

## سابقه فعالیت‌های علمی، آموزشی، پژوهشی، اجرایی، و مهندسی

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*



شهریار شیروانی مقدم

دکترای مهندسی برق (مخابرات) از دانشگاه علم و صنعت ایران - ۱۳۸۰

عضو هیأت علمی گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت

دیبر شهید رجائی

تخصص اصلی: مخابرات بی‌سیم و پردازش سیگنال‌های مخابراتی دیجیتال

شروع به کار در دانشگاه: مهرماه ۱۳۸۲ رتبه علمی: دانشیار - پایه ۲۸

\*\*\*\*\*

WoS: h-index: 8 Total citations: 182 Documents: 46

Scopus: h-index: 10 Total citations: 379 Documents: 68

IEEE: Documents: 40 Total citations: 193

GS: h-index: 16 i10-index: 28 Total citations: 841

RG: h-index: 13 Interest Score: 551.6 Total citations: 759

آدرس پستی: تهران، لویزان، دانشگاه تربیت دیبر شهید رجائی، دانشکده مهندسی برق - کد پستی: ۱۶۷۸۸۱۵۸۱۱

Emails: [sh\\_shirvani@sru.ac.ir](mailto:sh_shirvani@sru.ac.ir) / [sh.shirvanimoghaddam@gmail.com](mailto:sh.shirvanimoghaddam@gmail.com)

Webpage: <https://www.sru.ac.ir/en/faculty/school-of-electrical-engineering/shahriyar-shirvani-moghaddam/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/shahriar-shirvani-moghaddam-24156a79>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8427-2446>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=27467813900>

WoS: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/I-6825-2019>

Publons URL: <https://publons.com/researcher/1353998/shahriar-shirvani-moghaddam/>

LiveDNA: <https://livedna.net/?dna=98.1085>

GoogleScholar: <https://scholar.google.com/citations?user=0CfyOPAAAAAJ&hl=en>

Mendeley: <https://www.mendeley.com/catalogue/46f3b527-208c-3f16-a38e-ae460491f/>

Academia: <https://srttu.academia.edu/ShahriarMoghaddam>

Kudos: <https://www.growkudos.com/hub/299916/profile>

ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Shahriar\\_Shirvani\\_moghaddam](https://www.researchgate.net/profile/Shahriar_Shirvani_moghaddam)

### زمینه‌های تخصصی مورد علاقه

- ۱- اینترنت باند پهن با سیم و بی سیم؛
- ۲- اینترنت چیزها؛
- ۳- بهینه‌سازی در ارتباطات رادیویی بی سیم؛
- ۴- شبکه‌های بی سیم مبتنی بر سطوح از تابی هوشمند؛
- ۵- شبکه‌های بی سیم فراچگال (UDN)؛
- ۶- مخابرات رادیو شناختی (CR)؛
- ۷- ارتباطات رادیویی بی سیم دستگاه به دستگاه و خودرو به خودرو (D2D/V2V)؛
- ۸- دگر سپاری در ارتباطات سلولی و شبکه‌های ناهمگن (HetNet)؛
- ۹- مرتب‌سازی داده‌ها؛
- ۱۰- سنجش فشرده در ارتباطات رادیویی بی سیم؛
- ۱۱- شکل دهی الگوی تشعشی و کنترل توان در سامانه‌های مخابراتی بی سیم چندرودی-چندخروجی و مشارکتی؛
- ۱۲- شکل دهی دیجیتال الگوی تشعشی آنتن ارائه‌ای (باند باریک و باند پهن)؛
- ۱۳- تخمین زاویه ورود سیگنال‌های مخابراتی باند باریک و باند پهن و تعیین تعداد منابع رادیویی.

### خلاصه سوابق تدریس و تحقیق دانشگاهی و فعالیت‌های علمی، پژوهشی و مهندسی

- ۱- همکاری آموزشی و پژوهشی با:
  - ✓ دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی- دانشکده مهندسی برق (از سال ۱۳۸۰)؛
  - ✓ دانشگاه آزاد اسلامی- واحد جنوب تهران- دانشکده تحصیلات تکمیلی- گروه برق (سال‌های ۱۳۷۹ تا ۱۳۹۲) و واحد علوم و تحقیقات- گروه برق (سال‌های ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹)؛
  - ✓ دانشکده علوم و فنون فارابی (سال‌های ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۲) و دانشکده مخابرات نیروی زمینی ارتش (سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳)؛
  - ✓ دانشگاه‌های آزاد اسلامی واحد تارکستان و اراک (سال ۱۳۷۴)؛
  - ✓ مرکز صنایع نوین وزارت صنایع و معادن ایران.
- ۲- عضو شورای انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (از اسفندماه ۱۴۰۰)
- ۳- عضو کمیته انتشارات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (از دیماه ۱۴۰۱)
- ۴- عضو کارگروه صلاحیت عمومی اعضای هیأت علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (از مهرماه ۱۴۰۱ تا مهرماه ۱۴۰۵)
- ۵- مشاور رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (از دیماه ۱۴۰۱ تا اسفندماه ۱۴۰۲)
- ۶- رئیس دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (از اسفند ماه ۱۳۹۱ تا تیرماه ۱۳۹۴)
- ۷- مدیر گروه مخابرات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (از آبان ماه ۱۳۹۰ تا خرداد ماه ۱۳۹۲)
- ۸- مدیر گروه الکترونیک دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (از اردیبهشت ماه ۱۳۸۳ تا آبان ماه ۱۳۸۵)
- ۹- عضویت در کمیته منتخب دانشکده مهندسی برق (به مدت ۹ سال) و کمیسیون تخصصی مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه (به مدت ۲ سال)
- ۱۰- ۱ کتاب تألیفی در زمینه مهندسی برق، ۳ کتاب تألیفی در زمینه مخابرات دیجیتال، دو Book-Chapter در زمینه MIMO و Cognitive radio، ادیتوری یک کتاب انگلیسی، ویراستاری علمی سه کتاب (ترجمه و تألیف).
- ۱۱- تدریس و ارائه ۱۹ درس دوره کارشناسی
- ۱۲- تدریس و ارائه ۱۱ درس دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترا
- ۱۳- طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه مخابرات دیجیتال
- ۱۴- ۴۳ مقاله علمی چاپ شده در مجلات ISI, ISC, Scopus و علمی پژوهشی
- ۱۵- ۲۰ مقاله علمی چاپ شده در مجلات علمی- ترویجی و علمی- مروری
- ۱۶- ۴۷ مقاله علمی ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی (چاپ شده در مجموعه مقالات)
- ۱۷- ۳۱ مقاله علمی ارائه شده در همایش‌های ملی (چاپ شده در مجموعه مقالات)
- ۱۸- ۵ مقاله در دست تهیه برای مجلات و ۲ کتاب فارسی در دست تصنیف و تألیف
- ۱۹- مجری یا همکار مجری در ۲۰ طرح پژوهشی و ۷ قرارداد پژوهشی، حق‌التحقیق و طرح جامع تحقیقاتی
- ۲۰- ارائه ۷ کارگاه آموزشی
- ۲۱- ارائه ۲۲ سخنرانی علمی و دانشگاهی
- ۲۲- استاد راهنمای ۲ دانشجوی دکتری مخابرات و الکترونیک

- ۲۳- استاد راهنمای ۳۸ دانشجوی کارشناسی ارشد
- ۲۴- استاد مشاور ۲۲ دانشجوی کارشناسی ارشد
- ۲۵- استاد راهنمای ۴۴ سمینار دانشجویان کارشناسی ارشد
- ۲۶- استاد راهنمای ۳۳ دانشجوی کارشناسی
- ۲۷- استاد راهنما و ناظر ۳ طرح پژوهشی دانشجویی
- ۲۸- ناظر بیش از ۸۰ کارآموزی (دانشجویان کارشناسی)
- ۲۹- داوری ۱۹۹ پایان نامه کارشناسی ارشد و پیشنهاد با رساله دکتری مخابرات، الکترونیک و کامپیوتر و آزمون جامع دانشگاه‌های شهید رجائی، علم و صنعت، شاهد، مالک اشتر، بیرجند، سمنان، امام حسین، صدا و سیما و آزاد (تهران مرکز- تهران جنوب- علوم و تحقیقات تهران): از دیماه ۱۳۸۰ تا بهمن ماه ۱۴۰۳.
- ۳۰- داوری مجلات علمی پژوهشی، ISI، Scopus، WoS، ISI و ISC (۶۲۴ مورد)
- ۳۱- داوری مقالات همایش‌ها (بیش از ۱۴۳ مورد)
- ۳۲- داوری طرح‌های جشنواره خوارزمی (۴ دوره)
- ۳۳- داوری طرح‌های پژوهشی و کتاب (۵۴ مورد)
- ۳۴- داوری اختراعات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (بیش از ۴۰ مورد)
- ۳۵- داور و ارزیاب پرونده‌های تبدیل وضعیت، ارتقای مرتبه و مصاحبه استخدامی اعضای هیأت علمی در دانشگاه‌های شهید رجائی، مالک اشتر، صدا و سیما، فنی و حرفه‌ای، ملی مهارت، و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات.
- ۳۶- طراح سوال آزمون ورودی (کنکور) سراسری کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی برق.
- ۳۷- طراح سوال آزمون المپیاد دانشجویی.
- ۳۸- عضویت در مجامع علمی و شوراها و سازمان‌ها
- ۳۹- ۱۱ سال تجربه به‌عنوان کارشناس ارشد در پروژه‌های مخابرات نفت و گاز (خشکی و دریا)
- ۴۰- سردبیر برتر نشریه نوآوری‌های مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه: به مدت ۷ سال (تا خرداد ۱۳۹۹)
- ۴۱- سرآمد آموزشی، استاد نمونه، مدیر گروه نمونه، پژوهشگر برتر، پژوهشگر فعال، کتاب برتر، مقاله برتر و ارائه‌دهنده برتر (۲۳ مورد)

#### کتاب‌های تألیفی

- ۱- ش. شیروانی مقدم، «مقدمه‌ای بر مخابرات دیجیتال و کاربردهای آن»، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، ویراست دوم، تابستان ۱۴۰۲.
- ۲- ش. شیروانی مقدم، «آشنایی با مهندسی برق و گرایش‌های آن (ارتباطات، الکترونیک، قدرت، و کنترل)»، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفندماه ۱۳۹۸- چاپ دوم پاییز ۱۴۰۱.
- ۳- ش. شیروانی مقدم، «مقدمه‌ای بر مخابرات دیجیتال و کاربردهای آن»، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، چاپ اول پاییز ۱۳۸۷- چاپ دوم ۱۳۹۲.
- ۴- ش. شیروانی مقدم، «مقدمه‌ای بر مخابرات دیجیتال»، انتشارات مرکز آموزش مخابرات نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران، شهریور ماه ۱۳۸۳.

#### فصل از کتاب

1. S. Shirvani Moghaddam, "Cognitive Radio in 4G/5G Wireless Communication Systems," Chapter 1, "Introductory: Primary and Secondary Users in Cognitive Radio-Based Wireless Communication Systems," pp. 1-12, IntechOpen Publisher, 2018 (DOI: 10.5772/intechopen.82033).
2. S. Shirvani Moghaddam, H. Saremi, "MIMO Systems, Theory and Applications," Chapter 3, "Joint LS Estimation and ML Detection for Flat Fading MIMO Channels," pp. 69-86, ISBN: 978-953-307-245-6, IntechOpen Publisher, April 2011.

#### ویراستاری کتاب

1. S. Shirvani Moghaddam (as the Editor), "Cognitive Radio in 4G/5G Wireless Communication Systems," IntechOpen Publisher, DOI: 10.5772/intechopen.74815, ISBN: 978-1-78984-707-9, Print ISBN: 978-1-78984-706-2, 5<sup>th</sup> December 2018.
- ۲- س. علیایی، ف. ابراهیمی، «اصول مخابرات بی‌سیم نوری مبتنی بر دیودهای نورانی»، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، زمستان ۱۳۹۶.
- ۳- ر. مجیدی، و. نکوکار، «هوش مصنوعی برای معلمان: راهبردهای یادگیری، کارایی معلمان و چشم‌اندازی برای آینده هوش مصنوعی»، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، زمستان ۱۴۰۴.
- ۴- و. نکوکار، ر. مجیدی، «هنر و علم هوش مصنوعی در آموزش: راهبردهای ساده ادغام کلاس درس (راهنمای معلم برای ساده‌سازی حجم کار، شیوه‌های اخلاقی و یادگیری شخصی‌سازی شده برای تقویت مشارکت دانش‌آموز)»، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، زمستان ۱۴۰۴.

۱- ش. شیروانی مقدم، «طراحی، راه‌اندازی و بهره‌برداری از آزمایشگاه مخابرات دیجیتال (نرم‌افزاری و سخت‌افزاری)»، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، فروردین ماه ۱۳۹۹.

