

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 دبیر شهید رجایی

تخصص اصلی: مخابرات بی‌سیم و پردازش سیگنال‌های مخابراتی دیجیتال

شروع به کار در دانشگاه: مهرماه ۱۳۸۲ رتبه علمی: دانشیار - پایه ۱۸

GoogleScholar: i10-index: 17 h-index: 11 Total citations: 464

Scopus (Mendeley): h-index: 7 Total citations: 167

WoS: h-index: 5 Total citations: 56

ResearchGate: RG-Score: 22.83 RG h-index: 11 (7) Total citations: 396

آدرس پستی: تهران، لویزان، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، دانشکده مهندسی برق - کد پستی: ۱۶۷۸۸۱۵۸۱۱

Emails: sh_shirvani@sru.ac.ir / sh.shirvanimoghaddam@gmail.com

Webpage: <https://www.sru.ac.ir/english-cv-dr-shirvani/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/shahriar-shirvani-moghaddam-709194174>

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

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

WoS Researcher ID: 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>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Shahriar_Shirvani_moghaddam

عناوین تحقیقات دوره‌های تحصیلی دانشگاهی

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

رساله دکتری: شبیه‌سازی، طراحی و بهبود تصمیم‌گیری و اجرای تعویض کانال در مخابرات سیار سلولی (به راهنمایی دکتر وحید طباطبا و کیلی).

کارشناسی ارشد مهندسی مخابرات از دانشکده تحصیلات تکمیلی تهران، شهریورماه ۱۳۷۴

پایان نامه کارشناسی ارشد: طرح و توسعه سیستم‌های سلولی (به راهنمایی دکتر ناصر رضائی)

سمینار کارشناسی ارشد: شبکه‌های مخابراتی هوشمند (به راهنمایی دکتر ناصر رضائی)

کارشناسی مهندسی مخابرات از دانشگاه علم و صنعت ایران، خردادماه ۱۳۷۱

پروژه کارشناسی: بررسی، طراحی و ساخت مدارهای همزمانی ساعت در مدولاسیون دیجیتال باند پایه PAM (به راهنمایی دکتر وحید طباطبا و کیلی)

زمینه‌های تخصصی مورد علاقه

۱. شبکه‌های بی‌سیم فراچگال (UDN)
۲. مخابرات رادیو شناختی
۳. ارتباطات رادیویی بی‌سیم دستگاه‌به‌دستگاه (D2D)
۴. دگرسپاری در ارتباطات سلولی و شبکه‌های ناهمگن
۵. سنجش فشرده در ارتباطات رادیویی بی‌سیم
۶. شکل‌دهی الگوی تشعشعی و کنترل توان در سیستم‌های مخابراتی بی‌سیم چندرودی-چندخروجی و مشارکتی
۷. شکل‌دهی دیجیتال الگوی تشعشعی آنتن آرایه‌ای (باند باریک و باند پهن)
۸. 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)
 - ✓ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان (سال ۱۳۷۴) و واحد اراک (سال ۱۳۷۴)
 - ✓ مرکز صنایع نوین وزارت صنایع و معادن ایران
۲. رئیس دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (از اسفند ماه ۱۳۹۱ تا تیرماه ۱۳۹۴)
۳. مدیر گروه مخابرات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (از آبان ماه ۱۳۹۰ تا خرداد ماه ۱۳۹۲)
۴. مدیر گروه الکترونیک دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (از اردیبهشت ماه ۱۳۸۳ تا آبان ماه ۱۳۸۵)
۵. ۱ کتاب تألیفی در زمینه‌ی مهندسی برق، ۳ کتاب تألیفی در زمینه‌ی مخابرات دیجیتال، دو Book-Chapter در زمینه MIMO و Cognitive radio، ادیتوری یک کتاب، ویراستاری علمی یک کتاب (ترجمه و تألیفی).
۶. تدریس و ارائه ۱۴ درس دوره کارشناسی
۷. تدریس و ارائه ۱۲ درس دوره‌های کارشناسی‌ارشد و دکترا
۸. ۳۴ مقاله علمی چاپ شده در مجلات ISI، JSC، Scopus و علمی پژوهشی
۹. ۲۰ مقاله علمی چاپ شده در مجلات علمی - ترویجی و علمی - مروری
۱۰. ۴۲ مقاله علمی ارائه شده در کنفرانس‌های بین‌المللی (چاپ شده در مجموعه مقالات)
۱۱. ۳۰ مقاله علمی ارائه شده در کنفرانس‌های ملی (چاپ شده در مجموعه مقالات)
۱۲. ۷ مقاله ارسال شده به مجلات و کنفرانس‌ها و یک کتاب انگلیسی در دست تهیه
۱۳. مجری یا همکار مجری در ۱۹ طرح پژوهشی
۱۴. ارائه ۵ کارگاه آموزشی
۱۵. ارائه ۱۴ سخنرانی علمی
۱۶. استاد راهنمای ۳ دانشجوی دکترای مخابرات و الکترونیک
۱۷. استاد راهنمای ۳۴ دانشجوی کارشناسی‌ارشد
۱۸. استاد مشاور ۲۲ دانشجوی کارشناسی‌ارشد
۱۹. استاد راهنمای ۴۳ سمینار دانشجویان کارشناسی‌ارشد

۲۰. استاد راهنمای ۲۸ دانشجوی کارشناسی
۲۱. استاد راهنما و ناظر ۳ طرح پژوهشی دانشجویی
۲۲. داوری ۱۳۲ پایان نامه کارشناسی ارشد و پیشنهاده یا رساله دکتری مخابرات، الکترونیک و کامپیوتر دانشگاه‌های شهید رجائی، علم و صنعت، شاهد، مالک اشتر، امام حسین، صدا و سیما و آزاد (مرکز- واحد جنوب- علوم و تحقیقات): از دیماه ۱۳۸۰ تا بهمن ماه ۱۳۹۸.
۲۳. داوری مجلات علمی پژوهشی، ISI و ISC (۲۵۹ مورد)
۲۴. داوری مقالات کنفرانس‌ها (بیش از ۱۳۴ مورد)
۲۵. داوری طرح‌های جشنواره خوارزمی (۴ دوره)
۲۶. داوری طرح‌های پژوهشی و کتاب (۲۶ مورد)
۲۷. داوری اختراعات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (بیش از ۴۰ مورد)
۲۸. عضویت در مجامع علمی و شوراهای سازمان‌ها
۲۹. ۱۱ سال تجربه به عنوان کارشناس ارشد در پروژه‌های مخابرات نفت و گاز (خشکی و دریا)
۳۰. سردبیر برتر نشریه نوآوری‌های مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه
۳۱. استاد نمونه و مدیر گروه نمونه، پژوهشگر برتر و پژوهشگر فعال (۱۷ مورد)

کتاب تألیفی

۱. ش. شیروانی مقدم، "آشنایی با مهندسی برق و گرایش‌های آن (ارتباطات، الکترونیک، قدرت، و کنترل)"، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفندماه ۱۳۹۸.
۲. ش. شیروانی مقدم، "مقدمه‌ای بر مخابرات دیجیتال و کاربردهای آن"، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، چاپ اول پاییز ۱۳۸۷ - چاپ دوم ۱۳۹۲.
۳. 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," INTECH Open Publisher, DOI: 10.5772/intechopen.74815, ISBN: 978-1-78984-707-9, Print ISBN: 978-1-78984-706-2, 5th December 2018.
۲. س. علیایی، ف. ابراهیمی، "اصول مخابرات بی سیم نوری مبتنی بر دیودهای نورانی"، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، زمستان ۱۳۹۶.

