



سید محمد رضوی زاده

- رییس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
- عضو هیات علمی (دانشیار) گروه مخابرات - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه علم و صنعت ایران
- مدیر آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه های سیار باندوسیع (MBNRG)

آدرس: تهران- انتهای خیابان کارگر شمالی - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران - تلفن ۸۸۶۳۰۰۹۰

تهران- نارمک - دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده برق - تلفن ۷۳۲۲۵۷۳۶

پست الکترونیکی: smrazavi@iust.ac.ir و smrazavi@itrc.ac.ir

سوابق دانشگاهی و استخدامی

- ۱۳۹۶ تاکنون عضو هیات علمی (دانشیار) گروه مخابرات - دانشکده برق - دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۸۹-۱۳۹۶ عضو هیات علمی (استادیار) گروه مخابرات - دانشکده برق - دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۸۵-۱۳۸۹ استادیار پژوهشی- گروه ارتباطات رادیویی - مرکز تحقیقات مخابرات ایران

مسئولیت های اجرایی اخیر

- از ۱۴۰۱ تاکنون رییس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران
- از ۱۴۰۲ تاکنون سرپرست مرکز توسعه و نوآوری هوش مصنوعی (AI) - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران
- از ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱ عضو هیات مدیره (غیر موظف) شرکت ارتباطات زیرساخت
- از ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱ رییس پژوهشکده فناوری ارتباطات - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران

مسئولیت های اجرایی قبلی در دانشگاه

- ۱۳۹۵- ۱۳۹۹ مدیر گروه مخابرات - دانشکده برق - دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۹۳- ۱۳۹۵ مدیر امور دانشجویی، فرهنگی و فوق برنامه - دانشکده برق - دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۸۹- ۱۳۹۳ مدیر تحصیلات تکمیلی - دانشکده برق - دانشگاه علم و صنعت ایران

تحصیلات

- ۱۳۷۸- ۱۳۸۴ دکترای مهندسی برق - گرایش مخابرات (سیستم)- دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۷۶- ۱۳۷۸ کارشناسی ارشد مهندسی برق- گرایش مخابرات (سیستم) - دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۷۲ - ۱۳۷۶ کارشناسی مهندسی برق - گرایش مخابرات - دانشگاه علم و صنعت ایران

عضویت در مجامع علمی

- 1392 تا کنون عضو ارشد (Senior Member) انجمن جهانی مهندسين برق و الکترونیک IEEE
- 1394-1398 عضو هیات مدیره انجمن جهانی مهندسين برق و الکترونیک IEEE بخش ایران
- 1395 تا کنون عضو هیات مدیره مجمع تخصصی مخابرات و نظریه اطلاعات IEEE بخش ایران
- 1391-1399 مشاور شاخه دانشجویی IEEE در دانشگاه علم و صنعت ایران

سایر سوابق مدیریتی و اجرایی

- 1386-1389 مدیر گروه ارتباطات رادیویی ثابت و سیار- مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- 1384-1386 معاون گروه ارتباطات رادیویی ثابت و سیار - مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- 1390-1391 مشاور سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی - وزرات ارتباطات و فناوری اطلاعات
- 1398-1399 ناظر پروژه فناوری 5G در صنعت برق - پژوهشگاه نیرو
- 1386- تاکنون عضو شورای علمی پژوهشکده فناوری ارتباطات مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- 1384-1389 عضو شورای تخصصی - گروه ارتباطات رادیویی - مرکز تحقیقات مخابرات
- 1384-1385 پژوهشگر - گروه ارتباطات سیار - مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- 1378 پژوهشگر - معاونت طرح و توسعه - سازمان صدا و سیما

همکاری های پژوهشی بین المللی

- 1383-1384 فرصت مطالعاتی دوره دکترا - دانشگاه Waterloo - واترلو - کانادا
- تابستان 1392 استاد مهمان - دانشگاه Korea University - سئول - کره جنوبی
- تابستان 1394 استاد مهمان - دانشگاه Chalmers University of Technology - گوتنبرگ - سوئد
- تابستان 1396 استاد مهمان - دانشگاه Chalmers University of Technology - گوتنبرگ - سوئد
- تابستان 1398 استاد مهمان - دانشگاه Chalmers University of Technology - گوتنبرگ - سوئد
- 1394 تاکنون همکاری پژوهشی با دانشگاه Linkoping - سوئد
- 1394 تاکنون همکاری پژوهشی با دانشگاه Chalmers - سوئد
- 1392 تا کنون همکاری پژوهشی با دانشگاه Korea University - کره جنوبی
- 1400 تاکنون همکاری پژوهشی با دانشگاه Saskatchewan - کانادا
- 1400 تاکنون همکاری پژوهشی با دانشگاه Macau - چین

سوابق تدریسی

- سیستم های چند ورودی - چند خروجی MIMO
- تئوری پیشرفته مخابرات
- شبکه های مخابرات سلولی
- شبکه های کامپیوتری
- مخابرات سیار پیشرفته
- اصول سیستم های مخابراتی (مخابرات ۱)
- بهینه سازی محدب در مخابرات
- سیستم های مخابراتی دیجیتال (مخابرات ۲)

راهنمایی و مشاوره دانشجویان

- راهنمایی و مشاوره بیش از ۱۰ دانشجوی دکترا
- راهنمایی و مشاوره بیش از ۴۰ دانشجوی کارشناسی ارشد
- راهنمایی و مشاوره بیش از ۳۰ دانشجوی کارشناسی

جوایز

- پژوهشگر برگزیده کشوری (رتبه اول کشور) در دومین جشنواره ملی ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران

