

نرگس نوری

آدرس: تهران - انتهای خیابان کارگر شمالی - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) - گروه ارتباطات رادیویی

کد پستی ۱۴۳۹۵۵۴۷۱ - تلفن ۸۴۹۷۷۵۸۸ - فکس ۸۸۹۷۸۸۲۸

آدرس ایمیل: nnoori@itrc.ac.ir

تحصیلات

۱۳۸۵-۱۳۷۹

دکترای مهندسی برق - مخابرات

دانشگاه علم و صنعت ایران

۱۳۷۹ - ۱۳۷۷

کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات

دانشگاه علم و صنعت ایران

۱۳۷۷- ۱۳۷۲

کارشناسی مهندسی برق - مخابرات

دانشگاه علم و صنعت ایران

سوابق کاری و تحقیقاتی

- از فروردین ۱۳۸۶ تا کنون عضو هیات علمی مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- از شهریور ۱۳۹۷ تا کنون باندهای ۲۴ و ۳۸ گیگاهرتز
- از اردیبهشت ۱۳۹۷ تا شهریور ۱۳۹۷ بررسی خطرات ناشی از تشعشعات الکترومغناطیسی زیر ۱۸ GHz بر سلامت افراد
- از شهریور ۱۳۹۴ تا بهمن ۱۳۹۶ پژوهش، طراحی و اجرا سامانه اندازه گیری شدت میدان پرتوهای رادیویی
- از اردیبهشت ۱۳۹۵ تا اردیبهشت ۱۳۹۶ رصد فناوری و تدوین برنامه جامع در حوزه 4G و 5G
- از اسفند ۱۳۹۳ تا تیر ۱۳۹۴ بررسی و تحلیل فناوری Massive MIMO در 5G
- از فروردین ۱۳۹۳ تا آذر ۱۳۹۳ مطالعه و امکان سنجی ورود اپراتور چهارم ارائه کننده خدمات تلفن همراه پهن باند
- از تیر ۱۳۹۲ تا بهمن ۱۳۹۲ تدوین چارچوب ارائه سرویس های ارزش افزوده توسط اپراتورهای تلفن همراه
- از اسفند ۱۳۹۰ تا اسفند ۱۳۹۱ طراحی و ساخت رادیوی موج میلیمتری پرضرفیت در فرکانس ۵۰ GHz
- از دی ۱۳۸۹ تا تیر ۱۳۹۰ مدیر پروژه طراحی و بهینه سازی شبکه های سلولی

- از اسفند ۱۳۸۸ تا آذر ۱۳۸۹ مباحث رگولاتوری در رادیوهای شناسنده
- مرداد ۱۳۸۸ تا بهمن ۱۳۸۸ بررسی فنی - اقتصادی فناوری‌های بدون سیم جهت ICT روستایی
- ۱۳۸۷-۱۳۸۸ بهینه سازی مدیریت طیف و منابع رادیویی در Cognitive Radio
- ۱۳۸۷-۱۳۸۶ اندازه گیری و مدلسازی انتشار امواج رادیویی در شبکه های فرابهن باند (UWB) در محیط‌های درون ساختمان
- ۱۳۸۶-۱۳۸۵ مدیر پروژه اندازه گیری و مدلسازی انتشار امواج رادیویی در شهر تهران
- ۱۳۸۵-۱۳۸۴ مدلسازی انتشار امواج رادیویی در شبکه‌های WLAN
- ۱۳۸۴-۱۳۸۳ پژوهشگر میهمان در گروه RF، میکروویو و فوتونیک دانشگاه Waterloo کانادا
- ۱۳۷۹-۱۳۸۰ پژوهشگر در مرکز تحقیقات مخابرات ایران

عناوین و جوایز برتر

- عضو ارشد (Senior Member) انجمن مهندسان برق و الکترونیک (IEEE)، ژوئن ۲۰۱۳.
- پژوهشگر برتر وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در سال ۱۳۸۷.
- دانشجوی ممتاز دکترا، سال تحصیلی ۸۱-۸۲، دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران.
- رتبه دوم در میان دانشجویان کارشناسی گرایش مخابرات، سال تحصیلی ۷۶-۷۷، دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران.