ارائه دروس دوره کارشناسی

✓ مدارهای الکتریکی ۱	✓ آزمایشگاه الکترونیک ۳	✓ تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
✓ مدارهای الکتریکی ۲	✓ ریاضی ۱	✓ فیلتر و سنتز مدار
✓ آزمایشگاه مخابرات دیجیتال	✓ ریاضی ۲	✓ مخابرات ۱
✓ آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	✓ الکترومغناطیس مهندسی	✓ مخابرات ۲
✓ آزمایشگاه مدارهای منطقی	✓ خطوط انتقال مخابراتی	✓ آشنایی با مهندسی برق

ارائه دروس دوره کارشناسی ارشد و دکترا

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

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی ISI-JCR, Scopus و ISC

1. 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), (Scopus), Vol. 10, No. 2, pp. , 2019 (DOI: 10.2174/2210327909666190219125535) .
2. 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), (Scopus), Vol. 14, No. 4, pp. 302-311, December 2018 (DOI: 10.24138/jcomss.v14i4.490).
3. 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), (Scopus), Vol. 8, No. 3, pp. 217-227, September 2018 (DOI: 10.2174/2210327908666180730092433).
4. 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), (Scopus), Vol. 8, No. 3, pp. 204-216, September 2018 (DOI: 10.2174/2210327908666180808115057) .
5. 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, (WoS), Vol. 1, No. 2, March-April 2018 (DOI: 10.1002/itl2.8).
6. 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, (ISI-JCR), Vol. 28, No. 12, Dec. 2017 (DOI: 10.1002/ett.3199).
7. 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).
8. 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, (ISI-JCR), Vol. 30, No. 16, Nov. 2017 (DOI: 10.1002/dac.3315).
۹. 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.
10. H. Ghavami, S. Shirvani Moghaddam, "Outage Probability of Device to Device Communications Underlying Cellular Network in Suzuki Fading Channel," IEEE Communications Letters, (ISI-JCR), Vol. 21, No. 5, pp. 1203-1206, May 2017 (DOI: 10.1109/LCOMM.2017.2655042).
11. 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 (ISI-JCR), Vol. 30, No. 14, pp. 1-8, Feb. 2017 (DOI: 10.1002/dac.3286).
۱۲. 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.
13. S. Shirvani Moghaddam, F. Akbari, "A New Switched-beam Setup for Adaptive Antenna Array Beamforming," Journal of Information Systems and Telecommunication (JIST) (ISC), Vol. 4, No. 1 , pp. 1-10, January-March 2016 (DOI: 10.7508/jist.2016.01.001).

14. S. Shirvani Moghaddam, M. Alibeigi, "Joint Power Control and Beamforming in MIMO Relays," COMPEL (ISI-JCR), Vol. 35, No. 1, pp. 102-116, 2016 (DOI: 10.1108/COMPEL-11-2014-0309).
15. 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 (ISC-Scopus), Vol. 11, No. 1, pp. 8-16, Feb. 2015 (DOI: 10.22068/IJEEE.11.1.8).
۱۶. 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. ۲۰-۹ تابستان ۱۳۹۴.
17. 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), (Scopus), Vol. 3, No. 2, pp. 95-100, May 2014 (DOI: 10.2174/2210327903999140103101550).
18. 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), (ISC), Vol. 1, No. 3, pp. 55-60, July/Sept. 2013 (DOI : 10.7508/jist.2013.03.007).
19. S. Shirvani Moghaddam, "Modeling the Environmental Effects on the Radiated Fields of a Passive RFID System," International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics (IJAEM), (ISI-JCR), Vol. 42, pp. 539-559, Summer 2013 (DOI: 10.3233/JAE-131683).
20. S. Shirvani Moghaddam, H. Sadeghi, "Performance Evaluation of CCM-based Antenna Array Beamforming," Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), (ISC), Vol. 11, No. 2, pp. 77-84, Summer/Fall 2012.
21. 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, (ISI-JCR), Vol. 10, No. 1, pp. 843-846, 2013.
22. 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), (ISI-JCR), Hindawi, Sept. 2012 (DOI: 10.1155/2012/280845).
23. 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).
24. 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).
25. 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).
26. 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).
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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).

31. 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.
 32. 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).
۳۳. م. دشتی، م. ابطحی و ش. شیروانی مقدم، "محاسبه کارآیی تکنیک دنباله مستقیم فرا پهن باند (DS-UWB) در کانال‌های محو شدگی چند مسیره،" نشریه علمی پژوهشی مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر جهاد دانشگاهی ایران (IJECE)، سال ۳، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۸۴، صص. ۸۹-۹۵.
34. 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 (JECEI), Vol. 4, No. 1, pp.25-30, 2016 (DOI: 10.22061/jecei.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 هموار سازی 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 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 کنفرانس‌های بین‌المللی داخل و خارج از کشور

1. S. Shirvani Moghaddam, M. Shirvanimoghaddam, and A. Habibzadeh, "Clustering-based Handover and Resource Allocation Schemes for Cognitive Radio Heterogeneous Networks," The 28th International Telecommunication Networks and Applications Conference (ITNAC2018), UNSW, Sydney, Australia, Nov. 2018.
2. S. Shirvani Moghaddam, M. Ghasemi, "Efficient Clustering for Multicast Device-to-Device Communications," 7th International Conference on Computer and Communication Engineering (ICCCE2018), IIUM, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 228-233, September 2018 (DOI: 10.1109/ICCCE.2018.8539276).
3. S. Shirvani Moghaddam, M. Ghasemi, "A Low-complex/High-throughput Resource Allocation for Multicast D2D Communications," 7th International Conference on Computer and Communication Engineering (ICCCE2018), Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 234-239, September 2018 (DOI: 10.1109/ICCCE.2018.8539307).
4. 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.
5. 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).
6. 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).
7. 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).
8. A. Habibzadeh, S. Shirvani Moghaddam, "Noise Calibrated GLRT-based Spectrum Sensing Method for Cognitive Radio Applications," The 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), Abu Dhabi, UAE, pp. 174-179, 7-10 December 2015 (DOI: 10.1109/ISSPIT.2015.7394322).