**ارائه ۱۹ درس دوره کارشناسی**

✓ مدارهای الکتريکی ۱	✓ ریاضی ۲	✓ مخابرات بی‌سیم
✓ مدارهای الکتريکی ۲	✓ الکترومغناطیس مهندسی	✓ آشنایی با مهندسی برق
✓ آزمایشگاه مخابرات دیجیتال	✓ خطوط انتقال مخابراتی	✓ پردازش سیگنال‌های دیجیتال
✓ آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	✓ تجزیه و تحلیل سیستم‌ها (سیگنال‌ها و سیستم‌ها)	✓ رمزنگاری
✓ آزمایشگاه مدارهای منطقی	✓ فیلتر و سنتز مدار	✓ زبان تخصصی (انگلیسی فنی برای مهندسی برق)
✓ آزمایشگاه الکترونیک ۳	✓ سیستم‌های مخابراتی (مخابرات ۱)	
✓ ریاضی ۱	✓ مخابرات ۲ (مخابرات دیجیتال)	

**ارائه ۱۱ درس دوره کارشناسی ارشد و دکترا**

✓ تئوری پیشرفته مخابرات	✓ پردازش سیگنال‌های مخابراتی دیجیتال	✓ مخابرات رادیو شناختی
✓ پردازش سیگنال‌های دیجیتال	✓ مخابرات سیار	✓ سیستم‌های مخابرات بی‌سیم
✓ فرآیندهای تصادفی	✓ مخابرات ماهواره‌ای	✓ مباحث ویژه (جبر خطی و بهینه‌سازی)
✓ مباحثی در مخابرات دیجیتال	✓ مباحث ویژه در مخابرات بی‌سیم	

**مقالات چاپ‌شده در مجلات علمی پژوهشی WoS, Scopus و ISC**

1. S. Shirvani Moghaddam and K. Shirvani Moghaddam, "Sustainable Broadband Internet: Current Status and Future Directions," IEEE Access, Vol. 13, pp. 204416-204455, Dec. 2025 (DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3638684).
2. S. Shirvani Moghaddam, K. Shirvani Moghaddam, and E. Ashoor, "A Sub-Optimum Algorithm for Turning On/Off Co-Channel Access Points in Ultra-Dense Networks," Engineering Reports, Vol. 7, No. 11, Paper e70483, Nov. 2025 ( DOI: 10.1002/eng2.70483).
3. S. Shirvani Moghaddam and K. Shirvani Moghaddam, "A Group-Based Coarse-Fine Algorithm for Intelligent Reflecting Surface Beamforming," Physical Communication, Vol. 71, Paper 102668, Aug. 2025 (DOI: 10.1016/j.phycom.2025.102668).
4. S. Shirvani Moghaddam, "The Past, Present, and Future of the Internet: A Statistical, Technical, and Functional Comparison of Wired/Wireless Fixed/Mobile Internet," Electronics, Vol. 13, No. 10, 1986, May 2024 (DOI:10.3390/electronics13101986).
5. S. Shirvani Moghaddam and K. Shirvani Moghaddam, "A Threshold-Based Sorting Algorithm for Dense Wireless Communication Networks," IET Wireless Sensor Systems, Vol. 2023, pp. 37-47, Jan. 2023 (DOI: 10.1049/wss2.12048).
6. S. Shirvani Moghaddam and K. Shirvani Moghaddam, "A General Framework for Sorting Large Data Sets Using Independent Subarrays of Approximately Equal Length," IEEE Access, Vol. 10, pp. 11584-11607, 2022 (DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3145981).
7. S. Shirvani Moghaddam, K. Shirvani Moghaddam, "On the Performance of Mean-Based Sort for Large Data Sets," IEEE Access, Vol. 9, pp. 37418-37430, March 2021 (DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3063205).
8. N. Mahdian, A. Khorsandi, H.R. Baghaee, N. Sadati, S. Shirvani Moghaddam, and J. Guerrero, "Voltage and Frequency Consensusability of Autonomous Microgrids Over Fading Channels," IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 36, No. 1, pp. 149-158, March 2021 (DOI: 10.1109/TEC.2020.3005269).
9. M. Alibeigi, S. Shirvani Moghaddam, "Sum-Rate Optimization Constrained by Consumed Power in Multi-Antenna Non-Regenerative Relay Network," International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control (SWCC), Vol. 10, No. 2, pp. 143-152, 2019 (DOI: 10.2174/2210327909666190219125535) .
10. S. Shirvani Moghaddam, "Outage Analysis of Energy Harvested Direct/Relay-Aided Device-to-Device Communications in Nakagami Channel," Journal of Communications Software and Systems (JCOMSS), Vol. 14, No. 4, pp. 302-311, December 2018 (DOI: 10.24138/jcomss.v14i4.490).
11. S. Shirvani Moghaddam, A. Habibzadeh, "Cooperative Spectrum Sensing Based on Generalized Likelihood Ratio Test for Cognitive Radio Channels with Unknown Primary User's Power and Colored Noise," International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control (SWCC), Vol. 8, No. 3, pp. 217-227, September 2018 (DOI: 10.2174/2210327908666180730092433).
12. S. Shirvani Moghaddam, H. Ghavami, "Joint Mode Selection and Resource Allocation in Device-to-Device Communications," International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control (SWCC), Vol. 8, No. 3, pp. 204-216, September 2018 (DOI: 10.2174/2210327908666180808115057) .

13. H. Ghavami and S. Shirvani Moghaddam, "Performance Analysis of Device to Device Communications Overlaying/Underlying Cellular Network," Iranian Journal of Information Technology and Communications, Vol. 9, No. 33-34, pp. 35-44, Fall/Winter 2018.
  14. S. Shirvani Moghaddam, "Outage Analysis of Non-Orthogonal In-Band Relay-Aided Device-to-Device Communications in Rayleigh Fading Channels," Internet Technology Letters (ITL), Wiley, Vol. 1, No. 2, March-April 2018 (DOI: 10.1002/itl2.8).
  15. A. Habibzadeh, S. Shirvani Moghaddam, S.M. Razavizadeh, and M. Shirvanimoghaddam, "Modeling and Analysis of Traffic-aware Spectrum Handover Schemes in Cognitive HetNets," Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (ETT), Wiley, Vol. 28, No. 12, Dec. 2017 (DOI: 10.1002/ett.3199).
  16. M. Alibeigi, S. Shirvani Moghaddam, "Sum-Rate Maximization Based on Power Constraints for Cooperative AF Relay Networks," Journal of Communications Engineering (JCE), Vol. 6, No. 1, pp. 1-25, Jan.-June 2017 (DOI: 10.22070/jce.2017.1688.1003).
  17. A. Habibzadeh, S. Shirvani Moghaddam, M. Razavizadeh, M. Shirvani Moghaddam, "Analysis and Performance Evaluation of an Efficient Handover Algorithm for Cognitive HetNets," International Journal of Communication Systems (IJCS), Wiley, Vol. 30, No. 16, Nov. 2017 (DOI: 10.1002/dac.3315).
۱۸. ش. شیروانی مقدم، ر. جلیلی دانالو، «شناسایی رادیویی کاربران اولیه بر اساس سنجش فشرده مشارکتی»، مجله علمی پژوهشی مهندسی برق تبریز، دوره ۴۷، شماره ۴، صص ۱۵۵۱-۱۵۶۱، زمستان ۱۳۹۶.
19. H. Ghavami, S. Shirvani Moghaddam, "Outage Probability of Device to Device Communications Underlying Cellular Network in Suzuki Fading Channel," IEEE Communications Letters, Vol. 21, No. 5, pp. 1203-1206, May 2017 (DOI: 10.1109/LCOMM.2017.2655042).
  20. H. Ghavami, S. Shirvani Moghaddam, "Analysis of Outage Probability for In-Band Device to Device Communications Underlying Cellular Network," International Journal of Communication Systems (IJCS), Wiley, Vol. 30, No. 14, pp. 1-8, Feb. 2017 (DOI: 10.1002/dac.3286).
۲۱. ش. شیروانی مقدم، ا. کشاورز نسب، «ساختاری با پیچیدگی کم برای تشخیص جهت ورود سیگنال‌های هم‌دوس منابع نامشخص در زوایای کناری آنتن»، مجله علمی پژوهشی رادار، جلد ۴، شماره ۱، صص ۱۱-۲۱، بهار ۱۳۹۵.
22. S. Shirvani Moghaddam, F. Akbari, "A New Switched-beam Setup for Adaptive Antenna Array Beamforming," Journal of Information Systems and Telecommunication (JIST), Vol. 4, No. 1, pp. 1-10, January-March 2016 (DOI: 10.7508/jist.2016.01.001).
  23. S. Shirvani Moghaddam, M. Alibeigi, "Joint Power Control and Beamforming in MIMO Relays," COMPEL, Vol. 35, No. 1, pp. 102-116, 2016 (DOI: 10.1108/COMPEL-11-2014-0309).
  24. S. Shirvani Moghaddam, Z. Ebadi, and V. Tabataba Vakili, "A Novel DOA Estimation Approach for Unknown Coherent Source Groups with Coherent Signals," Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 11, No. 1, pp. 8-16, Feb. 2015 (DOI: 10.22068/IJEEE.11.1.8).
۲۵. ش. شیروانی مقدم، س. الماسی منفرد، «حذف تداخل و تخمین زاویه ورود سیگنال‌های باند پهن ایستای دوری»، مجله رایانش نرم و فناوری اطلاعات، جلد ۴، شماره ۱، صص ۹-۲۰، تابستان ۱۳۹۴.
26. S. Shirvani Moghaddam, A. Janan, "Performance Evaluation of 2-D DOA Estimation Algorithms in Noisy Channels," International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control (SWCC), Vol. 3, No. 2, pp. 95-100, May 2014 (DOI: 10.2174/2210327903999140103101550).
  27. S. Shirvani Moghaddam, S. Jalaei, "A New Method for Detecting the Number of Coherent Sources in the Presence of Colored Noise," Journal of Information Systems and Telecommunication (JIST), Vol. 1, No. 3, pp. 55-60, July/Sept. 2013 (DOI: 10.7508/jist.2013.03.007).
  28. S. Shirvani Moghaddam, "Modeling the Environmental Effects on the Radiated Fields of a Passive RFID System," International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics (IAEM), Vol. 42, pp. 539-559, Summer 2013 (DOI: 10.3233/JAE-131683).
  29. S. Shirvani Moghaddam, Z. Ebadi, and V. Tabataba Vakili, "Modified FOC-based Root-MUSIC Algorithm for DOA Estimation of Coherent Signal Groups," Life Science Journal, Vol. 10, No. 1, pp. 843-846, 2013.
  30. S. Shirvani Moghaddam, H. Sadeghi, "Performance Evaluation of CCM-based Antenna Array Beamforming," Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), Vol. 11, No. 2, pp. 77-84, Summer/Fall 2012.
  31. S. Shirvani Moghaddam, F. Akbari, "Efficient Narrowband Direction of Arrival Estimation Based on a Combination of Uniform Linear / Shirvani-Akbari Arrays," International Journal of Antennas and Propagation (IJAP), Hindawi, Sept. 2012 (DOI: 10.1155/2012/280845).
- 
32. F. Eshagh Hosseini, S. Shirvani Moghaddam, "Controlling Initial and Final Radii to Achieve a Low-complexity Sphere Decoding Technique in MIMO Channels," International Journal of Antennas and Propagation (IJAP), Hindawi, February 2012 (DOI: 10.1155/2012/192964).

33. S. Shirvani Moghaddam, H. Sadeghi, "A New Combination of RAKE Receiver and Adaptive Antenna Array Beamformer for Multi User Detection in WCDMA Systems," International Journal of Antennas and Propagation (IJAP), Hindawi, August 2011 (DOI: 10.1155/2011/208301).
  34. S. Shirvani Moghaddam, F. Akbari, "A Novel ULA-based Geometry for Improving AOA Estimation," EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Springer, Vol. 2011: 39, Aug. 2011 (DOI: 10.1186/1687-6180-2011-39).
  35. S. Shirvani Moghaddam, M. Shirvani Moghaddam, "A Comprehensive Survey on Antenna Array Signal Processing," Invited Paper, Journal of Trends in Applied Sciences Research, Vol. 6, No. 6, pp. 507-536, 2011 (DOI: 10.3923/tasr.2011.507.536).
  36. S. Shirvani Moghaddam, S. Almasi Monfared, "A Comprehensive Performance Study of Narrowband DOA Estimation Algorithms," International Journal on Communications Antenna and Propagation (IRECAP), Vol. 1, No. 4, pp. 396-405, August 2011.
  37. S. Shirvani Moghaddam, N. Solgi, "A Comparative Study on TDL and SDL Structures for Wideband Antenna Array Beamforming," International Journal on Communications Antenna and Propagation (IRECAP), Vol. 1, No. 4, pp. 388-395, August 2011.
  38. V. Tabataba Vakili, S. Shirvani Moghaddam, A. Mohebbi, D. Abbasi Moghaddam, "Noncoherent Weighted Detection for Time Reversal UWB Systems: Energy and Kurtosis Detectors," International Journal on Communications Antenna and Propagation (IRECAP), Vol. 1, No. 2, pp. 174-181, April 2011.
  39. H. Nooralizadeh, S. Shirvani Moghaddam, "Appropriate Algorithms for Estimating Frequency-Selective Rician MIMO Channels and its Rice Factor: Substantial Benefits of Rician Model and Estimator Tradeoffs," EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking (WCN), Hindawi, Vol. 2010, Article ID: 753637, 14 pages (DOI: 10.1155/2010/753637).
  40. S. Shirvani Moghaddam, H. Saremi, "A Novel Semi-Blind Channel Estimation Scheme for Rayleigh Flat Fading MIMO Channels (Joint LS Estimation and ML Detection)," IETE Journal of Research, Vol. 56, Issue 4, pp. 193-201, July/Aug. 2010.
  41. H. Nooralizadeh, S. Shirvani Moghaddam, "A Novel Shifted Type of SLS Estimator for Estimation of Rician Flat Fading MIMO Channels," Elsevier Signal Processing, Vol. 90, No. 6, pp. 1886-1893, 2010 (DOI: 10.1016/j.sigpro.2009.12.009).
۴۲. م. دشتی، م. ابطی و ش. شیروانی مقدم، «محاسبه کارایی تکنیک دنباله مستقیم فرا بین باند (DS-UWB) در کانال‌های محوشدگی چند مسیر ۵»، نشریه علمی پژوهشی مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر جهاد دانشگاهی ایران (IJECE)، سال ۳، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۸۴، صص. ۹۵-۸۹

43. S. Shirvani Moghaddam, V. Tabataba Vakili, "Handoff Initiation in Cellular Mobile Communication Systems," International Journal of Engineering Sciences (IUST), Vol. 13, No. 1, pp.117-137, Winter 2002.