راهنمایی و مشاوره پایان نامه دانشجویان

- دکترا
 ۱. محمد مهدی تمدن دار (۱۳۹۲- تا کنون)، مرکز تحقیقات مخابرات ایران
 ۲. بتول بحرینی (۱۳۹۴- تا کنون)، دانشگاه علم و صنعت ایران
- کارشناسی ارشد
 ۳. احمد عوضه (۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
عنوان پایان نامه: تحلیل و مدل سازی کانال چند ورودی-چندخروجی عظیم سیستم 5G در باند ka
 ۴. معصومه جمشیدی (۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عنوان پایان نامه: مدل‌سازی و شبیه‌سازی آماری کانال در محدوده باند ka موج میلیمتری و محاسبه ظرفیت سلولی در شبکه‌های نسل پنجم

۵. محسن چهارمحالی (۱۳۹۱-۱۳۹۲)، دانشگاه آزاد واحد شهرری
عنوان پایان نامه: طراحی آنتن موج میلیمتری شکافی در فرکانس ۳۸ GHz

۶. نرگس نوری (۱۳۸۹-۱۳۹۰)، دانشگاه شاهد
عنوان پایان نامه: تخصیص توان بهینه در شبکه‌های رادیویی شناختی مشارکتی مبتنی بر رله

۷. محمد کاظمی (۱۳۸۸-۱۳۸۹)، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
عنوان پایان نامه: سیستم مکانیابی وقتی در مخابرات هوشمند

کتاب و مقالات علمی

فصول کتاب:

1. N. Noori, "Radio Propagation and Channel Modeling Aspects of 4G and Beyond Networks", Accepted as a Chapter in *Advances in Mobile Computing and Communications: Perspectives and Emerging Trends in 5G Networks*, to be published in June. 2016 by CRC Press.
2. N. Noori, "Millimeter Wave Technology for 5G Networks", Accepted as a Chapter *Advances in Mobile Computing and Communications: Perspectives and Emerging Trends in 5G Networks*, to be published in June. 2016 by CRC Press.

کتاب:

۱. نرگس نوری، ترجمه کتاب *Microwave Engineering*، ویراست چهارم (۲۰۱۲) به فارسی، تحت عنوان "مهندسی مایکروویو"، انتشارات نص، ۱۳۹۳.
۲. نرگس نوری، ترجمه کتاب *Essentials of Radio Wave Propagation* به فارسی، تحت عنوان "اصول انتشار امواج رادیویی"، انتشارات نص، ۱۳۸۹.
۳. همایون عریضی و نرگس نوری، ترجمه کتاب *Radio Propagation in Cellular Networks* به فارسی، تحت عنوان "انتشار امواج رادیویی در شبکه‌های سلولی"، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۸.
۴. تألیف کتاب *WiMAX تکنولوژی، تجارت، چشم‌انداز*، علی خدابخشی، علی سقائیان، شهرام کرمی، محمد کشوری، فهیمه نوری و نرگس نوری، انتشارات هم‌پا، ۱۳۸۸.

مجله:

1. B. Bahreini, H. Oraizi, N. Noori, and P. Mousavi, "Optimum Design of a Beam-Forming Array of S-Shaped DRA Elements with a Superstrate on an SIW Feed for 5G Mobile Systems," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 18, no. 7, pp. 1410-1414, 2019.