9. A. Habibzadeh, S. Shirvani Moghaddam, M. Razavizadeh, and M. Shirvani Moghaddam, "A Novel Handover Decision-Making Algorithm for HetNets," The 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), Abu Dhabi, UAE, pp. 438-442, 7-10 December 2015 (DOI: 10.1109/ISSPIT.2015.7394375).
10. S. Shirvani Moghaddam, R. Jalili Danaloo, "Cooperative Compressed Sensing for Joint Terminal Localization and Spectrum Sensing," The 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), Abu Dhabi, UAE, pp. 203-208, 7-10 December 2015 (DOI: 10.1109/ISSPIT.2015.7394328).
11. 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 September 2014 (DOI: 10.1109/ISTEL.2014.7000681).
12. S. Shirvani Moghaddam, N. Solgi, "New Approach on TDL-based Wideband Antenna Beamforming for Radio Sources Close to the Endfire," 20th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2012), Tehran, Iran, pp. 1108-1113, 15-17 May 2012 (DOI: 10.1109/IranianCEE.2012.6292520).
13. 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," 19th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2011), Tehran, Iran, pp. 1-6, 17-19 May 2011 (INSPEC No. 12121116).
14. 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.
15. R. Farhadi, V. Tabataba Vakili, and S. Shirvani Moghaddam, "A Comparative Study of Scheduling Algorithms for OFDMA-based WiMAX Networks," 2011 IEEE 3rd International Conference on Communication Software and Networks (ICCSN), Xi'an, China, pp. 355-359, May 2011.
16. F. Akbari, S. Shirvani Moghaddam, and V. Tabataba Vakili, "MUSIC and MVDR DOA Estimation Algorithm with Higher Resolution and Accuracy," 5th International Symposium on Telecommunications (IST2010), Tehran, Iran, pp. 76-81, December 2010.
17. H. Sadeghi, S. Shirvani Moghaddam, and V. Tabataba Vakili, "Appropriate CCM-based Algorithm for Adaptive Antenna Array Beamforming," 5th International Symposium on Telecommunications (IST2010), Tehran, Iran, pp. 69-75, December 2010.
18. A. Mohebbi, S. Shirvani Moghaddam, D. Abbasi Moghaddam, and V. Tabataba Vakili, "Performance Enhancement of Kurtosis Detector Using Time Reversal Technique," 5th International Symposium on Telecommunications (IST2010), Tehran, Iran, pp. 120-125, December 2010.
19. Z. Bakhti, S. Shirvani Moghaddam, "Inter-cell Interference Coordination with Adaptive Frequency-reuse for VoIP and Data Traffic in Downlink of 3GPP-LTE," The 4th IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT2010), Tashkent, Uzbekistan, pp. 1-6, October 2010.
20. 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.
21. 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)," 10th IEEE International Conference on Signal Processing (ICSP2010), Beijing, China, pp. 573-576, October 2010.
22. H. Nooralizadeh, S. Shirvani Moghaddam, "Training-based MIMO Channel Rice Factor Estimation Algorithms," 10th IEEE International Conference on Signal Processing (ICSP2010), Beijing, China, pp. 1441-1444, October 2010.
23. 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.
24. 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.

۲۵. 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.
۲۶. 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.
۲۷. و. طباطبا وکیلی، ش. شیروانی مقدم، م. یحیی‌آبادی، 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. F. Eshagh Hosseini, A. Salahi, and S. Shirvani Moghaddam, "Modified Sphere Detection Algorithm with Decreased Bit Error Rate and Lower Complexity," 4th International Symposium on Telecommunications (IST2008), Iran, Tehran, pp. 301-305, August 2008.
33. S. Shirvani Moghaddam, A.H. Khodadadi, "A Novel Measurement Based Channel Assignment Method (New Priority Method Based on Measurement of Received Power)," 3rd Biannual International Symposium on Telecommunications (IST2005), Iran, Shiraz, Vol. 2, pp. 1023-1027, September 2005.
34. S. Shirvani Moghaddam, "New Prioritization Schemes for Handoff Process (Considering Propagation and Traffic Effects in a Joint State)," 3rd Biannual International Symposium on Telecommunications (IST2005), Iran, Shiraz, Vol. 1, pp. 359-364, September 2005.
35. S. Shirvani Moghaddam, V. Tabataba Vakili, "Handoff Initiation Schemes Based on Received Power Variation Rates," 1st International Symposium on Telecommunications (IST2001), Iran, Tehran, pp.11-15, September 2001.
۳۶. ش. شیروانی مقدم، 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.
37. S. Shirvani Moghaddam, V. Tabataba Vakili, and A. Falahati, "Improvement of Timer-Based Handoff Initiation Algorithm," The 9th 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.
38. S. Shirvani Moghaddam, V. Tabataba Vakili, and A. Falahati, "Modification of Maximum Power Handoff with Timer (MPHT) Algorithm in Cellular Mobile Communication Systems," 52nd IEEE VTS Fall VTC2000, USA, Vol. 4, pp. 1561-1566, September 2000.
39. S. Shirvani Moghaddam, V. Tabataba Vakili, and A. Falahati, "New Handoff Initiation Algorithm (Optimum Combination of Hysteresis & Threshold Based Methods)," 52nd IEEE VTS Fall VTC2000, USA, Vol. 4, pp. 1567-1574, September 2000.
40. 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.
41. 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," 4th International Wireless and Telecommunications Symposium (IWTS2000), Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 135-138, May 2000.

۴۲. و. طباطبا وکیلی، ش. شیروانی مقدم، "الگوریتم بهینه تصمیم گیری 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 ارائه شده در کنفرانس های ملی

۱. م. پرویزی، ش. شیروانی مقدم، "بهبود کارایی ارتباطات D2D مستقیم مبتنی بر موقعیت کاربران در ساختار تک سلولی"، 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 4th Iranian Conference on Engineering Electromagnetics, Noshahr, Iran, April 2016.
۴. ف. گران، ش. شیروانی مقدم، م. آقامحمدی، "جبران سازی تزویج متقابل در آنتن آرایه‌ای دایبل 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) روشانی 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 مکاترونیک، 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," 7th Iranian Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Gonabad, Iran, August 2015.
۸. 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.
۹. ش. شیروانی مقدم، م. ر. پیشگو و ا. ایزدی، "ارزیابی و مقایسه الگوی تشعشعی آنتن‌های آرایه‌ای یک و دو بعدی متداول در شکل‌دهی تطبیقی و تخمین زاویه ورود"، دومین سمپوزیوم بین‌المللی ادوات مخابراتی مجلسی، بهمن ماه ۱۳۹۲.
10. S. Shirvani Moghaddam, M.R. Pishgoo, "New Ideas to Improve the Performance of Frequency Invariant Wideband Antenna Array Beamforming," Majlesi 2nd International Symposium on Telecommunication Devices (MIST), July 2013.
۱۱. ش. شیروانی مقدم، م. ر. پیشگو، "بهبود کارایی شکل‌دهی الگوی تشعشعی سیگنال‌های باند پهن در حوزه فرکانس"، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، گناباد، شهریورماه ۱۳۹۲.
۱۲. 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.
13. 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.
۱۴. ش. شیروانی مقدم، ز. عبادی، و. طباطبا وکیلی، "تخمین جهت ورود سیگنال‌های شبه ایستا با استفاده از رهیافت ختری-راو (Khatri-Rao) مبتنی بر کومولان‌های مرتبه ۴"، اولین کنفرانس ملی علوم، فناوری و سامانه‌های مدیریت نبرد دریایی، آبان ماه ۱۳۹۱.
۱۵. م. کمر زین، 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.