مقالات چاپ شده در مجلات علمی - ترویجی و علمی - مروری

1. S. Jalaei, S. Shirvani Moghaddam, "Estimating the Number of Wideband Radio Sources," Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations (JEECI), Vol. 4, No. 1, pp.25-30, 2016 (DOI: 10.22061/jeecei.2016.528).
  2. S. Shirvani Moghaddam, M. Kamarzarin, "A Comparative Study on the Two Popular Cognitive Radio Spectrum Sensing Methods: Matched Filter versus Energy Detector," American Journal of Mobile systems, Applications and Services, Vol. 1, No. 2, pp. 132-139, Oct. 2015.
  3. S. Shirvani Moghaddam, F. Baramaki Yazdi, "Bit Error Rate Evaluation for Different Relay Selection Schemes in Decode-and-Forward Two-Way Relay Networks," International Journal of Research Studies in Electrical and Electronics Engineering (IJRSEEE), Vol. 1, No. 1, pp. 35-41, August 2015.
  4. S. Shirvani Moghaddam, M. Alibeigi, "Sum Rate Maximization Based on Joint Power Control and Beamforming in MIMO One Way AF Relay Networks," British Journal of Applied Science and Technology (BJAST), Vol. 5, No. 3, pp. 285-296, January 2015 (DOI: 10.973/BJAST/2015/13115).
  5. S. Shirvani Moghaddam, M. Alibeigi, "SNR Maximization Based on Joint Power Control and Beamforming for AF Relay Network," Journal of Mobile Computing (MC), Vol. 3, pp. 13-17, 2014.
  6. S. Shirvani Moghaddam, F. Baramaki Yazdi, "A New Modification on Relay Selection by Considering the Effect of Relay Occupancy," Journal of Scientific Research and Reports (JSRR), Vol. 4, No. 3, pp. 241-252, Feb. 2015 (DOI: 10.973/JSRR/2015/13002).
  7. S. Shirvani Moghaddam, F. Baramaki Yazdi, "Performance Evaluation of Relay Selection Schemes in Two-Way AF Relay Networks," International Journal of Communications (IJC), Vol. 3, No. 1, pp. 42-47, 2014.
  8. S. Shirvani Moghaddam, M.R. Pishgoo, "New Ideas to Improve the Performance of Frequency Invariant Wideband Antenna Array Beamforming," Majlesi Journal of Telecommunication Devices, Vol. 2, No. 4, pp. 135-140, Dec.2013.
  9. S. Shirvani Moghaddam, A. Keshavarz Nasab, "A New Threshold-based JADE-MUSIC Algorithm for DOA Estimation of Unknown Signal Groups," Journal of Electrical and Control Engineering (JECE), Vol. 3, No. 6, pp. 17-22, Nov./Dec. 2013.
  10. S. Shirvani Moghaddam, S. Jalaei, "Determining the Number of Coherent Sources Using FBSS-based Methods," Frontiers in Science, Vol. 2, No. 6, pp. 203-208, December 2012.
  11. S. Shirvani Moghaddam, F. Akbari, "Improving LMS/NLMS-Based Beamforming Using Shirvani-Akbari Array," American Journal of Signal Processing (AJSP), Vol. 2, No. 4, pp. 70-75, August 2012 (DOI: 10.5923/j.ajsp.20120204.03).
- 
12. S. Shirvani Moghaddam, M. Shirvani Moghaddam, "Speed-Sensitive Weighting Algorithm for Digital Beamforming of Adaptive Antenna Arrays," Wireless Engineering and Technology (WET), Vol. 2, No. 3, pp. 165-174, July 2011.

13. S. Shirvani Moghaddam, M. Shirvani Moghaddam, "A New On-Line/Off-Line Adaptive Antenna Array Beamformer for Tracking the Mobile Targets," International Journal of Communications, Network and System Sciences (IJCNS), Vol. 4, No. 5, pp. 304-312, May 2011.
14. R. Farhadi, V. Tabataba Vakili, and S. Shirvani Moghaddam, "A Novel Cross-Layer Scheduling Algorithm for OFDMA-Based WiMAX Networks," International Journal of Communications, Network and System Sciences (IJCNS), Vol. 4, No. 2, pp. 98-103, February 2011.
15. H. Nooralizadeh, S. Shirvani Moghaddam, "Performance Improvement in Estimation of Spatially Correlated Fading MIMO Channels Using a New LMMSE Estimator," International Journal of Communications, Network and System Sciences (IJCNS), Vol. 3, No. 12, pp. 1-10, December 2010.
16. S. Shirvani Moghaddam, M. Shahmoradi Ghahe, "Performance Evaluation of Mobile Ad-Hoc Network Based on DSR Routing Protocol," Journal of Electrical Engineering Science, Islamic Azad University, South Tehran Branch, Vol. 1, No. 1, pp. 41-51, 2010.

۱۷. م. جلالی، ش. شیروانی مقدم و ه. امین الهی، «سنجش دقت زاویه‌ای الگوریتم‌های ML، MUSIC، Root-MUSIC و هموارسازی فضایی در تشخیص جهت ورود سیگنال»، مجله علمی پژوهشی فناوری و آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سال اول، جلد اول، شماره ۴، تابستان ۱۳۸۶، صص ۲۰۴-۱۹۷.

18. V. Tabataba Vakili, S. Shirvani Moghaddam, "A Novel Handoff Prioritization Scheme Based on Propagation and Traffic Criteria," Technology and Education Journal of Shahid Rajaei Teacher Training University, Vol. 1, No. 2, pp. 29-35, Winter 2007.

۱۹. ش. شیروانی مقدم، ح. نور علیزاده و ا.ح. خدادادی، «اولویت بندی ترافیکی در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی»، مجله علمی پژوهشی فناوری و آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سال اول، جلد اول، شماره ۱، پاییز ۱۳۸۵، صص ۵۰-۳۷.

۲۰. ش. شیروانی مقدم و و. طباطبا و کیلی، «بهبود تعویض کانال در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی»، فصلنامه پژوهشی علوم و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی - تهران جنوب، سال یکم، شماره اول، صص. ۳۴-۲۳، زمستان ۱۳۷۹.

#### مقالات ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی داخل و خارج از کشور

1. S. Shirvani Moghaddam and E. Ashoor, "Kuhn-Munkres-Based Sub-optimum Resource Allocation Algorithm for Ultra-Dense Networks," 11<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunication (IST2024), Tehran, Iran, 9-10 Oct. 2024 (DOI: 10.1109/IST64061.2024.10843552).
2. S. Shirvani Moghaddam and N. Afzalkhani, "A Munkres-Based D2D Resource Allocation Algorithm Aware of Cluster Information," Workshop on Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications (MTTW'21), pp. , Riga, Latvia, 5-7 Oct. 2022 (DOI: 10.1109/MTTW56973.2022.9942598).
3. M. Hosseini and S. Shirvani Moghaddam, "Sub-Optimum Radio Resource Allocation in Vehicle-to-Vehicle Communications Based on A Multi-Step Hungarian Algorithm," Workshop on Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications (MTTW'21), pp. 86-91, Riga, Latvia, 7-8 Oct. 2021 (DOI: 10.1109/MTTW53539.2021.9607143).
4. K. Shirvani Moghaddam and S. Shirvani Moghaddam, "A Fast Sub-Optimum Access Point Selection in Ultra-Dense Networks," The 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communications, Network, and Satellite (COMNETSAT2021), Purwokerto, Indonesia, pp. 220-224, 17-18 July 2021 (DOI: 10.1109/COMNETSAT53002.2021.9530777).
5. K. Shirvani Moghaddam and S. Shirvani Moghaddam, "Sorting Algorithm for Medium and Large Data Sets Based on Multi-Level Independent Subarrays," The 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communications, Network, and Satellite (COMNETSAT2021), Purwokerto, Indonesia, Selected as the best presenter, pp. 140-144, 17-18 July 2021 (DOI: 10.1109/COMNETSAT53002.2021.9530808).
6. S. Shirvani Moghaddam and K. Shirvani Moghaddam, "Efficient Base-Centric/User-Centric Clustering Algorithm Based on Thresholding and Sorting," The 14<sup>th</sup> IEEE International Conference on Innovations in Information Technology (IIT'20), AIAn, UAE, 17-18 Nov. 2020 (DOI: 10.1109/IIT50501.2020.9299058).
7. S. Shirvani Moghaddam, M. Shirvanimoghaddam, and A. Habibzadeh, "Clustering-based Handover and Resource Allocation Schemes for Cognitive Radio Heterogeneous Networks," The 28<sup>th</sup> International Telecommunication Networks and Applications Conference (ITNAC2018), UNSW, Sydney, Australia, 21-23 Nov. 2018 (DOI: 10.1109/ATNAC.2018.8615149) .
8. S. Shirvani Moghaddam, M. Ghasemi, "Efficient Clustering for Multicast Device-to-Device Communications," 7<sup>th</sup> International Conference on Computer and Communication Engineering (ICCCE2018), IIUM, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 228-233, 19-20 Sept. 2018 (DOI: 10.1109/ICCCE.2018.8539276).
9. S. Shirvani Moghaddam, M. Ghasemi, "A Low-complex/High-throughput Resource Allocation for Multicast D2D Communications," 7<sup>th</sup> International Conference on Computer and Communication Engineering (ICCCE2018), Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 234-239, 19-20 Sept. 2018 (DOI: 10.1109/ICCCE.2018.8539307).
10. S. Shirvani Moghaddam, "A Novel Resource Reuse in Device to Device Communications," Internet Technologies and Society (ITS2017) Conference, proceedings of IADIS digital library, pp. 35-42, Sydney, Australia, 11-13 December 2017.
11. Z. Ebadi, S. Shirvani Moghaddam, "Modified Rotational Signal Subspace Algorithm," International IEEE Conference on Wireless Communications, Signal Processing and Networking (WiSPNET2017), Chennai, India, pp. 2557-2560, 22-24 March 2017 (DOI: 10.1109/WiSPNET.2017.8300224).

12. H. Ghavami, S. Shirvani Moghaddam, "Outage Probability for Underlying Device to Device Communications," International Symposium on Telecommunications (IST2016), Tehran, Iran, 27-28 September 2016 (DOI: 10.1109/ISTEL.2016.7881839).
  13. A. Habibzadeh, S. Shirvani Moghaddam, M. Razavizadeh, and M. Shirvanimoghaddam, "A Spectrum Handover Mechanism for Secondary Users in Cognitive Femtocell HetNets," Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2016), Shiraz, Iran, pp. 442-446, 10-12 May 2016 (DOI: 10.1109/IranianCEE.2016.7585562).
  14. A. Habibzadeh, S. Shirvani Moghaddam, "Noise Calibrated GLRT-based Spectrum Sensing Method for Cognitive Radio Applications," The 15<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), Abu Dhabi, UAE, pp. 174-179, 7-10 Dec. 2015 (DOI: 10.1109/ISSPIT.2015.7394322).
  15. A. Habibzadeh, S. Shirvani Moghaddam, M. Razavizadeh, and M. Shirvani Moghaddam, "A Novel Handover Decision-Making Algorithm for HetNets," The 15<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), Abu Dhabi, UAE, pp. 438-442, 7-10 Dec. 2015 (DOI: 10.1109/ISSPIT.2015.7394375).
  16. S. Shirvani Moghaddam, R. Jalili Danaloo, "Cooperative Compressed Sensing for Joint Terminal Localization and Spectrum Sensing," The 15<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), Abu Dhabi, UAE, pp. 203-208, 7-10 Dec. 2015 (DOI: 10.1109/ISSPIT.2015.7394328).
  17. A. Farjami, V. Tabataba Vakili, and S. Shirvani Moghaddam, "A Simple Relay Selection Algorithm in Multi User OFDM Based Cooperative CR Networks," International Symposium on Telecommunications (IST2014), Tehran, Iran, pp. 118-122, 9-11 Sept. 2014 (DOI: 10.1109/ISTEL.2014.7000681).
  18. S. Shirvani Moghaddam, N. Solgi, "New Approach on TDL-based Wideband Antenna Beamforming for Radio Sources Close to the Endfire," 20<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2012), Tehran, Iran, pp. 1108-1113, 15-17 May 2012 (DOI: 10.1109/IranianCEE.2012.6292520).
- 
19. S. Shirvani Moghaddam, F. Akbari, and V. Tabataba Vakili, "A Novel Array Geometry to Improve DOA Estimation of Narrowband Sources at the Angles Close to the Array Endfire," 19<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2011), Tehran, Iran, pp. 1-6, 17-19 May 2011 (INSPEC No. 12121116).
  20. Hamid Nooralizadeh, Shahriar Shirvani Moghaddam, "Single and Multiple Estimation in MIMO Rician Fading Channels," 2011 International Conference on Computer Communication and Management (ICCCM), Sydney, Australia, Proceedings of CSIT, Vol. 5, pp. 481-487, May 2011.
  21. R. Farhadi, V. Tabataba Vakili, and S. Shirvani Moghaddam, "A Comparative Study of Scheduling Algorithms for OFDMA-based WiMAX Networks," 2011 IEEE 3<sup>rd</sup> International Conference on Communication Software and Networks (ICCSN), Xi'an, China, pp. 355-359, May 2011.
  22. F. Akbari, S. Shirvani Moghaddam, and V. Tabataba Vakili, "MUSIC and MVDR DOA Estimation Algorithm with Higher Resolution and Accuracy," 5<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunications (IST2010), Tehran, Iran, pp. 76-81, December 2010.
  23. H. Sadeghi, S. Shirvani Moghaddam, and V. Tabataba Vakili, "Appropriate CCM-based Algorithm for Adaptive Antenna Array Beamforming," 5<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunications (IST2010), Tehran, Iran, pp. 69-75, December 2010.
  24. A. Mohebbi, S. Shirvani Moghaddam, D. Abbasi Moghaddam, and V. Tabataba Vakili, "Performance Enhancement of Kurtosis Detector Using Time Reversal Technique," 5<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunications (IST2010), Tehran, Iran, pp. 120-125, December 2010.
  25. Z. Bakhti, S. Shirvani Moghaddam, "Inter-cell Interference Coordination with Adaptive Frequency-reuse for VoIP and Data Traffic in Downlink of 3GPP-LTE," The 4<sup>th</sup> IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT2010), Tashkent, Uzbekistan, pp. 1-6, October 2010.
  26. S. Shirvani Moghaddam, H. Nooralizadeh, "Frequency Selective Rician Fading MIMO Channel and Channel Rice Factor Estimation," The 2010 IEEE International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (WCSP2010), Suzhou, China, pp. 1-6, October 2010.
  27. A. Rashedi, S. Shirvani Moghaddam, "Appropriate Farsi Speech Recognizer for Commanding Robots (Performance Evaluation of Correlation-based and Model-based Classifiers for a Farsi Isolated Word Recognition Robotic System)," 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Signal Processing (ICSP2010), Beijing, China, pp. 573-576, October 2010.
  28. H. Nooralizadeh, S. Shirvani Moghaddam, "Training-based MIMO Channel Rice Factor Estimation Algorithms," 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Signal Processing (ICSP2010), Beijing, China, pp. 1441-1444, October 2010.
  29. S. Shirvani Moghaddam, M. Shirvani Moghaddam, and R. Kalami Rad, "A Novel Adaptive LMS-based Algorithm Considering Relative Velocity of Source," IEEE, IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP2010), pp. 10-14, Newcastle, England, July 2010.
  30. S. Shirvani Moghaddam, M. Shirvani Moghaddam, and R. Kalami Rad, "CMA-based Adaptive Antenna Array Digital Beamforming with Reduced Complexity," IEEE, IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP2010), pp. 375-379, Newcastle, England, July 2010.