زمینه های تخصصی و تحقیقاتی

- شبکه ها و سیستم های مخابراتی
- شبکه های مخابرات سیار (3G - 4G - 5G - 6G)
- پردازش سیگنال در شبکه های مخابراتی بی سیم
- تئوری مخابرات

سایر سوابق پژوهشی

- دبیر همایش ملی نسل پنجم ارتباطات در ایران Iran-5G ۱۴۰۲
- دبیر همایش "شبکه های مخابراتی در شرایط اضطراری و بحران" ۱۳۹۳
- ناظر پروژه "بررسی نسل پنجم شبکه ارتباطی از منظر فنی و اقتصادی و نحوه ارائه خدمات آن در کشور" در مرکز تحقیقات مخابرات ایران ۱۳۹۷
- ناظر پروژه "رصد فناوری و تدوین برنامه جامع در حوزه 4G و 5G" در مرکز تحقیقات مخابرات ایران ۱۳۹۵
- ناظر پروژه "آزمایشگاه تایید نمونه ایستگاه پایه و تجهیزات دسترسی نسل چهارم LTE" در مرکز تحقیقات مخابرات ۱۳۹۳
- ناظر پروژه "پایش و راهبری پروژه ارائه خدمات و طراحی مدل سامانه هوشمند نظارتی در شبکه اپراتورهای تلفن ثابت و سیار" مرکز تحقیقات مخابرات و سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ۱۳۹۳
- مشاور پروژه "شناسایی و تحلیل فناوری های مرتبط با نسل پنجم" در مرکز تحقیقات مخابرات ایران ۱۳۹۳

- 1389 [▶](#) ناظر پروژه " امکان سنجی طراحی، ساخت و بکارگیری رادیوهای موج میلیمتری در کشور" در مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- 1388 [▶](#) ناظر پروژه "سیستم موقعیت یابی بلادرنگ از طریق تجمیع سامانه های شناسایی رادیویی RFID با شبکه های مخابراتی بی سیم محلی و راه اندازی پایلوت مربوطه" در مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- 1386 [▶](#) ناظر پروژه " راه اندازی اولین پایلوت مخابرات نسل سوم در ایران" در مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- 1386 [▶](#) ناظر پروژه " آزمایشگاه تایید نمونه تجهیزات بدون سیم" مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- 1400 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " امنیت لایه فیزیکی در سیستم های بی سیم مبتنی بر سطوح بازتابی هوشمند"
- 1399 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " ارتباط مستقیم در شبکه های خصوصی نسل پنجم" دانشگاه علم و صنعت
- 1398 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " امنیت لایه فیزیکی در سیستم های انبوه آنتنی" دانشگاه علم و صنعت
- 1397 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " سیستم های مایمو تمام بعد" دانشگاه علم و صنعت
- 1396 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " استفاده از تکنیک FDD در سیستم های انبوه آنتنی" دانشگاه علم و صنعت
- 1395 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " انتقال همزمان اطلاعات و انرژی در شبکه های بیسیم" دانشگاه علم و صنعت
- 1394 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " سلولهای کوچک در شبکه های سیار نسل آینده" دانشگاه علم و صنعت
- 1393 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " بهبود عملکرد شبکه مخابرات سیار با رله های چندجهته" دانشگاه علم و صنعت
- 1392 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " بهینه سازی مصرف انرژی در مخابرات مشارکتی" دانشگاه علم و صنعت
- 1391 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " استفاده از کدهای فضا-زمان در شبکه های رله دوطرفه" دانشگاه علم و صنعت
- 1390 [▶](#) مجری پروژه تحقیقاتی " بهبود عملکرد شبکه مخابرات سیار نسل چهارم LTE -" دانشگاه علم و صنعت
- 1389 [▶](#) مجری پروژه "بررسی و تحلیل فناوری های سیار باند وسیع" - مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- 1389-1387 [▶](#) مجری پروژه "مدیریت طیف و منابع رادیویی در شبکه های رادیو شناختگر" - مرکز تحقیقات مخابرات

سخنرانی ها و کارگاه های آموزشی

- 1401 [▶](#) سخنران مدعو با عنوان "5g Evolution Toward 6G" توسط انجمن IEEE-Iran section
- 1401 [▶](#) کارگاه آموزشی "UAVs in 6G Wireless Networks" در سی امین کنفرانس مهندسی برق ایران
- 1399 [▶](#) کارگاه آموزشی " سطوح بازتابی هوشمند (IRS) Intelligent Reflecting Surfaces" در دهمین سمپوزیوم بین المللی مخابرات IST2020
- 1398 [▶](#) سخنران مدعو "شبکه های نسل پنجم مخابرات سیار" در بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه یزد
- 1397 [▶](#) کارگاه آموزشی "Massive MIMO in 5G Wireless Networks" در نهمین سمپوزیوم بین المللی مخابرات IST2018
- 1396 [▶](#) سخنرانی مدعو " سیستم های Massive MIMO"، دانشگاه صنعتی شریف
- 1396 [▶](#) کارگاه آموزشی "شبکه های مخابراتی نسل پنجم 5G" دانشگاه علم و صنعت ایران
- 1395 [▶](#) کارگاه آموزشی "Massive MIMO in 5G Wireless Networks" در هشتمین سمپوزیوم بین المللی مخابرات IST2016
- 1395 [▶](#) کارگاه آموزشی "معرفی سیستم های انبوه آنتنی در شبکه های نسل پنجم 5G" دانشگاه امیرکبیر