۱۶. 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.
۱۷. 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.
۱۸. ار. ویزندان، ش. شیروانی مقدم، "شکل‌دهی پرتو تشعشعی در سیستم‌های CDMA با استفاده از آنتن‌های هوشمند"، پنجمین کنفرانس جنگ الکترونیک، دانشگاه امام حسین، دیماه ۱۳۹۰.
۱۹. ش. شیروانی مقدم، ن. سلگی، "بهبود شکل‌دهی الگوی تشعشعی 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.
۲۰. ش. شیروانی مقدم، ن. سلگی، "تحقق شکل‌دهی الگوی تشعشعی باند پهن مبتنی بر SDL مناسب برای منابع رادیویی واقع در زوایای کناری آرایه"، اولین همایش سامانه‌های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، آذرماه ۱۳۹۰.
21. S. Shirvani Moghaddam, "How to Find Higher Performance in University Courses? (Research-based Education)," 3rd National Conference on Education, May 2011.
22. S. Shirvani Moghaddam, "MATLAB as a Simulation Tool for Learning Scientific Fundamentals and Theorems," 3rd National Conference on Education, May 2011.
۲۳. 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.
۲۴. 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.
۲۵. ز. بختی، م. کلانتری، 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.
۲۶. 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.
۲۷. 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.
۲۸. 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.
۲۹. 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. ۳۲-۲۵، آبانماه ۱۳۷۹.
۳۰. 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.

قرارداد پژوهشی (پژوهشگر فعال نوع الف)

۱. ش. شیروانی مقدم، "برداشت انرژی بی‌سیم در ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، آبانماه ۱۳۹۷.
۲. ش. شیروانی مقدم، "تحلیل نظری و عددی احتمال قطع ارتباط و میزان گذردهی ارتباطات دستگاه به دستگاه (D2D) در کانال ناکامی، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ۱۳۹۶.

طرح‌های پژوهشی

۳. ش. شیروانی مقدم، "مروری بر الگوریتم‌های مرتب‌سازی داده‌ها و پیشنهاد الگوریتمی برپایه مقدار میانگین"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، در حال انجام.
۴. ش. شیروانی مقدم، "طراحی، شبیه‌سازی نرم‌افزاری و پیاده‌سازی سخت‌افزاری مدارهای مخابرات دیجیتال بر روی برد بورده"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۹۸.
۵. ش. شیروانی مقدم، "ارزیابی عملکرد ارتباطات دستگاه به دستگاه (D2D) روش‌نمایی/زیرنمایی"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، آذرماه ۱۳۹۷.
۶. ش. شیروانی مقدم، "الگوریتم GLRT برای سنجش طیف رادیویی در حضور نویز رنگی"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۷.
۷. ش. شیروانی مقدم، "شکل‌دهی غیر کور الگوی تشعشعی آنتن‌های آرایه‌ای تطبیقی باند باریک مبتنی بر زاویه ورود سیگنال"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، دیماه ۱۳۹۴.
۸. ش. شیروانی مقدم، "مدل‌سازی و تعیین میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی آنتن حلقوی با در نظر گرفتن اثرات محیطی"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۲.
۹. ش. شیروانی مقدم، "تخمین زاویه ورود سیگنال‌های مخابراتی باند باریک با استفاده از یک آنتن آرایه‌ای یکنواخت خطی جدید با دو عنصر اضافی"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خردادماه ۱۳۹۰.
۱۰. ح. نورعلیزاده، ش. شیروانی مقدم (به عنوان مشاور علمی طرح)، "الگوریتم‌های پیشنهادی اندازه‌گیری ضریب K در تخمین بهینه‌ی کانال‌های مخابراتی چند ورودی-چند خروجی با محوشدگی جامع رایس"، معاونت پژوهشی و برنامه ریزی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، شهریورماه ۱۳۹۰.
۱۱. ش. شیروانی مقدم، "امکان سنجی آزمایشگاه مخابرات دیجیتال"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۸۹.
۱۲. ح. نورعلیزاده، ش. شیروانی مقدم (به عنوان مشاور علمی طرح)، "تخمین کانال در سیستم‌های مخابراتی چند آنتنی و اهمیت آن"، معاونت پژوهشی و برنامه ریزی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، مهرماه ۱۳۸۹.
۱۳. ش. شیروانی مقدم، "بسته ی نرم افزاری آنتن‌های آرایه‌ای با پرتو ثابت"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، مهرماه ۱۳۸۹.
۱۴. ش. شیروانی مقدم، "تخمین کانال در سیستم‌های مخابراتی چند ورودی-چند خروجی (MIMO)"، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیر ماه ۱۳۸۸.
۱۵. ش. شیروانی مقدم، منصور شیخان و محمد هیبتی، "نگاشت درونی فناوری‌های مخابراتی: پایانه‌های مخابراتی"، مجری دکتر اسماعیل کلاتنری، به سفارش وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین، بهمن ماه ۱۳۸۳.
۱۶. ح.ر. جمالی، ش. شیروانی مقدم و ر. طالبی، "نگاشت درونی فناوری‌های مخابراتی: دسترسی بی سیم (Mobile)"، مجری دکتر اسماعیل کلاتنری، به سفارش وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین، دیماه ۱۳۸۳.
۱۷. ش. شیروانی مقدم، م. شیخان و م. هیبتی، "نگاشت درونی فناوری‌های مخابراتی: اقلام پایین دستی مخابراتی"، مجری دکتر اسماعیل کلاتنری، به سفارش وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین، دیماه ۱۳۸۳.
۱۸. ش. شیروانی مقدم، "مخابرات سیار"، مجری: صنایع ارتباطی ایران، به سفارش وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین، تیر ماه ۱۳۸۱.
۱۹. 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، م. شیروانی مقدم، "پردازش سیگنال در سیستم‌های مخابراتی بی سیم"، سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۱۳۸۹.
۲. ش. شیروانی مقدم، "مخابرات سیار سلولی (گذشته، حال و چشم انداز آتی)"، چهارمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۰.

۳. ش. شیروانی مقدم، "سیستم‌های مخابرات سیار سلولی"، سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان ۱۳۷۹.
۴. 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 ۱۳۷۹.
۵. ش. شیروانی مقدم، "تخصیص و تعویض کانال در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی"، دومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، آذر ۱۳۷۸.

سخنرانی‌های علمی

۱. "ارتباطات نسل ۵ و فراتر از آن"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، دانشکده مهندسی برق، دیماه ۱۳۹۸.
۲. "شکل‌دهی غیر کور الگوی تشعشعی آنتن‌های آرایه‌ای تطبیقی باند باریک مبتنی بر زاویه ورود سیگنال"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، فروردین ماه ۱۳۹۱.
۳. "مدل‌سازی و تعیین میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی آنتن حلقوی با در نظر گرفتن اثرات محیطی"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، فروردین ماه ۱۳۹۱.
۴. "ضریب تأثیر (Impact Factor) مجلات علمی پژوهشی شاخه‌های مختلف علوم و مهندسی"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، اسفندماه ۱۳۹۰.
۵. "تخمین زاویه ورود سیگنال‌های مخابراتی باند باریک با استفاده از یک آنتن آرایه‌ای یکتواخت خطی جدید با دو عنصر اضافی"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، مهرماه ۱۳۹۰.
۶. "جایگاه مخابرات دیجیتال در زندگی بشر"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، اردیبهشت ماه ۱۳۹۰.
۷. "شکل‌دهی الگوی تشعشعی آنتن‌های آرایه‌ای به روش پرتو ثابت"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، مهرماه ۱۳۸۹.
۸. "مدیریت منابع رادیویی (Radio Resource Management)"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، اسفند ماه ۱۳۸۸.
۹. "کارایی الگوریتم‌های تخمین کانال در سیستم‌های مخابراتی چندورودی-چندخروجی (MIMO)"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، آذرماه ۱۳۸۸.
۱۰. "تخمین کانال مبتنی بر رشته تعلیمی در سیستم‌های مخابراتی چندورودی-چندخروجی (MIMO)"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق، اسفند ماه ۱۳۸۷.
۱۱. "آنتن‌های هوشمند"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی برق، دیماه ۱۳۸۶.
۱۲. "مخابرات ماهواره‌ای (جایگاه کنونی و چشم‌انداز آتی)"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تالار علامه جعفری، سخنرانی انتخاب شده در هفته پژوهش، سوم دیماه ۱۳۸۵.
۱۳. "مخابرات بی‌سیم در قرن ۲۱"، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تالار علامه جعفری، اردیبهشت ماه ۱۳۸۴.
۱۴. "مخابرات سیار سلولی نسل ۳ (جایگاه کنونی و چشم‌انداز آتی)"، مرکز آموزش مخابرات نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران، تیر ماه ۱۳۸۱.