۳۱. ش. شیروانی مقدم، م. شیخان، ر. کلامی راد، «الگوریتمی جدید در وزن دهی عناصر آرایه تطبیقی به روش CMA (مبتنی بر پیش بینی جهت و سرعت حرکت)»، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، صص. ۳۲۵۱-۳۲۵۶، اردیبهشت ماه ۱۳۸۹.
۳۲. م. قدیان، ش. شیروانی مقدم، «تأثیر طول گام بر کارایی الگوریتم پوش ثابت در آنتن‌های آرایه‌ای تطبیقی»، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، صص. ۳۳۰۷-۳۳۱۱، اردیبهشت ماه ۱۳۸۹.
۳۳. و. طباطبا وکیلی، ش. شیروانی مقدم، م. یحیی آبادی، ر. عباسی مقدم، «بهبود مدل کانال دید مستقیم (LOS) داخل ساختمان در سیستم‌های فرا پهن باند»، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، صص. ۲۷۰۹-۲۷۱۴، اردیبهشت ماه ۱۳۸۹.
34. F. Eshagh Hosseini, S. Shirvani Moghaddam, "Initial Radius Selection of Sphere Decoder for Practical Applications of MIMO Channels," 2010 IEEE Complexity in Engineering (COMPENG2010), pp. 61-63, Rome, Italy, February 2010.
35. H. Nooralizadeh, S. Shirvani Moghaddam, and H.R. Bakhshi, "Optimal Training Sequences in MIMO Channel Estimation with Spatially Correlated Rician Flat Fading," IEEE Symposium on Industrial and Applications (ISIEA'09), Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 227-232, October 2009.
36. H. Nooralizadeh, S. Shirvani Moghaddam, "A New Shifted Scaled LS Channel Estimator for Rician Flat Fading MIMO Channel," IEEE Symposium on Industrial and Applications (ISIEA'09), Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 243-247, October 2009.
37. S. Shirvani Moghaddam, H. Saremi, "Performance Evaluation of LS Algorithm in both Training-Based and Semi-Blind Channel Estimations for MIMO Systems," IFIP/IEEE Wireless Days Conference, Dubai, United Arab Emirates, pp. 1-5, November 2008.
38. F. Eshagh Hosseini, A. Salahi, and S. Shirvani Moghaddam, "Modified Sphere Detection Algorithm with Decreased Bit Error Rate and Lower Complexity," 4<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunications (IST2008), Iran, Tehran, pp. 301-305, August 2008.
39. S. Shirvani Moghaddam, A.H. Khodadadi, "A Novel Measurement Based Channel Assignment Method (New Priority Method Based on Measurement of Received Power)," 3<sup>rd</sup> Biannual International Symposium on Telecommunications (IST2005), Iran, Shiraz, Vol. 2, pp. 1023-1027, September 2005.
40. S. Shirvani Moghaddam, "New Prioritization Schemes for Handoff Process (Considering Propagation and Traffic Effects in a Joint State)," 3<sup>rd</sup> Biannual International Symposium on Telecommunications (IST2005), Iran, Shiraz, Vol. 1, pp. 359-364, September 2005.
41. S. Shirvani Moghaddam, V. Tabataba Vakili, "Handoff Initiation Schemes Based on Received Power Variation Rates," 1<sup>st</sup> International Symposium on Telecommunications (IST2001), Iran, Tehran, pp.11-15, September 2001.
۴۲. ش. شیروانی مقدم و م. میر موسوی، «عملکرد روش‌های مختلف تعویض کانال در ساختارهای میکروسولوی»، نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشکده صنعت آب و برق، جلد ۳ (مجموعه مقالات مخابرات)، صص. ۱-۱ تا ۸-۱، اردیبهشت ۱۳۸۰.
43. S. Shirvani Moghaddam, V. Tabataba Vakili, and A. Falahati, "Improvement of Timer-Based Handoff Initiation Algorithm," The 9<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2001), Power and Water Institute of Technology, Vol. 3 (Proceedings of Communications), pp. 9-1 to 9-8, May 2001.
44. S. Shirvani Moghaddam, V. Tabataba Vakili, and A. Falahati, "Modification of Maximum Power Handoff with Timer (MPHT) Algorithm in Cellular Mobile Communication Systems," 52<sup>nd</sup> IEEE VTS Fall VTC2000, USA, Vol. 4, pp. 1561-1566, September 2000.
45. S. Shirvani Moghaddam, V. Tabataba Vakili, and A. Falahati, "New Handoff Initiation Algorithm (Optimum Combination of Hysteresis & Threshold Based Methods)," 52<sup>nd</sup> IEEE VTS Fall VTC2000, USA, Vol. 4, pp. 1567- 1574, September 2000.
46. V. Tabataba Vakili, S. Shirvani Moghaddam, "Optimum Selection of Handoff Initiation Algorithm and Related Parameters," WCC-ICCT2000, Beijing, China, Vol. 1, pp. 563-567, 2000.
47. V. Tabataba Vakili, S. Shirvani Moghaddam, "Simulation of Handoff Initiation Algorithms in Cellular Mobile Communication Systems through Considering the Effect of Adjacent Cells and Different Paths," 4<sup>th</sup> International Wireless and Telecommunications Symposium (IWTS2000), Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 135-138, May 2000.
۴۸. و. طباطبا وکیلی، ش. شیروانی مقدم، «الگوریتم بهینه تصمیم‌گیری برای تعویض کانال در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی»، هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، جلد ۴ (مجموعه مقالات مخابرات)، صص. ۲۵۳-۲۴۶، اردیبهشت ۱۳۷۹.
- مقالات ارائه‌شده در همایش‌های ملی
- ۱- م. پرویزی، ش. شیروانی مقدم، «بهبود کارایی ارتباطات D2D مستقیم مبتنی بر موقعیت کاربران در ساختار تک‌سلولی»، سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، اسفندماه ۱۳۹۵.
- ۲- ک. چمن زاده، ش. شیروانی مقدم، «ارتباطات دستگاه به دستگاه (D2D) انرژی بهینه با انتخاب مد مناسب مبتنی بر روش بازی ائتلافی»، سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، اسفندماه ۱۳۹۵.

- 3- S. Shirvani Moghaddam, E. Abedi, "A Low-Complex Cyclostationary Signal Detector for Cognitive Radio Communications," The 4<sup>th</sup> Iranian Conference on Engineering Electromagnetics, Noshahr, Iran, April 2016.
- ۴- ف. گران، ش. شیروانی مقدم، م. آقامحمدی، «جبران‌سازی تزویج متقابل در آنتن ارائه‌ای داپل برای تخمین زاویه ورود سیگنال»، چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی، ایران، نوشهر، فروردین ماه ۱۳۹۵.
- ۵- ش. شیروانی مقدم، ح. قوامی، «احتمال قطع ارتباط در ارتباطات دستگاه به دستگاه (D2D) رانشانی و زیر نشانی»، دومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، دانشگاه صنعتی شیراز، اسفندماه ۱۳۹۴.
- ۶- ش. شیروانی مقدم، ر. جلیلی دانالو، «مقایسه کارایی الگوریتم‌های بازسازی در سنجش طیف سیگنال دیجیتال با حامل کلید زنی فاز دو سطحی»، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و میکاترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، بهمن ماه ۱۳۹۴.
- 7- Z. Ebadi, S. Shirvani Moghaddam, and M. Modaresi, "Improved Khatri-Rao Algorithm for DOA Estimation of Quasi-stationary Signals in Large Arrays," 7<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Gonabad, Iran, August 2015.
- 8- M. Shab, V. Tabataba Vakili, and S. Shirvani Moghaddam, "Enhanced Downlink Interference Alignment Scheme for Achieving Higher Sum-Rate Performance on Cellular Networks," 6<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Gonabad, Iran, August 2014.
- ۹- ف. گران، ش. شیروانی مقدم، ع. عزیزیان، «بررسی پراش سیگنال در یک محیط فروشگاهی در باند فرکانسی ۶۰ گیگاهرتز»، سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، آذرماه ۱۳۹۳.
- ۱۰- ش. شیروانی مقدم، م.ر. پیشگو و ا. ایزدی، «ارزیابی و مقایسه الگوی تشعشی آنتن‌های ارائه‌ای یک و دو بعدی متداول در شکل‌دهی تطبیقی و تخمین زاویه ورود»، دومین سمپوزیوم بین‌المللی ادوات مخابراتی مجلسی، بهمن ماه ۱۳۹۲.
- 11- S. Shirvani Moghaddam, M.R. Pishgoo, "New Ideas to Improve the Performance of Frequency Invariant Wideband Antenna Array Beamforming," Majlesi 2<sup>nd</sup> International Symposium on Telecommunication Devices (MIST), July 2013.
- ۱۲- ش. شیروانی مقدم، م.ر. پیشگو، «بهبود کارایی شکل‌دهی الگوی تشعشی سیگنال‌های باند پهن در حوزه فرکانس»، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، گناباد، شهریورماه ۱۳۹۲.
- ۱۳- ش. شیروانی مقدم، س. الماسی منفرد، «حذف تداخل و تخمین زاویه ورود سیگنال‌های باند پهن ایستای دوری»، اولین کنفرانس ملی ایده‌های نو در مهندسی برق، اصفهان، آذرماه ۱۳۹۱.
- 14- S. Shirvani Moghaddam, S. Almasi Monfared, "A Novel Setup for Improving DOA Estimation of Wideband Cyclostationary Signals at the Array Endfire," National Conference on New Idea on Electrical Engineering (NCNIEE), Isfahan, Sept. 2012.
- ۱۵- ش. شیروانی مقدم، ز. عبادی، و. طباطبائی و کیلی، «تخمین جهت ورود سیگنال‌های شبه ایستا با استفاده از رهیافت ختری-رائو (Khatri-Rao) مبتنی بر کومولان‌های مرتبه ۴»، اولین کنفرانس ملی علوم، فناوری و سامانه‌های مدیریت نبرد دریایی، آبان ماه ۱۳۹۱.
- ۱۶- م. کمرزین، ش. شیروانی مقدم، «آموزش و استخراج ویژگی‌های سیگنال با استفاده از نرم افزار MATLAB»، چهارمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- ۱۷- ش. شیروانی مقدم، ا. کشاورز نسب، «تفکیک زاویه‌ای سیگنال‌های رادیویی همدوس ناشی از پدیده چند مسیری»، پنجمین کنفرانس جنگ الکترونیک، دانشگاه امام حسین، دیماه ۱۳۹۰.
- ۱۸- ش. شیروانی مقدم، ا. کشاورز نسب، «تخمین تعداد منابع ناهمدوس و جداسازی سیگنال‌های همدوس با استفاده از کومولان مرتبه چهارم»، پنجمین کنفرانس جنگ الکترونیک، دانشگاه امام حسین، دیماه ۱۳۹۰.
- ۱۹- ا.ر. ویزندان، ش. شیروانی مقدم، «شکل‌دهی پرتو تشعشی در سیستم‌های CDMA با استفاده از آنتن‌های هوشمند»، پنجمین کنفرانس جنگ الکترونیک، دانشگاه امام حسین، دیماه ۱۳۹۰.
- ۲۰- ش. شیروانی مقدم، ن. سلگی، «بهبود شکل‌دهی الگوی تشعشی باند پهن بر پایه ساختارهای TDL و SDL با استفاده از الگوریتم‌های با اندازه گام تطبیقی»، پنجمین کنفرانس جنگ الکترونیک، دانشگاه امام حسین، دیماه ۱۳۹۰.
- ۲۱- ش. شیروانی مقدم، ن. سلگی، «تحقق شکل‌دهی الگوی تشعشی باند پهن مبتنی بر SDL مناسب برای منابع رادیویی واقع در زوایای کناری ارائه»، اولین همایش سامانه‌های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، آذرماه ۱۳۹۰.

22- S. Shirvani Moghaddam, "How to Find Higher Performance in University Courses? (Research-based Education)," 3<sup>rd</sup> National Conference on Education, May 2011.

23- S. Shirvani Moghaddam, "MATLAB as a Simulation Tool for Learning Scientific Fundamentals and Theorems," 3<sup>rd</sup> National Conference on Education, May 2011.

۲۴- ش. شیروانی مقدم، «استفاده بهینه از انرژی الکتریکی در سیستم‌های مخابراتی (مدیریت منابع رادیویی)»، اولین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اسفندماه ۱۳۸۸.

۲۵- ش. شیروانی مقدم، «کاهش مصرف انرژی الکتریکی با شکل‌دهی الگوی تشعشعی آنتن در ارتباطات رادیویی بی‌سیم»، اولین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اسفندماه ۱۳۸۸.

۲۶- ز. بختی، م. ا. کلاتری، ش. شیروانی مقدم، «ارزیابی الگوهای مختلف استفاده مجدد فرکانسی برای کاهش تداخل بین سلولی در سیستم‌های چند سلولی مبتنی بر OFDMA»، سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت مدرس، شهریورماه ۱۳۸۹.

۲۷- ف. حیدری، ش. شیروانی مقدم، «شبیه‌سازی و ارزیابی پوشش و ظرفیت در شبکه‌های سلولی مجهز به رله‌ی چند جهشی»، سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت مدرس، شهریورماه ۱۳۸۹.