- 1394 ▶ کارگاه آموزشی "روش های دسترسی رادیویی جدید در شبکه های نسل پنجم 5G" کنفرانس مخابرات ایران ICEEE2016، شیراز، اسفند 1394.
- 1394 ▶ کارگاه آموزشی "روش های دسترسی رادیویی جدید در شبکه های نسل پنجم 5G" در اولین کنفرانس 5G ایران، تهران، شهریور 1394.
- 1393 ▶ کارگاه آموزشی "روش های چند آنتنی در شبکه های بی سیم نسل آینده" سمپوزیوم بین المللی مخابرات IST2014، تهران، شهریور 1393.
- 1393 ▶ کارگاه آموزشی "شبکه های سیار نسل چهارم و فناوری LTE" ارائه شده در بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE 2014، دانشگاه شهید بهشتی، اردیبهشت 1393.
- 1393 ▶ سمینار آموزشی "شبکه های مخابرات سیار از نسل اول تا نسل چهارم" دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت، آبان ماه 1392
- 1390 ▶ دوره آموزشی "مقدمه ای بر شبکه های مخابرات سیار نسل سوم" سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، تهران، 1390
- 1390 ▶ کارگاه آموزشی "مقدمه ای بر شبکه های نسل سوم مخابرات سیار" در دومین سمینار شبکه های نوین ارتباطات بیسیم و سیار - دانشگاه صنعتی شریف - مهرماه 1390
- 1389 ▶ کارگاه آموزشی "شبکه های مخابرات سیار نسل چهارم" در اولین دوره کارگاه های تخصصی IEEE - Iran Section - مهرماه 1389
- 1389 ▶ کارگاه آموزشی "فناوری وایمکس و قابلیت های فنی آن" در هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE 2010، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت 1389
- 1388 ▶ دوره آموزشی "آشنایی با شبکه وایمکس"، شرکت مخابرات استان خوزستان، 1388
- 1387 ▶ کارگاه آموزشی "ویژگیهای فنی تکنولوژی وایمکس" در همایش تخصصی وایمکس، دیماه 1387

عضویت در کمیته های علمی کنفرانس ها و همایش ها

- 1402 ▶ عضو کمیته علمی سی و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران
- 1402 ▶ عضو کمیته علمی دهمین همایش مخابرات و تئوری اطلاعات IWCIT2023
- 1401 ▶ عضو کمیته علمی سی امین کنفرانس مهندسی برق ایران
- 1401 ▶ عضو کمیته علمی دهمین همایش مخابرات و تئوری اطلاعات IWCIT2022- دانشگاه صنعتی شریف
- 1400 ▶ عضو کمیته علمی بیست و نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه امیرکبیر)
- 1400 ▶ عضو کمیته علمی نهمین همایش مخابرات و تئوری اطلاعات IWCIT2021- دانشگاه صنعتی شریف
- 1399 ▶ عضو کمیته علمی دهمین سمپوزیم بین المللی مخابرات IST2020
- 1399 ▶ عضو کمیته علمی بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه تبریز)
- 1399 ▶ عضو کمیته علمی هشتمین همایش مخابرات و تئوری اطلاعات IWCIT2020- دانشگاه صنعتی شریف
- 1398 ▶ عضو کمیته علمی بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه یزد)
- 1397 ▶ عضو کمیته علمی نهمین سمپوزیم بین المللی مخابرات IST2018

- ۱۳۹۷ عضو کمیته علمی کنفرانس IEEE Globecom 2018 در
International Workshop on Emerging Technologies for 5G Wireless Cellular Networks (Washington, DC, USA)
- ۱۳۹۶ عضو کمیته علمی کنفرانس IEEE VTC 2017-fall (Toronto-Canada)
- ۱۳۹۶ عضو کمیته علمی کنفرانس IEEE Globecom 2017 در
International Workshop on Emerging Technologies for 5G and beyond Wireless and Mobile Networks (Singapore)
- ۱۳۹۶ عضو کمیته علمی بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه خواجه نصیر)
- ۱۳۹۵ عضو کمیته علمی کنفرانس IEEE Globecom 2016 در
International Workshop on Emerging Technologies for 5G Wireless Cellular Networks (Washington, DC, USA)
- ۱۳۹۵ عضو کمیته علمی هشتمین سمپوزیم بین المللی مخابرات IST2016
- ۱۳۹۵ عضو کمیته علمی اولین همایش خدمات عمومی الزامی ICT در مناطق روستایی و کمتر توسعه یافته
- ۱۳۹۵ عضو کمیته علمی سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران (دانشگاه شهید رجایی)
- ۱۳۹۴ عضو کمیته علمی بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه صنعتی شریف)
- ۱۳۹۴ عضو کمیته علمی اولین همایش خدمات عمومی الزامی ICT در مناطق روستایی و کمتر توسعه یافته
- ۱۳۹۳ عضو کمیته علمی هفتمین سمپوزیم بین المللی مخابرات IST2014
- ۱۳۹۳ عضو کمیته علمی همایش ملی " نقش ارتباطات و فناوری اطلاعات در مدیریت بحران " - تهران
- ۱۳۹۲ دبیر همایش " شبکه های مخابراتی در شرایط اضطراری و بحران " - دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۹۱ عضو کمیته علمی ششمین سمپوزیم بین المللی مخابرات IST2012
- ۱۳۹۰ عضو کمیته علمی نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۳۸۹ عضو کمیته علمی پنجمین سمپوزیم بین المللی مخابرات IST2010
- ۱۳۸۹ عضو کمیته علمی هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه صنعتی اصفهان)

داوری مجلات بین المللی

- IEEE Transactions on Communications
- IEEE Transactions on Wireless Communications
- IEEE Transactions on Circuits and Systems
- IEEE Communications Letters
- IEEE Wireless Communications Letters
- IET Electronics Letters
- China Communications
- International Journal of Info. & Comm. Technology Research
- Journal of Science and Tech., Trans. of Electrical Eng.
- Journal of Communication Engineering