پروژه دکترا (به عنوان استاد راهنما)

۱. "خوشه‌بندی و تخصیص منابع در شبکه‌های فراچگال بی‌سیم مبتنی بر روش خاموش-روشن برای کاربردهای اینترنت اشیا"، دانشجو: ا. اسکوتیان، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (با حمایت مالی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوریان کشور)، در حال انجام.
۲. "بهبود فرآیند دگرسپاری در شبکه رادیوشناختی سلولی مبتنی بر فمتوسل"، دانشجو: آ. حبیب زاده، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تیرماه ۱۳۹۶.
۳. "طراحی رشته‌های آموزشی بهینه در تخمین کانال‌های مخابراتی چندورودی-چندخروجی (MIMO) همبسته‌ی فضایی با فیدینگ رایس"، دانشجو: ح. نورعلیزاده، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات (با حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، بهمن ماه ۱۳۸۸.

پروژه‌های کارشناسی ارشد (به عنوان استاد راهنما)

۱. "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 رجایی، در حال انجام.

۲. "تخصیص منابع رادیویی در ارتباطات با قابلیت اطمینان بسیار بالا و تأخیر کم نسل ۵"، دانشجو: ف. همپایان میان‌دوآب، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، در حال انجام.
۳. "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، در حال انجام.
۴. "تخصیص منابع در ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه زیرنشانی براساس فرایند خوشه‌ای پواسن"، دانشجو: ن. افضل‌خانی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، در حال انجام.
۵. "مدل‌سازی و تحلیل عددی کنترل توان در شبکه‌های فراچگال بر اساس روش خاموش/روشن"، دانشجو: ا. صحرایی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفندماه ۱۳۹۸.
۶. "تخصیص منابع و کنترل توان در ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه زیرنشانی با برداشت انرژی"، دانشجو: ش. ربیعیان، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، مهرماه ۱۳۹۸.
۷. "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.
۸. "بهبود کارایی در ارتباطات D2D زیر نشانی به کمک رله"، دانشجو: م. پرویزی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفندماه ۱۳۹۵.
۹. "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.
۱۰. "بهبودسازی 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.
۱۱. "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.
۱۲. "جبران‌سازی تزویج متقابل در آرایه آنتن دایبل برای تخمین دقیق زاویه ورود سیگنال"، دانشجو: م. آقا محمدی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، دیماه ۱۳۹۴.
۱۳. "سنجش طیف و مکان‌یابی رادیویی مبتنی بر سنجش فشرده در مخابرات رادیوشناختی"، دانشجو: ر. جلیلی دانالو، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، مهرماه ۱۳۹۴.
۱۴. "تخمین دو بعدی جهت ورود سیگنال‌های مخابراتی بر اساس الگوریتم‌های 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.
۱۵. "کنترل توان و شکل‌دهی الگوی تشعشعی توأم در شبکه‌های رله‌ای دوطرفه"، دانشجو: ف. برامکی یزدی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، بهمن ماه ۱۳۹۲.
۱۶. "کنترل توان و شکل‌دهی الگوی تشعشعی توأم در شبکه‌های رله‌ای چندورودی - چندخروجی"، دانشجو: م. علی‌بیگی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، بهمن ماه ۱۳۹۲.
۱۷. "الگوریتم تلفیقی حوزه فرکانس تخمین زاویه ورود و شکل‌دهی الگوی تشعشعی باند پهن"، دانشجو: م.ر. پیشگو، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، شهریورماه ۱۳۹۲.
۱۸. "تعیین تعداد منابع رادیویی بی‌سیم در حضور نویز رنگی و سیگنال‌های هم‌دوس و ناهم‌دوس"، دانشجو: س. جلائی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (با حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، بهمن ماه ۱۳۹۱.
۱۹. "تخمین زاویه ورود (AOA) در محیط چندمسیری با تعداد عناصر آرایه‌ای کمتر از تعداد منابع"، دانشجو: ز. عابدی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۹۱.

۲۰. "تخمین جهت ورود سیگنال‌های مخابراتی مبتنی بر کومولان‌های 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.
۲۱. "تخمین جهت ورود سیگنال‌های 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.
۲۲. "شکل‌دهی تطبیقی باند پهن الگوی تشعشعی آنتن‌های آرایه‌ای"، دانشجو: ن. سلگی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، (با حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، بهمن ماه ۱۳۹۰.
۲۳. "شکل‌دهی تطبیقی الگوی تشعشعی آنتن ایستگاه ثابت برای کاربردهای چندکاربره در سیستم‌های WCDMA"، دانشجو: ه. صادقی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۹.
۲۴. "شکل‌دهی تطبیقی الگوی تشعشعی آنتن آرایه‌ای با ترکیب الگوریتم‌های وزن‌دهی LMS و تخمین زاویه ورود MUSIC"، دانشجو: ف. اکبری، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، اسفندماه ۱۳۸۹.
۲۵. "بهنگام سازی ضرایب وزنی آنتن‌های هوشمند با استفاده از تخمین زاویه و جهت حرکت منبع سیگنال"، دانشجو: ر. کلامی راد، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، آذرماه ۱۳۸۸.
۲۶. "بررسی سیستم شناسایی و تشخیص هویت در فرکانس‌های رادیویی (RFID) و تأثیر عوامل محیطی بر کارکرد آن"، دانشجو: پ. کمالوند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، اسفند ماه ۱۳۸۷.
۲۷. "تخمین کانال در سیستم‌های مبتنی بر MIMO و تأثیر آن بر ظرفیت و کیفیت"، دانشجو: ح. صارمی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۶.
۲۸. "کاهش تداخل در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی مبتنی بر W-CDMA"، دانشجو: م. جلالی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، اسفند ماه ۱۳۸۴.
۲۹. "انتخاب، طراحی و بهینه‌سازی شبکه‌های مخابراتی مبتنی بر WLL"، دانشجو: ا. شاه قلی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۴.
۳۰. "فراخوانی و بهنگام‌آوری موقعیت واحد متحرک در ساختارهای دو لایه"، دانشجو: آ. زمانی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۴.
۳۱. "شکل‌دهی به پرتو تشعشعی آنتن در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی با استفاده از آنتن‌های هوشمند"، دانشجو: ار. ویزندان، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، مرداد ماه ۱۳۸۴.
۳۲. "مدیریت منابع رادیویی در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی مبتنی بر CDMA"، دانشجو: ا. زارعی علی‌آبادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۳.
۳۳. "طراحی، شبیه‌سازی، مقایسه عملکردی و بهبود روش موقعیت‌یابی واحد متحرک در مخابرات سیار سلولی"، دانشجو: ز. فلاح، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، مهرماه ۱۳۸۲.
۳۴. "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.
- پروژه‌های کارشناسی‌ارشد (به عنوان استاد مشاور)**
۱. "طراحی، شبیه‌سازی و ساخت کویل چاپی میدان نزدیک برای مخابرات داخلی بدن"، دانشجو: ع. مشکی کاشی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، در حال انجام.
۲. "طراحی و شبیه‌سازی یک لینک مخابرات بی‌سیم برای کپسول آندوسکوپی"، دانشجو: ب. اصفری، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، اسفندماه ۱۳۹۷.
۳. "جبران سازی توأم تزویج متقابل و اثر سایه‌افکنی در آنتن آرایه‌ای کانفورمال استوانه‌ای برای بهبود تخمین زاویه ورود سیگنال"، دانشجو: ر. کرم زاده، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، شهریورماه ۱۳۹۷.
۴. "مدل سازی تعیین انتشار موج میلیمتری در داخل ساختمان"، دانشجو: ع. عزیزیان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی ایران، دیماه ۱۳۹۳.