۲۸- ش. شیروانی مقدم، «مقایسه روش‌های مختلف تصمیم‌گیری و اجرای تعویض کانال در ساختارهای سلولی»، چهارمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، جلد ۳ (مجموعه مقالات مخابرات، مهندسی پزشکی و آموزش)، صص. ۷۰۳-۶۹۶، شهریور ماه ۱۳۸۰.

۲۹- ش. شیروانی مقدم، «بررسی و طراحی سیستم‌های مخابرات سیار سلولی»، سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، جلد اول (مجموعه مقالات مخابرات، مهندسی پزشکی و آموزش)، صص. ۸۲-۷۵، آبانماه ۱۳۷۹.

۳۰- ش. شیروانی مقدم، «شبکه‌های مخابراتی هوشمند (Intelligent Networks)»، سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، جلد اول (مجموعه مقالات مخابرات، مهندسی پزشکی و آموزش)، صص. ۲۲-۲۵، آبانماه ۱۳۷۹.

۳۱- ش. شیروانی مقدم، «مقایسه روش‌های مختلف تعویض کانال در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی»، دومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، جلد ۳ (مجموعه مقالات مخابرات و مهندسی پزشکی)، صص. ۱۷۳-۱۶۶، آذر ماه ۱۳۷۸.

#### مقالات ارسال شده به و یا در حال بازنگری مجلات و کنفرانس‌های بین‌المللی و کتب در دست تألیف

1. S. Shirvani Moghaddam, K. Shirvani Moghaddam, N. Mousavizadeh, and K. Mobini, "A Comprehensive Survey of the Internet of Things: Key Aspects and Emerging Directions," IoT, January 2026.
2. S. Shirvani Moghaddam and K. Shirvani Moghaddam, "MATLAB vs. Python: Which Software Is Suitable for Signal Processing and Communications Engineering?" Computer Practice and Experience, January 2026.
3. S. Shirvani Moghaddam, "Handover Scenarios and Optimization Problems in Wireless Cellular Communication Networks from Homogeneous to Heterogeneous: A Survey," IET Communications, February 2026.
4. S. Shirvani Moghaddam, "Multi-Stage Kuhn-Munkres-Based Resource Allocation for Underlay Scenario in D2D and V2V Applications," Wireless Personal Communications, March 2026.
5. S. Shirvani Moghaddam, "Antenna Array Processing for Wireless Communications, Broadcasting, and Sensing: A Comprehensive Review," IEEE-Access, 2025.

۶- ش. شیروانی مقدم، «پردازش آرایه‌ای در ارتباطات، پخش و حسگری رادیویی بی‌سیم (شکل‌دهی الگوی تشعشعی آرایه آنتنی و تخمین تعداد و سمت ورود منابع‌های رادیویی)»، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، در حال اتمام.

۷- ش. شیروانی مقدم، «علی صادقی کردخیلی»، «آزمایشگاه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مبنای ارتباطات دیجیتال»، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، در حال اتمام.

#### قرارداد پژوهشی (پژوهشگر فعال در سطح دانشگاه)، حق تحقیق، طرح جامع تحقیقاتی

۱- ش. شیروانی مقدم، «اینترنت باند پهن، اینترنت چیزها، و اختصاص بهینه نقاط دسترسی هم‌کانال به کاربران در شبکه‌های فراچگال»، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، اسفندماه ۱۴۰۴.

۲- ش. شیروانی مقدم، «چالش‌ها و راهکارهای اینترنت باند پهن و اینترنت چیزها، شکل‌دهی الگوی ارائه سطوح بازتابی هوشمند، و الگوریتم تخصیص منابع مبتنی بر کوهن-مانکرز برای ارتباطات نانو به دستگاه به دستگاه و خودرو به خودرو»، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، اسفندماه ۱۴۰۳.

۳- ش. شیروانی مقدم، «مروری بر اینترنت چیزها، شبکه‌های ناهمگون، شبکه‌های فراچگال، و نرم‌افزارهای متلب و پایتون»، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، اسفندماه ۱۴۰۲.

- ۴- ش. شیروانی مقدم، ک. شیروانی مقدم، «مقایسه نرم افزارهای متلب و پایتون در مهندسی ارتباطات»، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، آبان ماه ۱۴۰۱.
- ۵- ش. شیروانی مقدم، «الگوریتم مرتب سازی بر پایه آستانه برای شبکه های ارتباطی بی سیم چگال»، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۴۰۰.
- ۶- ش. شیروانی مقدم، «برداشت انرژی بی سیم در ارتباطات دستگاه به دستگاه»، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، آبان ماه ۱۳۹۷.
- ۷- ش. شیروانی مقدم، «تحلیل نظری و عددی احتمال قطع ارتباط و میزان گذردهی ارتباطات دستگاه به دستگاه (D2D) در کانال ناکاگامی»، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۹۶.

### طرح های پژوهشی

- ۱- ش. شیروانی مقدم، «مروری بر الگوریتم های مرتب سازی داده ها و پیشنهاد الگوریتمی بر پایه مقدار میانگین»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۴۰۰.
- ۲- ش. شیروانی مقدم، «طراحی، شبیه سازی نرم افزاری و پیاده سازی سخت افزاری مدارهای مخابرات دیجیتال بر روی برد بورد»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۹۸.
- ۳- ش. شیروانی مقدم، «ارزیابی عملکرد ارتباطات دستگاه به دستگاه (D2D) روشانی/زیر نشانی»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، آذر ماه ۱۳۹۷.
- ۴- ش. شیروانی مقدم، «الگوریتم GLRT برای سنجش طیف رادیویی در حضور نویز رنگی»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۹۷.
- ۵- ش. شیروانی مقدم، «شکل دهی غیر کور الگوی تشعشی آنتن های آرایه ای تطبیقی باند باریک مبتنی بر زاویه ورود سیگنال»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، دی ماه ۱۳۹۴.
- ۶- ش. شیروانی مقدم، «مدل سازی و تعیین میدان های الکتریکی و مغناطیسی آنتن حلقوی با در نظر گرفتن اثرات محیطی»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۹۲.
- ۷- ش. شیروانی مقدم، «تخمین زاویه ورود سیگنال های مخابراتی باند باریک با استفاده از یک آنتن آرایه ای یکنواخت خطی جدید با دو عنصر اضافی»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خرداد ماه ۱۳۹۰.
- ۸- ح. نورعلیزاده، ش. شیروانی مقدم (به عنوان مشاور علمی طرح)، «الگوریتم های پیشنهادی اندازه گیری ضریب K در تخمین بهینه کانال های مخابراتی چند ورودی-چند خروجی با محوشدگی جامع رایس»، معاونت پژوهشی و برنامه ریزی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، شهریور ماه ۱۳۹۰.
- ۹- ش. شیروانی مقدم، «امکان سنجی آزمایشگاه مخابرات دیجیتال»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۸۹.
- ۱۰- ح. نورعلیزاده، ش. شیروانی مقدم (به عنوان مشاور علمی طرح)، «تخمین کانال در سیستم های مخابراتی چند آنتنی و اهمیت آن»، معاونت پژوهشی و برنامه ریزی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، مهر ماه ۱۳۸۹.
- ۱۱- ش. شیروانی مقدم، «پسته ی نرم افزاری آنتن های آرایه ای با پرتو ثابت»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، مهر ماه ۱۳۸۹.
- ۱۲- ش. شیروانی مقدم، «تخمین کانال در سیستم های مخابراتی چند ورودی-چند خروجی (MIMO)»، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیر ماه ۱۳۸۸.
- ۱۳- ش. شیروانی مقدم، منصور شیخان و محمد هیبتی، «نگاشت درونی فناوری های مخابراتی: پایانه های مخابراتی»، مجری دکتر اسماعیل کلاتری، به سفارش وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین، بهمن ماه ۱۳۸۳.
- ۱۴- ح.ر. جمالی، ش. شیروانی مقدم و ر. طالبی، «نگاشت درونی فناوری های مخابراتی: دسترسی بی سیم (Mobile)»، مجری دکتر اسماعیل کلاتری، به سفارش وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین، دیماه ۱۳۸۳.
- ۱۵- ش. شیروانی مقدم، م. شیخان و م. هیبتی، «نگاشت درونی فناوری های مخابراتی: اقلام پایین دستی مخابراتی»، مجری دکتر اسماعیل کلاتری، به سفارش وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین، دیماه ۱۳۸۳.
- ۱۶- ش. شیروانی مقدم، «مخابرات سیار»، مجری: صنایع ارتباطی ایران، به سفارش وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین، تیر ماه ۱۳۸۱.
- ۱۷- ش. شیروانی مقدم، «پخش رادیویی و تلویزیونی دیجیتال»، مجری: صنایع ارتباطی ایران، به سفارش وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین، دیماه ۱۳۸۱.

## کارگاه‌های آموزشی

- ۱- ش. شیروانی مقدم، «رزومه نویسی»، مدرسه تابستانه مهارت‌های نرم مشاغل آزادکار (فری‌لنسرها) در حوزه فاوا و اقتصاد دیجیتال، مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، مردادماه ۱۴۰۲.
- ۲- ش. شیروانی مقدم، «پروپوزال نویسی»، مدرسه تابستانه مهارت‌های نرم مشاغل آزادکار (فری‌لنسرها) در حوزه فاوا و اقتصاد دیجیتال، مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، مردادماه ۱۴۰۲.
- ۳- ش. شیروانی مقدم، م. شیروانی مقدم، «پردازش سیگنال در سیستم‌های مخابراتی بی سیم»، سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت مدرس، شهریورماه ۱۳۸۹.
- ۴- ش. شیروانی مقدم، «مخابرات سیار سلولی (گذشته، حال و چشم انداز آتی)»، چهارمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریورماه ۱۳۸۰.
- ۵- ش. شیروانی مقدم، «سیستم‌های مخابرات سیار سلولی»، سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان ماه ۱۳۷۹.
- ۶- ش. شیروانی مقدم، ش. امامیه، ه. صفوی و ف. جدیدی تبریزی، «مخابرات دریا»، سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان ماه ۱۳۷۹.
- ۷- ش. شیروانی مقدم، «تخصیص و تعویض کانال در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی»، دومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، آذرماه ۱۳۷۸.

## سخنرانی‌های علمی

- 1- S. Shirvani Moghaddam, "Broadband Internet: Challenges and Solutions," 6th Global Experts Meet on Applied Science, Engineering, and Technology, Invited Speech, April 5, 2025.
- ۲- «اینترنت باند پهن: چالش‌ها و راهکارها»، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، ۱۳ اسفندماه ۱۴۰۳ (<https://www.aparat.com/v/scx7b12>)
- ۳- «ارتباطات نوشتاری و گفتاری مؤثر»، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ۲۱ اسفندماه ۱۴۰۱. (<https://www.aparat.com/v/ghilaf6>)
- ۴- «الکتروسیسته: از تولید تا مصرف» دبستان دخترانه صبا، بهمن‌ماه ۱۴۰۱.
- ۵- «جنبه‌هایی از نگارش و ویرایش فارسی» دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، ۴ دیماه ۱۴۰۱. (<https://www.aparat.com/v/q31u8do>)
- ۶- «گذشته، حال و آینده ارتباطات (از موریس تا اینترنت چیزها)»، دبستان دخترانه صبا، آذرماه ۱۴۰۰.
- 7- S. Shirvani Moghaddam, "Data Sorting for Large Data Sets," Workshop in Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications (MTTW2021), Keynote Speech, Riga, Latvia, October 2021.
- ۸- «مرتب‌سازی داده‌ها و کاربردهای آن»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، دانشکده مهندسی برق، دیماه ۱۳۹۹.
- ۹- «ارتباطات نسل ۵ و فراتر از آن»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، دانشکده مهندسی برق، دیماه ۱۳۹۸.
- ۱۰- «شکل‌دهی غیر کور الگوی تشعشی آنتن‌های آرایه‌ای تطبیقی باند باریک مبتنی بر زاویه ورود سیگنال»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، فروردین‌ماه ۱۳۹۱.
- ۱۱- «مدل‌سازی و تعیین میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی آنتن حلقوی با در نظر گرفتن اثرات محیطی»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، فروردین‌ماه ۱۳۹۱.
- ۱۲- «ضریب تأثیر (Impact Factor) مجلات علمی پژوهشی شاخه‌های مختلف علوم و مهندسی»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، اسفندماه ۱۳۹۰.
- ۱۳- «تخمین زاویه ورود سیگنال‌های مخابراتی باند باریک با استفاده از یک آنتن آرایه‌ای یکنواخت خطی جدید با دو عنصر اضافی»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، مهرماه ۱۳۹۰.
- ۱۴- «جایگاه مخابرات دیجیتال در زندگی بشر»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۰.
- ۱۵- «شکل‌دهی الگوی تشعشی آنتن‌های آرایه‌ای به روش پرتو ثابت»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، مهرماه ۱۳۸۹.
- ۱۶- «مدیریت منابع رادیویی (Radio Resource Management)»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، اسفندماه ۱۳۸۸.
- ۱۷- «کارایی الگوریتم‌های تخمین کانال در سیستم‌های مخابراتی چندرودی-چندخروجی (MIMO)»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، آذرماه ۱۳۸۸.
- ۱۸- «تخمین کانال مبتنی بر رشته تعلیمی در سیستم‌های مخابراتی چندرودی-چندخروجی (MIMO)»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق، اسفندماه ۱۳۸۷.
- ۱۹- «آنتن‌های هوشمند»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق، دیماه ۱۳۸۶.

۲۰- «مخابرات ماهواره‌ای (جایگاه کنونی و چشم‌انداز آتی)»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تالار علامه جعفری، سخنرانی انتخاب شده در هفته پژوهش، سوم دیماه ۱۳۸۵.

۲۱- «مخابرات بی‌سیم در قرن ۲۱»، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تالار علامه جعفری، اردیبهشت ماه ۱۳۸۴.

۲۲- «مخابرات سیار سلولی نسل ۳ (جایگاه کنونی و چشم‌انداز آتی)»، مرکز آموزش مخابرات نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران، تیر ماه ۱۳۸۱.