انتشارات (مقالات در مجلات بین المللی)

1. S. Khavari, S. Farahmand, **S. M. Razavizadeh** and I. Lee, "Optimum Solutions for Weighted Sum-Rate of NOMA and TDMA in Wireless Powered IoT Networks", in *IEEE Internet of Things Journal*, 2023.
2. A. H. Jazi, **S. M. Razavizadeh** and T. Svensson, "Integrated Access and Backhaul (IAB) in Cell-Free Massive MIMO Systems", in *IEEE Access*, 2023.
3. A. Rafieifar, H. Ahmadinejad, **S. M. Razavizadeh** and J. He, "Secure Beamforming in Multi-User Multi-IRS Millimeter Wave Systems", in *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 2023.
4. S. Fatemeh. Zamanian and **S. M. Razavizadeh**, "3D beamforming in Intelligent Reflecting Surface (IRS)-assisted multi-user cognitive radio networks", in *Physical Communication*, 2022.
5. M. Parhizgar and **S. M. Razavizadeh**, "AN-aided beamforming for IRS-assisted SWIPT systems", in *Physical Communication*, 2022.
6. N. Ghiasi, S. Mashhadi, S. Farahmand, **S. M. Razavizadeh**, and I. Lee, "Energy Efficient AP Selection for Cell-Free Massive MIMO Systems: Deep Reinforcement Learning Approach", in *IEEE Transactions on Green Communications and Networking*, 2022.
7. A. Mahmoudi, B. Abolhassani, **S. M. Razavizadeh** and H. H. Nguyen, "User Clustering and Resource Allocation in Hybrid NOMA-OMA Systems under Nakagami- m Fading" in *IEEE Access*, April 2022.
8. S. F. Zamanian, M. H. Kahaei, **S. M. Razavizadeh** and T. Svensson, "Attacking Massive MIMO Cognitive Radio Networks by Optimized Jamming," *IEEE Open Journal of the Communications Society*, vol. 2, pp. 2219-2231, Sep. 2021.
9. A. Rafieifar, and **S. M. Razavizadeh**. "Secrecy Rate Maximization in Multi-IRS mmWave Networks." *Physical Communication (Elsevier)*, vol. 48, Oct. 2021.
10. S. F. Zamanian, **S. M. Razavizadeh** and Q. Wu, "Vertical Beamforming in Intelligent Reflecting Surface-Aided Cognitive Radio Networks," *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 10, no. 9, pp. 1919-1923, Sept. 2021,
11. H. Soltanizadeh, S. Farahmand, and **S. M. Razavizadeh**, "Coordinated versus uncoordinated channel tracking for high-rate internet of things in multiuser massive MIMO: Algorithms and performance", *Signal Processing (Elsevier)*, vol. 186, Sep. 2021.
12. S. Mashhadi, N. Ghiasi, S. Farahmand and **S. M. Razavizadeh**, "Deep Reinforcement Learning Based Adaptive Modulation With Outdated CSI," *IEEE Communications Letters*, vol. 25, no. 10, pp. 3291-3295, Oct. 2021,
13. A. Mahmoudi, B. Abolhassani, **S. M. Razavizadeh** and H. H. Nguyen, "Outage Balancing in Downlink NOMA Over Nakagami-m Fading Channels," *IEEE Access*, vol. 9, pp. 102886-102898, July 2021.
14. S. Bagherinejad, **S. M. Razavizadeh**, "Direction-Based Jamming Detection and Suppression in mmWave Massive MIMO Networks", *IET Communications*, vol. 15, no.14, pp.1780-1790, Aug. 2021.
15. F. Mirhosseini, A. Tadaion, **S.M. Razavizadeh**, "Spectral Efficiency of Dense Multicell Massive MIMO Networks in Spatially Correlated Channels" *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Vol. 70, no. 2, Feb. 2021.