۵. "سنکرونیزاسیون در سیستم‌های مخابراتی بی سیم فرا پهن باند UWB"، دانشجو: امین ایزدی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی ایران، اسفندماه ۱۳۹۲.
۶. "الگوریتم‌های افزایش مجموع نرخ بیت کاربران در سیستم‌های رادیوشناختی چندحاملی مشارکتی و بهبود آنها"، دانشجو: ا. فرجامی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۹۲.
۷. "تحلیل و شبیه‌سازی الگوریتم افزایش نرخ مجموع کاربران شبکه سلولی مبتنی بر همسونهی 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 بی سیم سلولی با استفاده از تکرارکننده‌ها"، دانشجو: ف. حیدری، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۹.
۱۲. "کنترل تداخل بین‌سلولی در لینک پایین رونده 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 فرابهن 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. آنالوئی، 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 تقویت کننده‌های کم نویز"، 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 (به عنوان استاد راهنما)

۱. "شبکه‌های فراچگال نسل ۵ و فراتر از آن"، دانشجو: م. خانی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، در حال انجام.
۲. "شکل‌دهی الگو در سیستم‌های چند ورود-چند خروجی انبوه موج میلی‌متری"، دانشجو: م.م. فتح‌اللهی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، در حال انجام.
۳. "ارتباطات با قابلیت اعتماد بسیار بالا و تأخیر کم (URLLC) در ارتباطات نسل ۵"، دانشجو: ف. همپایان میان‌دوآب، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریورماه ۱۳۹۸.
۴. "ارتباطات خودرویی بی‌سیم رادیویی در هدایت خودکار وسیله نقلیه: چالش‌ها و راهکارها"، دانشجو: ن. نوبختی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریورماه ۱۳۹۸.
۵. "ارتباطات بی‌سیم رادیویی خودرو به خودرو (V2V): چالش‌ها و راهکارها" دانشجو: سیده مهران حسینی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریورماه ۱۳۹۸.

۶. "تحلیل و ارزیابی عملکرد شبکه‌های فراچگال بر اساس هندسه تصادفی"، دانشجو: ا. صحرانی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریورماه ۱۳۹۷.
۷. "تحلیل و ارزیابی عملکرد ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه بر اساس هندسه تصادفی"، دانشجو: ن. افضل‌خانی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریورماه ۱۳۹۷.
۸. "ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه (D2D) خارج باند"، دانشجو: ش. ربیعیان، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ۱۳۹۶.
۹. "خوشه بندی در ارتباطات دستگاه‌به‌دستگاه (D2D) زیرنشانی"، دانشجو: م. قاسمی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ۱۳۹۵.
۱۰. "تخمین زاویه ورود (DOA) سیگنال‌های باند پهن بر پایه سنجش فشرده"، دانشجو: ر. خسروی‌فر، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ۱۳۹۵.
۱۱. "تخمین زاویه ورود (DOA) مبتنی بر سنجش فشرده در آرایه‌های متباین"، دانشجو: ع. میرانی مقدم، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، شهریور ۱۳۹۵.
۱۲. "الگوریتم‌های انرژی بهینه در ارتباطات بی‌سیم D2D"، دانشجو: ک. چمن زاده، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تیرماه ۱۳۹۴.
۱۳. "تخصیص منابع در ارتباطات بی‌سیم D2D با کمک رله"، دانشجو: ح. قوامی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تیرماه ۱۳۹۴.
۱۴. "کنترل توان در ارتباطات رادیویی بی‌سیم D2D"، دانشجو: م. پرویزی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، بهمن ماه ۱۳۹۳.
۱۵. "رادبوی نرم‌افزاری برای مخابرات رادیوشناختی"، دانشجو: ا. عابدی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تیرماه ۱۳۹۳.
۱۶. "سنجش طیف رادیویی و مکان‌یابی در مخابرات رادیوشناختی"، دانشجو: ر. جلیلی دانالو، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تیرماه ۱۳۹۳.
۱۷. "روش‌های مختلف سنجش طیف رادیویی در مخابرات رادیوشناختی"، دانشجو: ع. احمدیان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، در خرداد ماه ۱۳۹۲.
۱۸. "شکل‌دهی الگوی تشعشعی 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 رجایی، خرداد ماه ۱۳۹۱.
۱۹. "شکل‌دهی الگوی تشعشعی آنتن آرایه‌ای و کنترل توان در سیستم‌های مخابراتی چندورودی-چندخروجی"، دانشجو: م. علی‌بیگی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، خرداد ماه ۱۳۹۱.
۲۰. "شکل‌دهی باند پهن الگوی تشعشعی آنتن آرایه‌ای مستقل از فرکانس"، دانشجو: م.ر. پیشگو، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، خرداد ماه ۱۳۹۱.
۲۱. "تخمین زاویه ورود (DOA) منابع رادیویی بی‌سیم مبتنی بر الگوریتم ESPRIT"، دانشجو: ا. فتحی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۹۰.
۲۲. "روش‌های جدید در تخمین تعداد منابع رادیویی بی‌سیم"، دانشجو: س. جلائی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، خرداد ماه ۱۳۹۰.
۲۳. "روش‌های به‌کارگیری تخمین‌های یک‌بعدی برای تخمین زاویه ورود چندبعدی منابع رادیویی بی‌سیم"، دانشجو: ع. جانان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، خرداد ماه ۱۳۹۰.
۲۴. "تخمین زاویه ورود (DOA) و شکل‌دهی الگوی تشعشعی آنتن برای آرایه‌های بزرگ"، دانشجو: م. مدرسی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، خردادماه ۱۳۹۰.
۲۵. "تخمین زاویه ورود (DOA) و شکل‌دهی الگوی تشعشعی آنتن در محیط‌های با اثر چندمسیری"، دانشجو: ز. عبادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، خردادماه ۱۳۹۰.
۲۶. "تخمین زاویه ورود (DOA) سیگنال‌های مخابراتی با در نظر گرفتن اثر تزویج آنتن‌های آرایه‌ای"، دانشجو: م. دهقانپور، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۹.
۲۷. "تخمین زاویه ورود (DOA) سیگنال‌های مخابراتی دو بعدی و سه بعدی"، دانشجو: م. قاسملو، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۹.
۲۸. "تخمین زاویه ورود سیگنال‌های مخابراتی باند پهن"، دانشجو: ه. والی نژاد، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریورماه ۱۳۸۹.