#### رساله‌های دوره دکترا (به‌عنوان استاد راهنما)

۱- «بهبود فرآیند دگرسپاری در شبکه رادیوشناختی سلولی مبتنی بر فمتوسل»، دانشجو: آ. حبیب زاده، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیرماه ۱۳۹۶.

۲- «طراحی رشته‌های آموزشی بهینه در تخمین کانال‌های مخابراتی چندورودی-چندخروجی (MIMO) همبسته فضایی با فیدبک رایس»، دانشجو: ح. نورعلیزاده، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات (با حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، بهمن ماه ۱۳۸۸.

#### بایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد (به‌عنوان استاد راهنما)

۱- «بهینه‌سازی مصرف انرژی الکتریکی خانه هوشمند با استفاده از الگوریتم‌های فراابتکاری»، دانشجو: ک. مبینی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن‌ماه ۱۴۰۳.

۲- «خوشه‌بندی دوبعدی در شبکه‌های فراچگال بر اساس توزیع‌های مکانی کاربران و نقاط دسترسی»، دانشجو: ا. عاشور، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، مهرماه ۱۴۰۲.

۳- «بهینه‌سازی توأم بهره‌وری انرژی و بهره‌وری طیفی در شبکه‌های فراچگال»، دانشجو: م. خانی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفندماه ۱۴۰۰.

۴- «بهبود ظرفیت سیستم‌های چند ورودی-چند خروجی انبوه با استفاده از شکل‌دهی تطبیقی الگوی تشعشی ارائه آنتنی»، دانشجو: م.م. فتح‌اللهی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفندماه ۱۴۰۰.

۵- «تخصیص منابع در ارتباطات خودرو به خودرو (V2V) سلولی مشارکتی برای بهبود قابلیت اطمینان و تأخیر در محیط‌های شهری»، دانشجو: م. حسینی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۴۰۰.

۶- «تخصیص منابع رادیویی در ارتباطات با قابلیت اطمینان بسیار بالا و تأخیر کم نسل ۵»، دانشجو: ف. همپائیان میان‌دو آب، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، مهرماه ۱۴۰۰.

۷- «تخصیص منابع در ارتباطات خودرو به خودرو بر پایه لینک کناری در شبکه‌های سلولی LTE»، دانشجو: ن. نوبختی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، مهرماه ۱۴۰۰.

۸- «تخصیص منابع در ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه زیرنشانی بر اساس فرآیند خوشه‌ای پواسن»، دانشجو: ن. افضل‌خانی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۴۰۰.

۹- «مدل‌سازی و تحلیل عددی کنترل توان در شبکه‌های فراچگال بر اساس روش خاموش‌اروشن»، دانشجو: ا. صحرائی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خردادماه ۱۳۹۹.

۱۰- «تخصیص منابع و کنترل توان در ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه زیرنشانی با برداشت انرژی»، دانشجو: ش. ربیعان، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، مهرماه ۱۳۹۸.

۱۱- «خوشه‌بندی و تخصیص بهینه منابع در شبکه‌های سلولی دارای ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه (D2D)»، دانشجو: م. قاسمی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفندماه ۱۳۹۶.

۱۲- «بهبود کارایی در ارتباطات D2D زیر نشانی به کمک رله»، دانشجو: م. پرویزی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفندماه ۱۳۹۵.

۱۳- «بهبود راندمان انرژی در ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه (D2D) با الگوریتم‌های انتخاب مد مناسب»، دانشجو: ک. چمن زاده، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۹۵.

۱۴- «بهینه‌سازی تخصیص منابع رادیویی برای ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه (D2D) در ساختارهای سلولی دارای رله»، دانشجو: ح. قوامی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ۱۳۹۵.

۱۵- «شبیه‌سازی و پیاده‌سازی نرم‌افزاری تشخیص OFDM بر اساس خاصیت ایستای دوری در حوزه‌های زمان و فرکانس در کاربردهای رادیوشناختی»، دانشجو: ا. عابدی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، مهر ۱۳۹۵.

۱۶- «جبران‌سازی تزویج متقابل در ارائه آنتن دایبل برای تخمین دقیق زاویه ورود سیگنال»، دانشجو: م. آقا محمدی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، دیماه ۱۳۹۴.

- ۱۷- «سنجش طیف و مکان یابی رادیویی مبتنی بر سنجش فشرده در مخابرات رادیوشناختی»، دانشجو: ر. جلیلی دانالو، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، مهرماه ۱۳۹۴.
- ۱۸- «تخمین دو بعدی جهت ورود سیگنال های مخابراتی بر اساس الگوریتم های MUSIC، ESPRIT و انتشار دهنده»، دانشجو: ع. جانان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (با حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، اسفندماه ۱۳۹۲.
- ۱۹- «کنترل توان و شکل دهی الگوی تشعشی توأم در شبکه های رله ای دوطرفه»، دانشجو: ف. برامکی یزدی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، بهمن ماه ۱۳۹۲.
- ۲۰- «کنترل توان و شکل دهی الگوی تشعشی توأم در شبکه های رله ای چندورودی - چندخروجی»، دانشجو: م. علی بیگی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، بهمن ماه ۱۳۹۲.
- ۲۱- «الگوریتم تلفیقی حوزه فرکانس تخمین زاویه ورود و شکل دهی الگوی تشعشی باند پهن»، دانشجو: م.ر. پیشگو، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، شهریورماه ۱۳۹۲.
- ۲۲- «تعیین تعداد منابع رادیویی بی سیم در حضور نویز رنگی و سیگنال های هم دوس و ناهم دوس»، دانشجو: س. جلاتی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (با حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، بهمن ماه ۱۳۹۱.
- ۲۳- «تخمین زاویه ورود (AOA) در محیط چندمسیری با تعداد عناصر آرایه ای کمتر از تعداد منابع»، دانشجو: ز. عبادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۹۱.
- ۲۴- «تخمین جهت ورود سیگنال های مخابراتی مبتنی بر کومولان های مرتبه چهار»، دانشجو: ا. کشاورز نسب، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (با حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- ۲۵- «تخمین جهت ورود سیگنال های باند پهن بر اساس الگوریتم MUSIC دوری و شکل هندسی جدید آرایه»، دانشجو: س. الماسی منفرد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (با حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، اسفند ماه ۱۳۹۰.
- ۲۶- «شکل دهی تطبیقی باند پهن الگوی تشعشی آنتن های آرایه ای»، دانشجو: ن. سلگی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، (با حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، بهمن ماه ۱۳۹۰.
- 
- ۲۷- «شکل دهی تطبیقی الگوی تشعشی آنتن ایستگاه ثابت برای کاربردهای چندکاربره در سیستم های WCDMA»، دانشجو: ه. صادقی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۹.
- ۲۸- «شکل دهی تطبیقی الگوی تشعشی آنتن آرایه ای با ترکیب الگوریتم های وزن دهی LMS و تخمین زاویه ورود MUSIC»، دانشجو: ف. اکبری، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، اسفندماه ۱۳۸۹.
- ۲۹- «بهنگام سازی ضرایب وزنی آنتن های هوشمند با استفاده از تخمین زاویه و جهت حرکت منبع سیگنال»، دانشجو: ر. کلامی راد، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، آذرماه ۱۳۸۸.
- ۳۰- «بررسی سیستم شناسایی و تشخیص هویت در فرکانس های رادیویی (RFID) و تأثیر عوامل محیطی بر کارکرد آن»، دانشجو: ب. کمالوند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، اسفند ماه ۱۳۸۷.
- ۳۱- «تخمین کانال در سیستم های مبتنی بر MIMO و تأثیر آن بر ظرفیت و کیفیت»، دانشجو: ح. صارمی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۶.
- ۳۲- «کاهش تداخل در سیستم های مخابرات سیار سلولی مبتنی بر W-CDMA»، دانشجو: م. جلالی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، اسفند ماه ۱۳۸۴.
- ۳۳- «انتخاب، طراحی و بهینه سازی شبکه های مخابراتی مبتنی بر WLL»، دانشجو: ا. شاه قلی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۴.
- ۳۴- «فراخوانی و بهنگام آوری موقعیت واحد متحرک در ساختارهای دو لایه»، دانشجو: آ. زمانی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۴.
- ۳۵- «شکل دهی به پروتو تشعشی آنتن در سیستم های مخابرات سیار سلولی با استفاده از آنتن های هوشمند»، دانشجو: ا.ر. ویزندان، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، مرداد ماه ۱۳۸۴.
- ۳۶- «مدیریت منابع رادیویی در سیستم های مخابرات سیار سلولی مبتنی بر CDMA»، دانشجو: ا. زارعی علی آبادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۳.
- ۳۷- «طراحی، شبیه سازی، مقایسه عملکردی و بهبود روش موقعیت یابی واحد متحرک در مخابرات سیار سلولی»، دانشجو: ز. فلاح، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، مهرماه ۱۳۸۲.

۳۸- «بررسی، شبیه‌سازی، مقایسه عملکردی و بهبود اولویت‌بندی ترافیکی در مخابرات سیار سلولی»، دانشجو: ا.ح. خدادادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۲.

#### پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد (به‌عنوان استاد مشاور)

- ۱- «طراحی و شبیه‌سازی یک لینک مخابرات بی‌سیم برای کپسول آندوسکوپی»، دانشجو: ب. اصغری، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی ایران، اسفندماه ۱۳۹۷.
- ۲- «جبران‌سازی توأم تزویج متقابل و اثر سایه‌افکنی در آنتن ارائه‌ای کانفورمال استوانه‌ای برای بهبود تخمین زاویه ورود سیگنال»، دانشجو: ر. کرم‌زاده، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی ایران، شهریورماه ۱۳۹۷.
- ۳- «مدل‌سازی تعیین انتشار موج میلیمتری در داخل ساختمان»، دانشجو: ع. عزیزیان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی ایران، دیماه ۱۳۹۳.
- ۴- «سنکرونیزاسیون در سیستم‌های مخابراتی بی‌سیم فرا پهن باند UWB»، دانشجو: امین ایزدی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی ایران، اسفندماه ۱۳۹۲.
- ۵- «الگوریتم‌های افزایش مجموع نرخ بیت کاربران در سیستم‌های رادیوشاختی چندحاملی مشارکتی و بهبود آنها»، دانشجو: ا. فرجایی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۹۲.
- ۶- «دنباله‌های گلی»، دانشجو: ن. ملک‌لوزاده، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۹۲.
- ۷- «تحلیل و شبیه‌سازی الگوریتم افزایش نرخ مجموع کاربران شبکه سلولی مبتنی بر همسویی تداخل و بهبود آن»، دانشجو: م. شب، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۹۲.

- 
- ۸- «بهبود کارایی آشکارسازهای غیر همدوس انرژی در سیستم UWB»، دانشجو: ع. محبی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، تیر ماه ۱۳۹۰.
  - ۹- «ارزیابی الگوریتم تصمیم‌گیری Handover بین شبکه‌های WiMAX و UMTS و بهبود آن»، دانشجو: م. جعفری فیض، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۹.
  - ۱۰- «طراحی بین‌لایه‌ای برای زمان‌بندی و فراهم آوردن کیفیت سرویس در شبکه‌های موبایل WiMAX»، دانشجو: ر. فرهادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۹.
  - ۱۱- «برآورد ظرفیت شبکه‌های بی‌سیم سلولی با استفاده از تکرارکننده‌ها»، دانشجو: ف. حیدری، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۹.
  - ۱۲- «کنترل تداخل بین‌سلولی در لینک پایین‌رونده شبکه‌های 3GPP LTE به روش استفاده‌ی مجدد تطبیقی منابع رادیویی»، دانشجو: ز. بختی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، تیر ماه ۱۳۸۹.
  - ۱۳- «مدل‌سازی کانال‌های UWB در محیط داخل ساختمان LOS»، دانشجو: م. یحیی آبادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، دیماه ۱۳۸۸.
  - ۱۴- «بررسی و بهبود عملکرد روش‌های تخمین کانال سیستم‌های فراپهن باند در حوزه زمان و فرکانس»، دانشجو: م. رضاییان کیاسری، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریورماه ۱۳۸۸.
  - ۱۵- «پیش‌بینی رفتار پویای کانال‌های سیار سلولی به کمک شبکه‌های عصبی»، دانشجو: م. حاتمی صادق، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریورماه ۱۳۸۸.
  - ۱۶- «طراحی دی‌کد کننده توربو بر روی حامل DVB»، دانشجو: م. محمد پور، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۷.
  - ۱۷- «همزمانی در سیستم‌های MIMO-OFDM»، دانشجو: ا. ستاری فلاح، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۶.
  - ۱۸- «طراحی و شبیه‌سازی شبکه موبایل UMTS به وسیله نرم‌افزار OPNET»، دانشجو: م. ر. آنالونی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۶.
  - ۱۹- «پردازش فضا-زمان در کانال‌های MIMO»، دانشجو: ف. اسحق حسینی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۵.
  - ۲۰- «ارائه مدلی جهت ارزیابی و انتخاب پیمانکاران ایجاد و برقراری شبکه‌های مخابرات ماهواره‌ای»، دانشجو: ر. زارع، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران (گروه مهندسی صنایع)، شهریورماه ۱۳۸۵.
  - ۲۱- «نویز و روش‌های کاهش نویز در تقویت‌کننده‌های کم‌نویز»، دانشجو: م. کشاورزبان، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، آذر ماه ۱۳۸۴.
  - ۲۲- «تکنیک دنباله مستقیم فرا پهن باند (DS-UWB) در مخابرات بی‌سیم»، دانشجو: م. دشتی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، تیر ماه ۱۳۸۳.

#### سمینارهای کارشناسی ارشد (به‌عنوان استاد راهنما)

- ۱- «پروتکل‌های برد کوتاه و برد بلند در اینترنت اشیا»، دانشجو: ک. مبینی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریورماه ۱۴۰۲.