16. Z. Goli, **S.M. Razavizadeh**, H. Farhadi, T. Svensson, "Secure Simultaneous Information and Power Transfer for Downlink Multi-user Massive MIMO", *IEEE Access*, 2020.
17. H. Akhlaghpasand, Emil Björnson and **S.M. Razavizadeh**, "Jamming-Robust Uplink Transmission for Spatially Correlated Massive MIMO Systems", *IEEE Transactions on Communications*, Vol. 68, no. 6, June 2020
18. A. Sheikhi, **S. M. Razavizadeh** and I. Lee, "A Comparison of TDD and FDD Massive MIMO Systems Against Smart Jamming," *IEEE Access*, vol. 8, pp. 72068-72077, 2020.
19. M. Ahmadabadian, S.K. Moghaddam, **S.M. Razavizadeh**, "Energy Efficiency Maximization in FDD Massive MIMO Systems", *Wireless Networks (Springer)*, vol. 26, no. 6, pp. 4031-4044, March 2020.
20. H. Akhlaghpasand, Emil Björnson, **S.M. Razavizadeh**, "Jamming Suppression in Massive MIMO Systems," *IEEE Transactions on Circuits and Systems II*, vol. 67, no. 1, pp. 182-186, Jan. 2020.
21. M. Baianifar, **S.M. Razavizadeh**, S. Khavari-Moghaddam, Tommy Svensson, "Effect of Users Height Distribution on the Coverage of mmWave Cellular Networks with 3D Beamforming", *IEEE Access*, pp. 68091 – 68105, May 2019.
22. M. Baianifar, **S.M. Razavizadeh**, H. Akhlaghpasand, Inkyu Lee, "Energy Efficiency Maximization in mmWave Wireless Networks with 3D Beamforming", *Journal of Communications and Networks*, vol. 21, no: 2, pp. 125 – 135, 17 May 2019.
23. H. Abarghouei, **S. M. Razavizadeh**, Emil Björnson, "QoE-Aware Beamforming Design for Massive MIMO Heterogeneous Networks" *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 67, no. 9, pp. 8315-8323, Sep. 2018.
24. Tan Tai Do, Emil Björnson, Erik G. Larsson, **S. M. Razavizadeh**, "Jamming Resistant Receivers for the Massive MIMO Uplink", *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, vol. 13, no. 1, pp. 210-223, Jan. 2018.
25. H. Akhlaghpasand, **S. M. Razavizadeh**, Emil Björnson, Tan Tai Do, "Jamming Detection in Massive MIMO Systems", *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 7, no. 2, pp. 242-245, April 2017.
26. J. Rostampoor, **S. M. Razavizadeh**, and Inkyu Lee, "Energy Efficiency Maximization Precoding Design for SWIPT in MIMO Two-Way Relay Networks", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 66, no. 9, pp. 7888-7896, Sep. 2017.
27. Jaafar Banar and **S. M. Razavizadeh**, "Resource Allocation and Relay Selection In Full-Duplex Cooperative Orthogonal Frequency Division Multiple Access Networks", *Elsevier's Computers and Electrical Engineering journal*, July 2017.
28. S. Khavari and **S. M. Razavizadeh**, "Joint Tilt Angle Adaptation and Beamforming in Multicell Multiuser Cellular Networks", *Elsevier's Computers and Electrical Engineering journal*, July 2017.
29. A. Rahmanpour, Vahid T. Vakili and **S. M. Razavizadeh**, "Enhancement of Physical Layer Security Using Destination Artificial Noise Based on Outage Probability", *Wireless Personal Communications (Springer)*, July 2017 .
30. H. Pirzadeh, **S. M. Razavizadeh** and Emil Björnson, "Subverting Massive MIMO by Smart Jamming", *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 5, no. 1, pp. 20-23, Feb. 2016.
31. **S.M. Razavizadeh**, Minki Ahn, and Inkyu Lee, "Three Dimensional Beamforming: New Enabling Technology for Fifth Generation Wireless Networks", *IEEE Signal Processing Magazine*, Vol.31, No.6, pp.94-101, Nov. 2014.

32. H. Akhlaghpasand and **S. M. Razavizadeh**, "Adaptive Pilot Decontamination in Multicell Very Large Multiuser MIMO Systems", Springer's Telecommunication Systems, 2017.
33. A.Habibzadeh, S. Shirvani Moghaddam, **S.M. Razavizadeh**, M. Shirvani, "Modeling and Analysis of Traffic-Aware Spectrum Handover Schemes in Cognitive HetNets", Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (Wiley), May 2017.
34. A. Habibzadeh, S. Shirvani Moghaddam, **S. M. Razavizadeh**, M. Shirvani, "Analysis and Performance Evaluation of an Efficient Handover Algorithm for Cognitive HetNets", International Journal of Communication Systems (Wiley), March 2017.
35. M. Baianifar, **S. M. Razavizadeh**, "Power Efficiency of Massive MIMO Relay Interference Channel", Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers, Feb. 2017.
36. F. Askariyan, **S. M. Razavizadeh** and F. Haddadi, " On the Achievable Rate-Regions for the Gaussian Two-way Diamond Channels", , accepted for publication in Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering (IJEET), 2015.
37. S. Mohammadkhani, M.H. Kahaei, and **S. M. Razavizadeh**, "Robust Beamforming and Power Allocation in Cognitive Radio Relay Networks with Imperfect Channel State Information" *IET Communications*, vol.8, no.8, Feb. 2014.
38. P. Drakhshan, GR. Dadashzadeh, F. Razzazi and **S. M. Razavizadeh**, "Power and Time Slot Allocation in Cognitive Relay Networks Using Particle Swarm Optimization", *The Scientific World Journal (Hindawi)*, Aug. 2013.
39. M. Khaleghi, H. Khaleghi and **S. M. Razavizadeh**, "Power Optimization of Tilted Tomlinson-Harashima Precoder in MIMO Channels with Imperfect Channel State Information", *Journal of Optimization (Hindawi)*, 2013.
40. S. Mohammadkhani, H. Kahaei and **S. M. Razavizadeh**, "Cooperative Filter-and-Forward Beamforming in Cognitive Radio Relay Networks", *International Journal of Information & Communication Technology (IJICT)*, Vol.5, No.2, pp.11-17, Spring 2013.
41. M. Dashti, P. Azmi, K. Navaie and **S. M. Razavizadeh**, "Ergodic Sum Rate Maximization for Underlay Spectrum Sharing with Heterogeneous Traffic", *Wireless Personal Communications (Springer)*, Vol. 71, Issue 1, pp. 589-610, Sep. 2012.
42. Z. Mohades, V. Tabataba-Vakili and **S. M. Razavizadeh** and D. A. Moghadam, "Dynamic Fractional Frequency Reuse (DFFR) with AMC and Random Access in WiMAX System", *Wireless Personal Communications (Springer)*, March 2012.
43. P. Drakhshan, GR. Dadashzadeh, F. Razzazi and **S. M. Razavizadeh**, "Bio-Inspired Distributed Beamforming for Cognitive Radio Networks in Non-Stationary Environment", *IEICE Electronics Express*, Vol. 8, No. 6. 2011.
44. Z. Mohades, V. Tabataba-Vakili, **S. M. Razavizadeh**, "Enhanced Dynamic Fractional Frequency Reuse in WiMAX Systems Using AMC and Power Control", *International Journal on Communications Antenna and Propagation (IRECAP)*, Vol.1. n.4, pp. 338-341, Aug. 2011.
45. P. Derakhshan, GR. Dadashzadeh, F. Razzazi and **S. M. Razavizadeh**, "Minimum Power Transmission Design for Cognitive Radio Networks in Non-Stationary Environment", *IEICE Electronics Express*, Vol. 8, No. 3. Feb. 2011.