۲۹. "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.
۳۰. "پردازش تطبیقی باند پهن در آنتن‌های هوشمند"، دانشجو: ن. سلگی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خردادماه ۱۳۸۹.
۳۱. "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.
۳۲. "تأثیر تخمین زاویه ورود سیگنال در شکل‌دهی الگوی تشعشعی آنتن هوشمند"، دانشجو: ف. اکبری، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۸.
۳۳. "آنتن‌های هوشمند و کاربرد آن در WiMAX"، دانشجو: ف. صبحی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۸.
۳۴. "پردازش تطبیقی در آنتن‌های هوشمند"، دانشجو: ه. صادقی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریور ماه ۱۳۸۸.
۳۵. "الگوریتم‌های وزن‌دهی تطبیقی کور در آنتن‌های هوشمند"، دانشجو: ه. علیقلی، دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۸۸.
۳۶. "شکل‌دهی الگوی تشعشعی 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.
۳۷. "افزایش ظرفیت با استفاده از آنتن‌های هوشمند در سیستم‌های مبتنی بر MIMO"، دانشجو: م. هاشمی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، مهرماه ۱۳۸۵.
۳۸. "مخابرات فرایه‌ن باند (UWB) و کاربردهای آن"، دانشجو: م. شنکائی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریورماه ۱۳۸۴.
۳۹. "W-CDMA و کاربردهای آن"، دانشجو: ف. اسحق حسینی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، شهریورماه ۱۳۸۴.
۴۰. "حلقه‌های بی‌سیم محلی (WLL) و مقایسه عملکردی استانداردهای مختلف"، دانشجو: ا. شاه‌قلی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۳.
۴۱. "Digital Watermarking و پنهان‌سازی اطلاعات"، دانشجو: ا. ویزندان، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، بهمن ماه ۱۳۸۲.
۴۲. "تخصیص کانال در سیستم‌های مخابرات سیار سلولی"، دانشجو: ا. زارعی علی‌آبادی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، آبان ماه ۱۳۸۲.
۴۳. "مخابرات سیار در قرن ۲۱"، دانشجو: م. دشتی، دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد جنوب تهران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۲.
- پروژه‌های کارشناسی (به عنوان استاد راهنما)
۱. "طراحی، شبیه‌سازی و ارزیابی کارایی شکل موج‌های جدید برای ارتباطات نسل ۵"، دانشجو: ام. میرزائیان، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۸.
۲. "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.
۳. "شکل‌دهی دیجیتال الگوی تشعشعی آنتن آرایه‌ای بر اساس سنجش فشرده"، دانشجو: ح. کشوری خجسته، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۹۵.
۴. "شبیه‌سازی و ارزیابی کارایی ارتباطات بی‌سیم در ساختارهای سلولی دستگاه‌به‌دستگاه به کمک رله"، دانشجو: آ. صارمی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خردادماه ۱۳۹۵.
۵. "تحلیل برداری سیگنال‌های مخابراتی"، دانشجو: ع. زارعی و م. مردانشاهی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریورماه ۱۳۹۳.
۶. "سنجش طیف رادیویی با به‌کارگیری روش‌های مبتنی بر آشکارساز انرژی و فیلتر منطبق"، دانشجو: م. کمر زرین، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیرماه ۱۳۹۲.
۷. "آزمایشگاه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مخابرات دیجیتال (مدولاسیون‌های پالسی)"، دانشجو: م. نوری، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۹۰.
۸. "تحقق نرم‌افزاری الگوریتم RLS در شکل‌دهی تطبیقی الگوی تشعشعی آنتن"، دانشجو: ج. زمانی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۸۹.
۹. "تحقق نرم‌افزاری روش‌های مبتنی بر الگوریتم LMS در شکل‌دهی تطبیقی الگوی تشعشعی آنتن"، دانشجو: س. نجفی مصلح، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، آذرماه ۱۳۸۸.
۱۰. "تحقق نرم‌افزاری الگوریتم CMA در شکل‌دهی تطبیقی پرتو تشعشعی آنتن"، دانشجو: م. قدیان، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۸۸.
۱۱. "آزمایشگاه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مخابرات دیجیتال (مدولاسیون‌های دیجیتال با حامل)"، دانشجو: ا. محب زاده بهابادی، ع. عباس زاده آرانی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۸۸.
۱۲. "طبقه‌بندی سیگنال‌های با مدولاسیون دیجیتال در حضور نویز و فیدینگ با استفاده از شبکه‌های عصبی"، دانشجو: ر. راستی بروجنی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خرداد ماه ۱۳۸۸.

۱۳. "تحقق نرم افزاری شکل‌دهی الگوی تشعشعی آنتن‌های آرایه‌ای به روش پرتو ثابت"، دانشجو: م. دبیبی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، خرداد ماه ۱۳۸۸.
۱۴. "شناسایی سیگنال‌های با مدولاسیون آنالوگ در حضور نویز و فیدینگ"، دانشجو: ع. موسوی اصل، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، آذر ماه ۱۳۸۷.
۱۵. "بررسی و شبیه‌سازی سیستم‌های مبتنی بر MIMO با در نظر گرفتن نویز و فیدینگ رایلی"، دانشجو: آ. رفیعی بروجنی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیر ماه ۱۳۸۷.
۱۶. "شبیه‌سازی نرم‌افزاری و ارزیابی کارایی مدولاسیون‌های مختلف دیجیتال در کانال‌های نویزی و دارای دو نوع فیدینگ رایلی و رایس"، دانشجو: ح. دریانورد، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، آبان ماه ۱۳۸۶.
۱۷. "آنتن‌های هوشمند و شکل‌دهی به پرتو تشعشعی با استفاده از آنتن‌های آرایه‌ای"، دانشجو: ش. احمدی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۸۶.
۱۸. "شبیه‌سازی نرم‌افزاری و ارزیابی کارایی روش‌های مختلف دریافت چندگانه در سیستم‌های مخابراتی بی‌سیم"، دانشجو: م. اسماعیلی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۸۶.
۱۹. "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 رجائی، تیر ماه ۱۳۸۶.
۲۰. "تهیه بسته نرم‌افزاری جهت محاسبه پوشش صوتی در مکان‌های سرپوشیده ساختمان و چیدمان بلندگوها"، دانشجو: ا. آزاد، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۸۴.
۲۱. "پیشنهاد، شبیه‌سازی و ارزیابی عملکردی روشی جهت ارتباط بی‌سیم رادیویی واحدهای سیار دور از هم"، دانشجو: م. شاهمرادی قهه، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تیرماه ۱۳۸۴.
۲۲. "فیبر نوری (اساس کار، فناوری ساخت، مشخصات فنی و آخرین دستاوردهای صنعت در این زمینه)"، دانشجو: م. نصرت آبادی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۸۳.
۲۳. "فناوری‌های بی‌سیم W-LAN و Bluetooth"، دانشجو: ن. صیدی، دانشگاه شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۸۳.
۲۴. "رشد تحول و پیشرفت گوشی‌ها، باتری‌ها، نمایشگرها و پردازنده‌ها و قطعات تلفن‌های سیار در قرن ۲۱"، دانشجو: ا. کریمی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، بهمن ماه ۱۳۸۳.
۲۵. "بررسی انتشار امواج رادیویی و تهیه بسته نرم‌افزاری جهت طراحی لینک‌های رادیویی نقطه‌به‌نقطه"، دانشجو: م. ملازاده گل‌محله، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، شهریور ماه ۱۳۸۳.
۲۶. "بررسی، تشریح و مقایسه روش‌های مختلف کاهش تداخل و نویز در سیستم‌های مخابرات سیار"، دانشجو: ش. نادری کرون‌دان، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اسفند ماه ۱۳۸۲.
۲۷. "طراحی و شبیه‌سازی کدکننده منبع (روش‌های شانون، شانون-فانو و هافمن) و مقایسه عملکردی این روش‌ها"، دانشجو: ا. زرین کلاه، دانشکده علوم و فنون فارابی، دیماه ۱۳۸۲.
۲۸. "رمزنگاری سیگنال صحبت به روش‌های زمانی، فرکانسی، ترکیبی و مقایسه عملکردی آنها بر اساس شبیه‌سازی کامپیوتری"، دانشجو: ح. سلیمی و م. افضلی، دانشکده علوم و فنون فارابی، مرداد ماه ۱۳۸۲.