- ۲- «شبکه‌های فراچگال نسل ۵ و فراتر از آن»، دانشجو م. خانی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۹.
- ۳- «شکل دهی الگو در سیستم‌های چند ورودی-چند خروجی انبوه موج میلی‌متری»، دانشجو م.م. فتح‌اللهی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۹.
- ۴- «ارتباطات با قابلیت اعتماد بسیار بالا و تأخیر کم (URLLC) در ارتباطات نسل ۵»، دانشجو ف. همپایان ماندوآب، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۸.
- ۵- «ارتباطات خودرویی بی‌سیم رادیویی در هدایت خودکار وسیله نقلیه: چالش‌ها و راهکارها»، دانشجو ن. نوبختی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۸.
- ۶- «ارتباطات بی‌سیم رادیویی خودرو به خودرو (V2V): چالش‌ها و راهکارها»، دانشجو سیده مهران حسینی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۸.
- ۷- «تحلیل و ارزیابی عملکرد شبکه‌های فراچگال بر اساس هندسه تصادفی»، دانشجو: ا. صحرانی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۷.
- ۸- «تحلیل و ارزیابی عملکرد ارتباطات دستگاه به دستگاه بر اساس هندسه تصادفی»، دانشجو: ن. افضل‌خانی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۷.
- ۹- «ارتباطات دستگاه به دستگاه (D2D) خارج باند»، دانشجو: ش. ربیعانی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ۱۳۹۶.
- ۱۰- «خوشه‌بندی در ارتباطات دستگاه به دستگاه (D2D) زیرنشانی»، دانشجو: م. قاسمی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ۱۳۹۵.
- ۱۱- «تخمین زاویه ورود (DOA) سیگنال‌های باند پهن بر پایه سنجش فشرده»، دانشجو: ر. خسروی فر، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ۱۳۹۵.
- ۱۲- «تخمین زاویه ورود (DOA) مبتنی بر سنجش فشرده در ارائه‌های متباین»، دانشجو: ع. میرانی مقدم، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ۱۳۹۵.
- ۱۳- «الگوریتم‌های انرژی بهینه در ارتباطات بی‌سیم D2D»، دانشجو: ک. چمن زاده، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیرماه ۱۳۹۴.
- ۱۴- «تخصیص منابع در ارتباطات بی‌سیم D2D با کمک رله»، دانشجو: ح. قوامی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیرماه ۱۳۹۴.
- ۱۵- «کنترل توان در ارتباطات رادیویی بی‌سیم D2D»، دانشجو: م. پرویزی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۹۳.
- ۱۶- «رادپوی نرم‌افزاری برای مخابرات رادپوشناختی»، دانشجو: ا. عابدی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیرماه ۱۳۹۳.
- ۱۷- «سنجش طیف رادیویی و مکان‌یابی در مخابرات رادپوشناختی»، دانشجو: ر. جلیلی دانالو، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیرماه ۱۳۹۳.
- ۱۸- «روش‌های مختلف سنجش طیف رادیویی در مخابرات رادپوشناختی»، دانشجو: ع. احمدیان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، در خرداد ماه ۱۳۹۲.
- ۱۹- «شکل دهی الگوی تشعشی آنتن آرایه‌ای و کنترل توان در ساختارهای سلولی و شبکه‌های مجهز به رله»، دانشجو: ف. برامکی یزدی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خرداد ماه ۱۳۹۱.
- ۲۰- «شکل دهی الگوی تشعشی آنتن آرایه‌ای و کنترل توان در سیستم‌های مخابراتی چندورودی-چندخروجی»، دانشجو: م. علی‌بیگی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خرداد ماه ۱۳۹۱.
- ۲۱- «شکل دهی باند پهن الگوی تشعشی آنتن آرایه‌ای مستقل از فرکانس»، دانشجو: م.ر. پیشگو، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خرداد ماه ۱۳۹۱.
- ۲۲- «تخمین زاویه ورود (DOA) منابع رادیویی بی‌سیم مبتنی بر الگوریتم ESPRIT»، دانشجو: ا. فتحی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۹۰.
- ۲۳- «روش‌های جدید در تخمین تعداد منابع رادیویی بی‌سیم»، دانشجو: س. جلائی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خرداد ماه ۱۳۹۰.
- ۲۴- «روش‌های به‌کارگیری تخمین‌های یک‌بعدی برای تخمین زاویه ورود چندبعدی منابع رادیویی بی‌سیم»، دانشجو: ع. جانان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خرداد ماه ۱۳۹۰.
- ۲۵- «تخمین زاویه ورود (DOA) و شکل دهی الگوی تشعشی آنتن برای آرایه‌های بزرگ»، دانشجو: م. مدرسی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، خردادماه ۱۳۹۰.

- ۲۶- «تخمین زاویه ورود (DOA) و شکل دهی الگوی تشعشی آنتن در محیط‌های با اثر چندمسیری»، دانشجو: ز. عبادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، خردادماه ۱۳۹۰.
- ۲۷- «تخمین زاویه ورود (DOA) سیگنال‌های مخابراتی با در نظر گرفتن اثر توزیع آنتن‌های آرایه‌ای»، دانشجو: م. دهقانپور، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۹.
- ۲۸- «تخمین زاویه ورود (DOA) سیگنال‌های مخابراتی دو بعدی و سه بعدی»، دانشجو: م. قاسملو، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۹.
- ۲۹- «تخمین زاویه ورود سیگنال‌های مخابراتی باند پهن»، دانشجو: ه. والی نژاد، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریورماه ۱۳۸۹.
- ۳۰- «تخمین جهت ورود (DOA) سیگنال‌های مخابراتی مبتنی بر الگوریتم MUSIC»، دانشجو: س. الماسی منفرد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خردادماه ۱۳۸۹.
- ۳۱- «پردازش تطبیقی باند پهن در آنتن‌های هوشمند»، دانشجو: ن. سلگی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خردادماه ۱۳۸۹.
- ۳۲- «تخمین جهت ورود (DOA) سیگنال‌های مخابراتی مبتنی بر آمارگان مراتب بالاتر (HOS)»، دانشجو: ا. کشاورز نسب، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خرداد ماه ۱۳۸۹.
- ۳۳- «تأثیر تخمین زاویه ورود سیگنال در شکل دهی الگوی تشعشی آنتن هوشمند»، دانشجو: ف. اکبری، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۸.
- ۳۴- «آنتن‌های هوشمند و کاربرد آن در WiMAX»، دانشجو: ف. صبحی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۸.
- ۳۵- «پردازش تطبیقی در آنتن‌های هوشمند»، دانشجو: ه. صادقی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۸.
- ۳۶- «الگوریتم‌های وزن دهی تطبیقی کور در آنتن‌های هوشمند»، دانشجو: ه. علیقلی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۸۸.
- ۳۷- «شکل دهی الگوی تشعشی آنتن با استفاده از آنتن‌های آرایه‌ای تطبیقی و تخمین زاویه ورود سیگنال»، دانشجو: ر. کلامی راد، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، تیر ماه ۱۳۸۷.
- ۳۸- «افزایش ظرفیت با استفاده از آنتن‌های هوشمند در سیستم‌های مبتنی بر MIMO»، دانشجو: م. هاشمی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، مهرماه ۱۳۸۵.
- ۳۹- «مخابرات فراباند (UWB) و کاربردهای آن»، دانشجو: م. شنکائی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریورماه ۱۳۸۴.
- ۴۰- «W-CDMA و کاربردهای آن»، دانشجو: ف. اسحق حسینی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریورماه ۱۳۸۴.
- ۴۱- «حلقه‌های بی سیم محلی (WLL) و مقایسه عملکردی استانداردهای مختلف»، دانشجو: ا. شاه قلی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۳.
- ۴۲- «Digital Watermarking و پنهان‌سازی اطلاعات»، دانشجو: ا. ویزندان، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۲.
- ۴۳- «تخصیص کانال در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی»، دانشجو: ا. زارعی علی آبادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، آبان ماه ۱۳۸۲.
- ۴۴- «مخابرات سیار در قرن ۲۱»، دانشجو: م. دشتی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۲.
- پروژه‌های کارشناسی (به‌عنوان استاد راهنما)**
- ۱- «شبیه‌سازی و پیاده‌سازی نرم‌افزاری مَدولاسیون دامنه تریبیعی مستطیلی»، دانشجو: ع. صادقی کردخلی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن‌ماه ۱۴۰۴.
- ۲- «بهینه‌سازی ارتباطات بی‌سیم با استفاده از شکل دهی باینری پرتو تشعشی سطح بازتابی هوشمند»، دانشجو: ا. م. قاسمی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۴۰۴.
- ۳- «شبیه‌سازی نرم‌افزاری و پیاده‌سازی سخت‌افزاری مَدولاسیون دیجیتال کمینه کلیدزنی گوسی»، دانشجو: ر. اسماعیلی شهر ورامین، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خردادماه ۱۴۰۲.
- ۴- «شبیه‌سازی نرم‌افزاری و پیاده‌سازی سخت‌افزاری مَدولاسیون دیجیتال چندسطحی با کلیدزنی فاز»، دانشجو: ر. ساعدی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیرماه ۱۴۰۲.
- ۵- «شکل دهی دیجیتال الگوی تشعشی آنتن ارائه‌ای در سیستم‌های چند ورودی-چند خروجی انبوه»، دانشجو: م. قاسمی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفندماه ۱۳۹۹.
- ۶- «طراحی، شبیه‌سازی و ارزیابی کارایی شکل موج‌های جدید برای ارتباطات نسل ۵»، دانشجو: ا. میرزائیان، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۸.
- ۷- «ارتباطات با قابلیت اطمینان بسیار بالا و تاخیر کم (URLLC) برای ارتباط خودرو به خودرو»، دانشجو: م. خانی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۹۷.
- ۸- «شکل دهی دیجیتال الگوی تشعشی آنتن ارائه‌ای بر اساس سنجش فشرده»، دانشجو: ح. کشوری خجسته، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۹۵.

- ۹- «شبه‌سازی و ارزیابی کارایی ارتباطات بی‌سیم در ساختارهای سلولی دستگاه‌به‌دستگاه به کمک رله»، دانشجو: آ. صارمی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، خردادماه ۱۳۹۵.
- ۱۰- «تحلیل برداری سیگنال‌های مخابراتی»، دانشجویان: ع. زارعی و م. مردان‌شاهی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریورماه ۱۳۹۳.
- ۱۱- «سنجش طیف رادیویی با به‌کارگیری روش‌های مبتنی بر آشکارساز انرژی و فیلتر منطبق»، دانشجو: م. کمر زرین، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تیرماه ۱۳۹۲.
- 
- ۱۲- «آزمایشگاه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مخابرات دیجیتال (مدولاسیون‌های پالسی)»، دانشجو: م. نوری، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۹۰.
- ۱۳- «تحقق نرم‌افزاری الگوریتم RLS در شکل‌دهی تطبیقی الگوی تشعشی آنتن»، دانشجو: ج. زمانی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۸۹.
- ۱۴- «تحقق نرم‌افزاری روش‌های مبتنی بر الگوریتم LMS در شکل‌دهی تطبیقی الگوی تشعشی آنتن»، دانشجو: س. نجفی مصلح، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، آذرماه ۱۳۸۸.
- ۱۵- «تحقق نرم‌افزاری الگوریتم CMA در شکل‌دهی تطبیقی پرتو تشعشی آنتن»، دانشجو: م. قدیان، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۸۸.
- ۱۶- «آزمایشگاه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مخابرات دیجیتال (مدولاسیون‌های دیجیتال با حامل)»، دانشجویان: ا. محب‌زاده بهابادی، ع. عباس‌زاده آرانی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۸۸.
- ۱۷- «طبقه‌بندی سیگنال‌های با مدولاسیون دیجیتال در حضور نویز و فیدینگ با استفاده از شبکه‌های عصبی»، دانشجو: ر. راستی بروجنی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، خرداد ماه ۱۳۸۸.
- ۱۸- «تحقق نرم‌افزاری شکل‌دهی الگوی تشعشی آنتن‌های آرایه‌ای به روش پرتو ثابت»، دانشجو: م. دبیبی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، خرداد ماه ۱۳۸۸.
- ۱۹- «شناسایی سیگنال‌های با مدولاسیون آنالوگ در حضور نویز و فیدینگ»، دانشجو: ع. موسوی اصل، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، آذر ماه ۱۳۸۷.
- ۲۰- «بررسی و شبه‌سازی سیستم‌های مبتنی بر MIMO با در نظر گرفتن نویز و فیدینگ رایلی»، دانشجو: آ. رفیعی بروجنی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تیر ماه ۱۳۸۷.
- ۲۱- «شبه‌سازی نرم‌افزاری و ارزیابی کارایی مدولاسیون‌های مختلف دیجیتال در کانال‌های نویزی و دارای دو نوع فیدینگ رایلی و ریس»، دانشجو: ح. دریانورد، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، آبان ماه ۱۳۸۶.
- ۲۲- «آنتن‌های هوشمند و شکل‌دهی به پرتو تشعشی با استفاده از آنتن‌های ارائه‌ای»، دانشجو: ش. احمدی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۸۶.
- ۲۳- «شبه‌سازی نرم‌افزاری و ارزیابی کارایی روش‌های مختلف دریافت چندگانه در سیستم‌های مخابراتی بی‌سیم»، دانشجو: م. اسماعیلی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۸۶.
- ۲۴- «بررسی و مقایسه سیستم‌های مخابراتی باند باریک (Narrow Band)، باند پهن (Wide Band) و فراباند (Ultra Wide Band)»، دانشجو: ج. سالمی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تیر ماه ۱۳۸۶.
- ۲۵- «تهیه بسته نرم‌افزاری جهت محاسبه پوشش صوتی در مکان‌های سرپوشیده ساختمان و چیدمان بلندگوها»، دانشجو: ا. آزاد، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۸۴.
- ۲۶- «پیشنهاد، شبه‌سازی و ارزیابی عملکردی روشی جهت ارتباط بی‌سیم رادیویی واحدهای سیار دور از هم»، دانشجو: م. شاهمرادی قهه، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تیرماه ۱۳۸۴.
- ۲۷- «فیلتر نوری (اساس کار، فناوری ساخت، مشخصات فنی و آخرین دستاوردهای صنعت در این زمینه)»، دانشجو: م. نصرت‌آبادی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، بهمن ماه ۱۳۸۳.
- ۲۸- «فناوری‌های بی‌سیم W-LAN و Bluetooth»، دانشجو: ن. صیدی، دانشگاه شهید رجایی، بهمن ماه ۱۳۸۳.
- ۲۹- «روند تحول و پیشرفت گوشی‌ها، باتری‌ها، نمایشگرها و پردازنده‌ها و قطعات تلفن‌های سیار در قرن ۲۱»، دانشجو: ا. کریمی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، بهمن ماه ۱۳۸۳.
- ۳۰- «بررسی انتشار امواج رادیویی و تهیه بسته نرم‌افزاری جهت طراحی لینک‌های رادیویی نقطه‌به‌نقطه»، دانشجو: م. ملازاده گل‌محله، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۸۳.
- ۳۱- «بررسی، تشریح و مقایسه روش‌های مختلف کاهش تداخل و نویز در سیستم‌های مخابرات سیار»، دانشجو: ش. نادری کروندان، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، اسفند ماه ۱۳۸۲.
- ۳۲- «طراحی و شبه‌سازی کدکننده منبع (روش‌های شانون، شانون-فانو و هافمن) و مقایسه عملکردی این روش‌ها»، دانشجو: ا. زرین کلاه، دانشکده علوم و فنون فارابی، دیماه ۱۳۸۲.