46. M. Farmahini-Farahani, A. Ghasemi and **S. M. Razavizadeh**, "Sequential Interference-Aware Admission Control in Underlay Cognitive Radio Networks", *International Journal of Information & Communication Technology (IJICT)*, June 2011.
47. N. Noori, **S. M. Razavizadeh** and Alireza Attar, "Joint beamforming and power control in MIMO cognitive radio networks," *IEICE Electronics Express*, Vol. 7, No.3, pp. 203-208, Feb. 2010.
48. A. Ghasemi and **S. M. Razavizadeh**, "A Simple MAC Protocol for Cognitive Wireless Networks", *IEICE Transactions on Communications*, Vol.E92-B, No.12, Dec. 2009.
49. **S. M. Razavizadeh**, Amir K. Khandani, V.Tabataba-Vakili and W. Tong, "Space-Time Precoding for Downlink Transmission in Multiple Antenna CDMA Systems", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 56, issue 5, pp. 2590 - 2602, Sept. 2007.
50. **S. M. Razavizadeh**, V. Tabataba-Vakili and P. Azmi, "A New Modified Viterbo-Boutros Sphere Decoding Algorithm," *Iranian Journal of Science and Technology (IJST)*, vol. 30, no. B2, pp.285-290, April 2006.

انتشارات (مقالات در مجلات فارسی)

۱. نسیم محمدی و سید محمد رضوی زاده، "شکل دهی پرتو سه بعدی در شبکه های مخابرات سیار چندآنتنی چند کاربره با توزیع تصادفی کاربران در شبکه"، نشریه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، سال چهاردهم، شماره ۵۳، صفحات: ۱۴۸-۱۴۰، پاییز و زمستان ۱۴۰۱.
۲. مهدی بیانی فر و سید محمد رضوی زاده، "بررسی کارایی توان کانال تداخلی رله چند ورودی-چند خروجی انبوه آنتنی" مجله انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران، دانشگاه امیرکبیر، مهرماه ۱۳۹۶.
۳. وحید طباطبا وکیلی، سید محمد رضوی زاده و پاییز عزمی "مقایسه عملکرد و پیچیدگی آشکارسازهای چندکاربره در سیستم های CDMA چندآنتنی و کانالهای فیدینگ تخت حذف" نشریه بین المللی علوم مهندسی، دانشگاه علم و صنعت ایران، شماره ۳، جلد ۱۸، پاییز ۱۳۸۶.
۴. سید محمد رضوی زاده " نسل پنجم 5G : تحول یا تکامل" مجله عملی تحلیلی طیف، شماره ۴۴، مرداد ۱۳۹۳.

انتشارات (مقالات در کنفرانس های بین المللی)

5. **S. M. Razavizadeh** and T. Svensson, "3D Beamforming in Reconfigurable Intelligent Surfaces-assisted Wireless Communication Networks," in Proc. of the 24th International ITG Workshop on Smart Antennas, WSA 2020, Hamburg, Germany, Feb. 2020.
6. A. Izadi, **S.M. Razavizadeh**, O. Saatlou, "Power Allocation for Downlink Training in Cell-Free Massive MIMO Networks", in Proc. of the 10th International Symposium on Telecommunications (IST2020), Tehran, Iran, Dec. 2020.
7. H. Soltanzadeh, S. Farahmand, **S.M. Razavizadeh**, "Uncoordinated Channel Tracking for High-Rate Internet of Things in Multiuser Massive MIMO", in Proc. of the 10th International Symposium on Telecommunications (IST2020), Tehran, Iran, Dec. 2020.
8. M. Amin Sheikhi and **S. M. Razavizadeh** , " Security Vulnerability of FDD Massive MIMO Systems in Downlink Training Phase", in Proc. of the 9th International Symposium on Telecommunications (IST2018), Tehran, Iran, Dec. 2018.

