. مدیریت تداخل در سیستمهای مخابراتی مبتنی بر OFDM
۴۳. کانال های چند ورودی-چند خروجی در سیستمهای نوین مخابراتی
۴۴. بررسی روش های طراحی سل در شبکه های مخابرات نسل آینده (سوم و چهارم)
۴۵. کانال های چند ورودی و چند خروجی در شبکه های سیار نسل آینده