۳۲- «رمزنگاری سیگنال صحبت به روش‌های زمانی، فرکانسی، ترکیبی و مقایسه عملکردی آنها بر اساس شبیه‌سازی کامپیوتری»، دانشجویان: ح. سلیمی و م. افضلی، دانشکده علوم و فنون فارابی، مرداد ماه ۱۳۸۲.

#### طرح‌های پژوهشی دانشجویی (به‌عنوان ناظر و استاد راهنما)

- ۱- «شبیه‌سازی ساختارهای شکل‌دهی الگوی تشعشی TDL و SDL بر پایه GUI»، دانشجو: ن. سلگی (ارشد)، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، دیماه ۱۳۹۰.
- ۲- «شبیه‌سازی تخمین جهت ورود سیگنال‌های باند باریک مخابراتی مبتنی بر GUI»، دانشجو: س. الماسی منفرد (ارشد)، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۹۰.
- ۳- «پیاپی‌سازی مدولاسیون‌های دیجیتال دو سطحی بر روی برد مدار چاپی»، دانشجو: م. نوری (کارشناسی)، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ماه ۱۳۹۰.

#### داوری مقالات مجلات و کنفرانس‌ها و نظارت طرح‌های پژوهشی و اختراعات

۱- داوری مقالات مجلات بین‌المللی ISI, Scopus, ISC و علمی پژوهشی:

- ✓ Arabian Journal for Science and Engineering- Springer
- ✓ Annals of Telecommunications- Springer
- ✓ Arroyo- Elsevier
- ✓ Bulletin of Electrical Engineering and Informatics (EEI)
- ✓ CAAI Transactions on Intelligence Technology- Wiley
- ✓ Communications and Networks Connect
- ✓ Computer Communications-Elsevier
- ✓ Computer Networks-Elsevier
- ✓ Contemporary Mathematics
- ✓ Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI) Journal
- ✓ Engineering Reports- Wiley
- ✓ EURASIP Wireless Communication Networks (WCN)
- ✓ Future Generation Computer Systems- Elsevier
- ✓ Hindawi-Mathematical Problems in Engineering
- ✓ Hindawi- International Journal of Distributed Sensor Networks
- ✓ IAU Journal of Electrical Engineering Science
- ✓ IEEE-Access
- ✓ IEEE- Communications Letters
- ✓ IEEE Journal of Modern Power Systems and Clean Energy
- ✓ IEEE Sensors
- ✓ IEEE Transactions on Consumer Electronics
- ✓ IEEE Transactions on Network and Service Management
- ✓ IEEE-Transactions on Vehicular Technology
- ✓ IET- Microwaves, Antennas and Propagation
- ✓ IET- Signal Processing
- ✓ IET- Communications
- ✓ IET- Electronics Letters
- ✓ IET- Circuits, Devices and Systems
- ✓ IET- Journal Of Engineering (JOE)
- ✓ IET- Radar, Sonar and Navigation
- ✓ Internatioanl Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics (IJAEM)
- ✓ International Journal of Communication Systems (IJCS)- Wiley
- ✓ International Journal of Computer and Information Technology (IJCIT)
- ✓ International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)
- ✓ International Journal of Engineering (IJE)
- ✓ International Journal of Electronics and Communications (AEUE)- Elsevier
- ✓ International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control (IJSWCC)
- ✓ Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering (IJEED)
- ✓ International Journal of Information and Communication Technology Research (IJICTR)
- ✓ Iranian Journal of Science and Technology (ISTE)
- ✓ Jordanian Journal of Computers and Information Technology
- ✓ Journal of Signal and Data Processing (JSDP)
- ✓ Journal of Communication Engineering (JCE)
- ✓ Journal of Communications Software and Systems (JCOMSS)
- ✓ Journal of Computer Networks and Communications- Hindawi
- ✓ Journal of Computer Science and Technology-Elsevier

- ✓ Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations (JECEI)
- ✓ Journal of Electronic Industries
- ✓ Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence
- ✓ Journal of Information Systems and Telecommunications (JIST)
- ✓ Journal of Soft Computing and Information Technology (JSCIT)
- ✓ Knowledge-Based Systems- Elsevier
- ✓ MDPI- Applied Sciences
- ✓ MDPI- Applied System Innovation
- ✓ MDPI- Big Data and Cognitive Computing (BDCC)
- ✓ MDPI- Computers
- ✓ MDPI- Drones
- ✓ MDPI- Electronics
- ✓ MDPI- Mathematics
- ✓ MDPI- Sensors
- ✓ MDPI- Signals
- ✓ MDPI- Sustainability
- ✓ MDPI- Symmetry
- ✓ MDPI- Telecom
- ✓ MDPI- Water
- ✓ Mobile Computing (MC)
- ✓ Physical Review and Research International (PRRI)
- ✓ PLOS ONE
- ✓ Recent advances in Evolution of Education and Outreach (REEO)
- ✓ Recent Patents on Computer Science
- ✓ Routledge Information, Communication & Society (RICS)- Taylor & Francis
- ✓ Scientific Research and Essays (SRE)
- ✓ Springer- Supercomputing
- ✓ SpringerPlus
- ✓ The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering (COMPEL)
- ✓ The Journal of Acoustical Society of America (JASA)
- ✓ Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (ETT)-Wiley
- ✓ Wireless Personal Communications (WPC)- Springer

✓ انجمن مهندسين برق و الكترونيك ايران (JIAEE)

✓ پدافند الكترونيكي و سايبري

✓ پدافند غير عامل

✓ پردازش علائم و داده‌ها

✓ رادار

✓ صنايع الكترونيك

✓ علوم و فناوري فضايي

✓ فناوري آموزش

✓ مهندسي برق دانشگاه تبريز

✓ مهندسي برق و كامپيوتر ايران

۲- داوری کتاب انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (۱۰ مورد) و دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های دیگر (۱۴ مورد)

۳- داوری و نظارت طرح‌های پژوهشی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (۱۳ مورد)

۴- ارزیابی گزارش‌های رصدی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (۲۹ مورد)

۵- داوری طرح‌های پژوهشی و اختراعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب (۲ مورد)، بناب (۱ مورد)، شهر ری (۱ مورد)، شهر قدس (۲ مورد)

۶- سرگروه کمیته تخصصی برق و الکترونیک نهمین و دهمین جشنواره خوارزمی بخش دانش آموزی و دوره‌های کاردانی.

۷- رئیس نشست ۸ در کنفرانس ISSPIT2015 ابوظبی، رئیس نشست در پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، رئیس نشست FSP 11.3 در کنفرانس ITS2017 استرالیا، رئیس نشست Signal Processing for Communications در MTTW2021 لتونی.

۸- داوری مقالات کنفرانس مهندسی برق ایران دوره‌های بیست و چهارم (دانشگاه شیراز ۱۳۹۵)، بیست و سوم (دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۹۴)، بیست و دوم (دانشگاه شهید بهشتی

۱۳۹۳)، هفدهم (دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۸۸)، سیزدهم (دانشگاه زنجان ۱۳۸۴) و دوازدهم (دانشگاه فردوسی مشهد ۱۳۸۳) و کنفرانس‌های IST2012، IST2014، سومین

کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، MICC2017، شبکه‌های هوشمند انرژی ۹۶، IWSPNET2018، JWCIT2018،

پانزدهمین کنفرانس انجمن رمز ایران، ITNAC2018، WiSPNET2019، IST2018، ICEE2019، ICEE2020، Radar2020، IST2020 و ICEE2026.

- ۹- **دبیر علمی** سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران ۱۳۹۵.
- ۱۰- **مسوول کمیته علمی** سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان ۱۳۷۹.
- ۱۱- **داوری طرح‌های برق و الکترونیک**، بخش دانش آموزی و دوره ای کاردانی جشنواره خوارزمی، دوره‌های هفتم (۱۳۸۴)، هشتم (۱۳۸۵)، نهم (۱۳۸۶) و دهم (۱۳۸۷).
- ۱۲- **داوری طرح‌های جشنواره خوارزمی بخش دانش آموزی و دوره‌های کاردانی** (بیش از ۵۰۰ مورد)
- ۱۳- **داوری اختراعات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران** (۴۰ مورد)

#### عضویت در انجمن‌های علمی، شوراها و سازمان‌ها

- ۱- **انجمن جهانی مهندسان برق و الکترونیک (IEEE)-Senior Member**
- ۲- **انجمن علمی الکترومغناطیس مهندسی ایران (ISSEEM)**
- ۳- **انجمن رمز ایران (ISC)**
- ۴- **کمیته انتشارات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (از بهمن‌ماه ۱۴۰۱)**
- ۵- **شورای انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۴۰۱)**
- ۶- **سردبیر مجله علمی-پژوهشی نوآوری‌های مهندسی برق و کامپیوتر (از تیرماه ۱۳۹۲ تا اسفندماه ۱۳۹۸)**
- ۷- **دبیر علمی سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، اسفندماه ۱۳۹۵**
- ۸- **عضو هیأت تحریریه مجله علمی-پژوهشی نوآوری‌های مهندسی برق و کامپیوتر (از تیرماه ۱۳۹۲)**
- ۹- **کارگروه صلاحیت عمومی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۴۰۱ تا مهرماه ۱۴۰۵)**
- ۱۰- **کمیسیون تخصصی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مردادماه ۱۳۹۸ تا مهرماه ۱۴۰۰)**
- ۱۱- **کمیته منتخب دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از بهمن ماه ۱۳۹۴ تا بهمن ماه ۱۳۹۸)**
- ۱۲- **کمیته منتخب دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۳۸۹ تا بهمن ماه ۱۳۹۴)**
- ۱۳- **شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۳۹۰ تا بهمن ماه ۱۳۹۱)**
- ۱۴- **شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از بهمن ماه ۱۳۸۶ تا بهمن ماه ۱۳۹۱)**
- ۱۵- **شورای پژوهشی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از دیماه ۱۳۸۵ تا دیماه ۱۳۸۷)**
- ۱۶- **شورای انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۳۸۶ تا مهرماه ۱۳۸۷)**
- ۱۷- **عضو هیأت تحریریه تخصصی مجله فناوری و آموزش دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۳۸۵ تا آذرماه ۱۳۸۷)**
- ۱۸- **GoogleScholar**
- ۱۹- **Scopus**
- ۲۰- **WoS**
- ۲۱- **LinkedIn**
- ۲۲- **ResearchGate**
- ۲۳- **Academia**
- ۲۴- **ORCID**
- ۲۵- **Twitter**
- ۲۶- **Facebook**
- ۲۷- **YouTube**
- ۲۸- **Publons**
- ۲۹- **LiveDNA**
- ۳۰- **Mendeley**
- ۳۱- **FaceBook**
- ۳۲- **Twitter**
- ۳۳- **YouTube**

#### فعالیت‌های مهندسی

۱۱ سال فعالیت مستمر در طراحی و مهندسی پایه و تفصیلی سامانه‌های مخابراتی و اطلاع رسانی پروژه‌های نفت و گاز ابودر، بهرگانسر، قلعه نار، نرگسی، پارسی، پتروشیمی خارک، پتروشیمی مبین (از ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۵).

#### جوایز و تشویق‌های علمی و پژوهشی

1. **The best paper**, Workshop on Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications (MTTW'22), Riga, Latvia, 5-7 Oct. 2022.
2. **The best presenter**, The 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communications, Network, and Satellite (COMNETSAT2021), Purwokerto, Indonesia, 17-18 July 2021.

## تشویق‌ها

- ۱- سرآمد آموزشی دانشگاه (تربیت دبیر شهید رجائی) - ۱۴۰۴
- ۲- کتاب برتر دانشگاه (مقدمه‌ای بر مخابرات دیجیتال و کاربردهای آن - ویراست دوم) - ۱۴۰۲
- ۳- پژوهشگر فعال دانشگاه - ۱۴۰۰
- ۴- سر دبیر برتر نمونه نشریه نوآوری‌های مهندسی برق و کامپیوتر (JECEI) دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۹.
- ۵- پژوهشگر فعال دانشگاه - ۱۳۹۷
- ۶- پژوهشگر فعال دانشگاه - ۱۳۹۶
- ۷- سر دبیر برتر نمونه نشریه نوآوری‌های مهندسی برق و کامپیوتر (JECEI) دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۵
- ۸- استاد نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۵
- ۹- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۳
- ۱۰- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۲
- ۱۱- استاد راهنمای پایان‌نامه برتر دانشگاه - ۱۳۹۲
- ۱۲- استاد راهنمای پایان‌نامه برتر دانشکده - ۱۳۹۲
- ۱۳- استاد نمونه استانی آموزش و پرورش - ۱۳۹۲.
- ۱۴- پژوهشگر شایسته تقدیر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۱.
- ۱۵- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۰
- ۱۶- استاد نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۰.
- ۱۷- پژوهشگر برگزیده دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۸۹.
- ۱۸- استاد نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۸۷.
- ۱۹- مدیر گروه نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۸۶.
- ۲۰- استاد نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۸۴.
- ۲۱- استاد نمونه دانشکده مخابرات نیروی زمینی ارتش - ۱۳۸۲.