9. S. M. MirhoseiniNejad ; A. Rahmanpour and **S. M. Razavizadeh**, "Phase Jamming Attack: A Practical Attack on Physical layer-Based Key Derivation" 15th International ISC Conference on Information Security and Cryptology (ISCISC), Aug. 2018.
10. M. Baianifar, S. Khavari, **S. M. Razavizadeh**, Tommy Svensson, "Impact of User Height on the Coverage of 3D Beamforming-Enabled Massive MIMO Systems", in Proc. Of The 28th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2017), Montreal, Canada, Oct. 2017.
11. J. Banar and **S. M. Razavizadeh** , "On the Uplink Spectral Efficiency of Full-duplex Cooperative OFDMA Systems", in Proc. of the 8th International Symposium on Telecommunications (IST2016), Tehran, Iran, Sep. 2016.
12. A. Habibzadeh, S. S. Moghaddam, **S. M. Razavizadeh** and M. Shirvanimoghaddam, "Spectrum Handover Mechanism for Secondary Users in Cognitive Femtocell HetNets" accepted in the 24th Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2016, Shiraz, Iran, May 2016.
13. A. Habibzadeh, Sh. Shirvani and **S. M. Razavizadeh**, "A Novel Handover Decision-Making Algorithm for HetNets", in proc. of IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), Dec. 2015.
14. J. Rostampoor and **S. M. Razavizadeh**, "Energy Efficiency Optimization in MIMO Two-way Relay Networks", in Proc. of the 23th Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2015, Tehran, Iran, May 2015.
15. J. Sayehvand and **S. M. Razavizadeh**, "An Antenna Selection Method for Two-way Relay Networks", in Proc. the 21th IEEE SCVT'14, Delft, Netherlands, Nov. 2014.
16. M. Raeisi, **S. M. Razavizadeh**, and I. Lee , "Distributed Space-Time Coding for Two-way Relay Networks," in Proc. the 79th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'14 spring), Seoul, Korea, May. 2014.
17. S. Mohammadkhani, **S. M. Razavizadeh**, and I. Lee, " Robust Filter and Forward Relay Beamforming with Spherical Channel State Information Uncertainties," in Proc. the IEEE International Conference on Communications (ICC'14), Sydney, Australia, June 2014.
18. S. Mohammadkhani, H. Kahaei and **S.M. Razavizadeh**, "Cooperative Filter-and-Forward Beamforming in Cognitive Radio for Interference Management ", In Proc. the Sixth International Symposium on Telecommunications (IST2012), Tehran, Iran, Nov. 2012.
19. M. Khaleghi, H. Khaleghi and **S.M. Razavizadeh**, "Transmit Power Reduction in MIMO-THP Using Tilted Constellation", In Proc. The 20th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2012) , Tehran, Iran, May 2012.
20. O. Javidbakht, N. Naderi-Alizadeh and **S. M. Razavizadeh**, "Dynamic Relay Selection and Resource Allocation in Cooperative Networks Based on OFDM", in Proc. *European Wireless 2011*, Vienna, Austria, April 27-29, 2011.
21. P. Derakhshan, GR. Dadashzadeh, F. Razzazi and **S.M. Razavizadeh**, "A Comparison of Radiometry and Modified Periodogram Spectrum Detection in Wireless Radio Networks" In Proc. *The IEEE International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCIA)*, Tianjin, China, 2010.
22. N. Noori and **S. M. Razavizadeh**, "Cognitive Beamforming Using Genetic Algorithm," in Proc. The IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, AP-S, Toronto, Canada, July 2010.

23. M.A. Beygi and **S.M. Razavizadeh**, "Cooperative Beamforming in Cognitive Radio Networks", in Proc. *The IFIP Wireless Days'09*, Paris, France, Dec., 15-17, 2009.
24. N. Noori and **S.M. Razavizadeh**, "Limiting Harmful Interference to the Primary Users Through Joint Power Allocation and Beamforming in the Uplink of Cognitive Radio Networks", in Proc. *The 20th Personal, Indoor and Mobile Radio Communications Symposium 2009 (PIMRC'09)*, Tokyo, Japan, Sep. 2009.
25. A. Ghaznavi and **S.M. Razavizadeh**, "A Precoding Technique for Joint Relaying and Broadcasting in Cognitive Radio Networks" in proc. the *IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PACRIM'09)*, Victoria, B.C., Canada, Aug. 2009.
26. N. Noori and **S.M. Razavizadeh**, "Minimum SINR Maximization in the Downlink of Cognitive Radio Networks" in proc. the *IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing(PACRIM'09)*,Victoria, B.C., Canada, Aug. 2009.
27. A. Jafarnia, H. Aghaeinia, S. Daneshmand and **S.M. Razavizadeh**, "On Multi-user Detection in CDMA Based Cooperative Networks" in Proc. *IEEE Sarnoff Symposium*, Princeton, USA, 30 March- 1 April, 2009.
28. **S.M. Razavizadeh**, "Cooperative Diversity in Downlink of Cellular CDMA Systems Using Maximum Ratio Precoding", in proc. *The 14th Asia-Pacific Conference on Communications, APCC 2008*, Tokyo, Japan, Oct. 2008.
29. M. Majidi, H. Aghaeinia and **S.M. Razavizadeh**, "On the Receiver Design for Downlink of MIMO MC-CDMA Systems over Frequency Selective Rayleigh Fading Channels", in Proc. *the 13th Symp. on Communications and Vehicular Technology (SCVT 2006)*, Belgium, Nov. 2006.
30. **S.M. Razavizadeh**, P. Azmi and V.T.Vakili, "Group Transmission in Downlink of Overloaded CDMA Systems", in Proc. *the IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC 2006*, Helsinki, Finland, Sep. 2006.
31. **S.M. Razavizadeh**, M. Fardis and N. Noori, "Joint Transmit Precoding in Downlink of MISO MC-CDMA Systems", in Proc. *IEEE Sarnoff Symposium*, Princeton, USA, March 2006.
32. **S.M. Razavizadeh**, V.T. Vakili, P. Azmi and M. Fardis, "On Space-Time Block Coding in Downlink of Multiuser CDMA Systems," in Proc. *IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology, ISSPIT 2005*, Athens, Greece, December 2005.
33. **S.M. Razavizadeh**, V.T. Vakili, A.K. Khandani and M. Fardis, " A New Precoding Scheme for CDMA Systems Over Frequency Selective Fading Channels", in Proc. *International Symposium on Communication, IST2005*, Shiraz, Iran, Sept. 2005.
34. N. Noori, H. Oraizi and **S.M. Razavizadeh**, " Evaluation of Multiple Antenna System Capacity in Subway Tunnels", in Proc. *International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP'05*, Seoul, South Korea, Aug. 2005.
35. **S.M. Razavizadeh**, A.K. Khandani and V. T. Vakili, "Linear Precoding in Multi-Antenna CDMA Systems using Space-Time Spreading Codes", in Proc. *the 39th Conference on Information Sciences and Systems, CISS 2005*, Johns Hopkins University, Baltimore, USA, March 2005.
36. **S.M. Razavizadeh**, V.T. Vakili, and P. Azmi, "A New Faster Sphere Decoder for MIMO systems" in Proc. *IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology, ISSPIT 2003*, Darmstadt, Germany, Dec. 2003.