طرح‌های پژوهشی دانشجویی (به عنوان ناظر و استاد راهنما)

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

داوری مقالات مجلات و کنفرانس‌ها و نظارت طرح‌های پژوهشی و اختراعات

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

- ✓ Annals of Telecommunications- Springer
- ✓ Computer Communications-Elsevier
- ✓ Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI) Journal
- ✓ EURASIP Wireless Communication Networks (WCN)
- ✓ Hindawi-Mathematical Problems in Engineering
- ✓ IAU Journal of Electrical Engineering Science
- ✓ IEEE-Access
- ✓ IEEE- Communications Letters
- ✓ IEEE-Transactions on Vehicular Technology
- ✓ IET- Microwaves, Anteneas 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 Electronics and Communications (AEUE)- Elsevier
- ✓ International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control (IJSWCC)
- ✓ Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering (IJEEE)
- ✓ 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 Electrical and Computer Engineering Innovations (JECEI)
- ✓ Journal of Information Systems and Telecommunications (JIST)
- ✓ Journal of Soft Computing and Information Technology (JSCIT)
- ✓ Mobile Computing (MC)
- ✓ Physical Review and Research International (PRRI)
- ✓ Recent Patents on Computer Science
- ✓ Scientific Research and Essays (SRE)
- ✓ Sensors
- ✓ 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
- ✓ صنایع الکترونیک
- ✓ فناوری آموزش
- ✓ مهندسی برق دانشگاه تبریز
- ✓ مهندسی برق و کامپیوتر ایران

۲. داوری کتاب انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (۷ مورد) و دانشگاه‌های دیگر (۱)
۳. داوری و نظارت طرح‌های پژوهشی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (۱۲ مورد)
۴. داوری طرح‌های پژوهشی و اختراعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب (۲ مورد)، بناب (۱ مورد)، شهر ری (۱ مورد)، شهر قدس (۲ مورد)
۵. سرگروه کمیته تخصصی برق و الکترونیک نهمین و دهمین جشنواره خوارزمی بخش دانش آموزی و دوره‌های کاردانی.
۶. رئیس نشست ۸ در کنفرانس ISSPIT2015 ابوظبی، رئیس نشست در پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، رئیس نشست FSP 11.3 در کنفرانس ITS2017 استرالیا.

۷. 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، WiSPNET2018، IWCIT2018، شانزدهمین کنفرانس انجمن رمز ایران، ITNAC2018، WiSPNET2019، IST2018، ICEE2019، ICEE2020.

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

عضویت در انجمن‌های علمی، شوراهای سازمان‌ها

۱. انجمن مهندسی برق و الکترونیک (IEEE)-Senior Member
۲. انجمن علمی الکترومغناطیس مهندسی ایران (ISSEEM)
۳. انجمن رمز ایران (ISC)
۴. سردبیر و عضو هیأت تحریریه مجله علمی-پژوهشی نوآوری‌های مهندسی برق و کامپیوتر (از تیرماه ۱۳۹۲ تا اسفندماه ۱۳۹۸)
۵. دبیر علمی سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، اسفندماه ۱۳۹۵
۶. کمیسیون تخصصی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مردادماه ۱۳۹۸)
۷. کمیته منتخب دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از بهمن ماه ۱۳۹۴)
۸. کمیته منتخب دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۳۸۹ تا بهمن ماه ۱۳۹۴)
۹. شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۳۹۰ تا بهمن ماه ۱۳۹۱)
۱۰. شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از بهمن ماه ۱۳۸۶ تا بهمن ماه ۱۳۹۱)
۱۱. شورای پژوهشی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از دیماه ۱۳۸۵ تا دیماه ۱۳۸۷)
۱۲. شورای انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۳۸۶ تا مهرماه ۱۳۸۷)
۱۳. عضو هیأت تحریریه تخصصی مجله فناوری و آموزش دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی (از مهرماه ۱۳۸۵ تا آذرماه ۱۳۸۷)
۱۴. GoogleScholar

- ۱۵ . Scopus
- ۱۶ . WoS
- ۱۷ . LinkedIn
- ۱۸ . ResearchGate
- ۱۹ . Academia
- ۲۰ . ORCID
- ۲۱ . Academia
- ۲۲ . Publons
- ۲۳ . LiveDNA
- ۲۴ . Mendeley

فعالیت‌های مهندسی

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

تشویق‌ها

۱. سردبیر برتر نمونه نشریه نوآوری‌های مهندسی برق و کامپیوتر (JECEI) دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۸
۲. پژوهشگر فعال دانشگاه - ۱۳۹۷
۳. پژوهشگر فعال دانشگاه - ۱۳۹۶
۴. سردبیر برتر نمونه نشریه نوآوری‌های مهندسی برق و کامپیوتر (JECEI) دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۵
۵. استاد نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۵
۶. پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۳
۷. پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۲
۸. استاد راهنمای پایان‌نامه برتر دانشگاه - ۱۳۹۲
۹. استاد راهنمای پایان‌نامه برتر دانشکده - ۱۳۹۲
۱۰. استاد نمونه استانی آموزش و پرورش - ۱۳۹۲
۱۱. پژوهشگر شایسته تقدیر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۱
۱۲. پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۰
۱۳. استاد نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۹۰
۱۴. پژوهشگر برگزیده دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۸۹
۱۵. استاد نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۸۷
۱۶. مدیر گروه نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۸۶
۱۷. استاد نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی - ۱۳۸۴
۱۸. استاد نمونه دانشکده مخابرات نیروی زمینی ارتش - ۱۳۸۲