37. **S.M. Razavizadeh** , V.T.Vakili, Paiez Azmi, "A New Modified Sphere Multiuser Detector for DS-CDMA Systems", In Proc. *the 10th Symposium on Communications and Vehicular Technology, SCVT 2003*, Netherlands, Nov. 2003
38. **S.M. Razavizadeh** , V.T.Vakili, Paeiz Azmi, "Comparison of Several Multiple Antenna Multiuser Detectors in Wireless CDMA Systems", In Proc. *the Fifth IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks 2003, MWCN 2003* , Singapore, Sep. 2003.
39. M. Soleymani and **S.M. Razavizadeh**, "LEO Satellite Channel Modeling", In Proc. *the 5th Asia-Pacific Conference on Multilateral Cooperation in Space Technology and Application, AP-MCSTA'99*, Tehran, Iran, Dec. 1999.

انتشارات (مقالات کنفرانسی به زبان فارسی)

۴۰. معین درون پرور، نسیم محمدی، **سید محمد رضوی زاده**، "بررسی اثر نوسانات حرکتی در ارتباطات بی سیم مبتنی بر پهپاد حامل سطح بازتابی هوشمند"، در سی یک امین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه امیرکبیر، اردیبهشت ۱۴۰۲
۴۱. سجاد رهبری و **سید محمد رضوی زاده** "روشی نوین در ارائه ی الگوی مصرف به مشترکین شبکه ی برق خانگی مبتنی بر فناوری NFTE" ، کنفرانس شبکه های هوشمند ، تهران - پژوهشگاه نیرو، آذرماه ۱۳۹۳
۴۲. پارسا امیدی و **سیدمحمد رضوی زاده** " مخابرات ماهواره سیار در شرایط اضطراری و بحران" کنفرانس مهندسی برق مجلسی، مرداد ۱۳۹۳.
۴۳. سید محمد مرتضوی و **سید محمد رضوی زاده**، "معرفی فناوری LTE-B و قابلیت ها و ویژگیهای فنی آن"، هفدهمین کنفرانس ملی-دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، کیش، آذر ۱۳۹۳.
۴۴. پویان فرقانی و **سید محمد رضوی زاده**، "تجمیع حاملها در شبکه های نسل چهارم مخابرات سیار"، هفدهمین کنفرانس ملی-دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، کیش، آذر ۱۳۹۳.
۴۵. محمد پیروی، **سید محمد رضوی زاده** و محسن اسلامی، "مروری بر مخابرات مشارکتی مبتنی بر رله در شبکه های مخابرات بی سیم"، هفدهمین کنفرانس ملی-دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، کیش، آذر ۱۳۹۳.
۴۶. محمد پیروی و **سید محمد رضوی زاده** و محسن اسلامی، "مروری بر مساله تخصیص توان در شبکه های مشارکتی مبتنی بر رله"، هفدهمین کنفرانس ملی-دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، کیش، آذر ۱۳۹۳.
۴۷. معصومه اهرابی و **سید محمد رضوی زاده**، "کاربرد شبکه های مخابرات سیار نسل چهارم در شبکه های هوشمند"، هفدهمین کنفرانس ملی-دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، کیش، آذر ۱۳۹۳.
۴۸. پارسا امیدی، **سید محمد رضوی زاده** و سید حسن صدیقی، "مخابرات مشارکتی مبتنی بر ماهواره"، هفدهمین کنفرانس ملی-دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، کیش، آذر ۱۳۹۳.
۴۹. نیلوفر پژمان، منصوره محمدی و **سید محمد رضوی زاده**، "کاربرد فناوری سلول های کوچک در نسل چهارم شبکه های مخابرات سیار"، هفدهمین کنفرانس ملی-دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، کیش، آذر ۱۳۹۳.
۵۰. محمد حاتمی و **سید محمد رضوی زاده**" هوشمند سازی شبکه های حمل و نقل ریلی با استفاده از شبکه های حسگری بی سیم"، سومین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن (ICRARE2013) ، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۲.
۵۱. سجاد رهبری و **سید محمد رضوی زاده**، "بررسی تاثیر نوع مدولاسیون در افزایش انتقال توان در تگ های پسیو RFID"، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (ISCEE2012)، کاشان، شهریور ۱۳۹۱

۵۲. **سید محمد رضوی زاده** "رادیوهای هوشمند و تعامل آنها با شبکه‌های پخش تلویزیونی" سومین کنفرانس مهندسی رسانه، تهران، آذرماه ۱۳۸۸.
۵۳. مهدی مجیدی، حسن آقایی نیا و **سید محمد رضوی زاده**، "مرتب سازی ارسال سمبلها جهت بهبود آشکارسازی در یک سیستم چندکاربره MIMO-MC-CDMA در حالت انتقال فرسوسو"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق، ایران، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۶.
۵۴. **سید محمد رضوی زاده** و وحید طباطبائی کیلی، "حذف تداخل در سیستم های CDMA چند آنتنی با استفاده از پردازش فضا- زمان در فرستنده"، سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، زنجان، اردیبهشت ۱۳۸۴.
۵۵. محمد سلیمانی و **سید محمد رضوی زاده**، "طراحی و شبیه سازی یک سیستم کدینگ برای بخش تله متری یک ماهواره کوچک LEO" اولین کنفرانس علمی کاربردی سازمان صنایع هوافضا، تهران، شهریور ۱۳۷۹.