2. B. Bahreini, H. Oraizi, **N. Noori**, and S. Fakhte, "Design of a Circularly Polarized Parasitic Array With Slot-Coupled DRA With Improved Gain for the 5G Mobile System," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 17, no. 10, pp. 1802-1806, 2018.
3. **N. Noori**, "Green Femtocell Networks through Joint Power Control and 3-Dimensional Pattern-Dependent Beamforming," *Radioengineering*, vol. 26, no. 4, pp. 1075-1082, December 2017.
4. M. Arezoomand, M. Kalantari Meybodi, and **N. Noori** "Design and Implementation of a TEM Cell with Piecewise Linear Tapering," *International Journal of Information & Communication Technology Research*, vol. 9, no. 3, pp. 1-6, Summer 2017.
5. N. Nouri and **N. Noori**, "Optimal Power Allocation for Cognitive Radio Networks with Relay-Assisted Directional Transmission," *International Journal of Communication Systems*, Wiley, vol. 27, no. 11, pp. 3488–3501, Nov. 2014.
6. **N. Noori**, "Optimization of a Wideband Tapped-Delay Line Array Antenna," *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering (IJEET)*, vol. 10, no. 2, pp. 91-95, June 2014.
7. N. Nouri and **N. Noori**, "Directional Relays for Multi-Hop Cooperative Cognitive Radio Networks," *Radioengineering*, vol. 22, no.3, pp. 791-799, 2013.
8. **نرگس نوری**, "مدیریت طیف در شبکه‌های رادیو هوشمند," *فصلنامه علمی-ترویجی مهندس اسوه*, سال ششم، شماره ۱۸، بهار ۱۳۸۹.
9. **N. Noori**, S. M. Razavizadeh and A. Attar, "Joint beamforming and power control in MIMO cognitive radio networks," *IEICE Electronics Express*, vol. 7, no. 3, pp. 203-208, 2010.
10. **N. Noori**, R. Karimzadeh Bae and A. Abolghasemi, "An Empirical Ultra Wideband Channel Model for Indoor Laboratory Environments," *Radioengineering*, vol. 18, no.1, pp. 68-74, 2009.
11. **N. Noori**, R. Karimzadeh Bae and A. Abolghasemi, "Measurement and Characterization of Ultra Wideband Radiowave Propagation in Indoor Laboratory Environments," *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 8, no. 2, pp. 143-147, Summer-Fall 2009.
۱۲. همایون عریضی و **نرگس نوری**, "کاربرد روش معادله سهموی در تحلیل مسائل انتشار امواج داخل ساختمان"، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، دوره ۴۲، شماره ۷، بهمن ۱۳۸۷.
۱۳. **نرگس نوری**, "مقدمه‌ای بر طراحی رادیویی شبکه‌های WiMAX"، *ماه نامه علمی تحلیلی طیف برق*، سال سوم، شماره ۱۴، دی ۱۳۸۷.
۱۴. **نرگس نوری**, "به‌کارگیری سیستم‌های چند آنتنی در فناوری WiMAX"، *ماه نامه علمی تحلیلی طیف برق*، سال سوم، شماره ۱۳، آبان و آذر ۱۳۸۷.
۱۵. **نرگس نوری**, "نگاهی اجمالی بر فناوری WiMAX سیار"، *ماه نامه علمی تحلیلی طیف برق*، سال سوم، شماره ۱۲، شهریور و مهر ۱۳۸۷.
16. K. Paran and **N. Noori**, "Tuning of the Propagation Model ITU-R P.1546 Recommendation," *Progress In Electromagnetics Research B*, vol. 8, 243-255, 2008.
17. **N. Noori** and H. Oraizi, "Evaluation of the MIMO Capacity in Indoor Environments Using Vector Parabolic Equation Method," *Progress In Electromagnetics Research B*, vol. 4, 13-25, 2008.
18. **N. Noori** and H. Oraizi, "Application of the Parabolic Equation Method to Several Canonical Indoor Propagation Problems," *International Journal on Wireless & Optical Communications*, vol. 4, no. 2, pp. 165-182, 2007.
۱۹. **نرگس نوری** و همایون عریضی، "مدلسازی انتشار امواج رادیویی از درون ساختارهای پنجره‌ای با استفاده از روش معادله سهموی"، *نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، سال پنجم، شماره ۱، صفحات ۱۶۵-۱۸۲، ۱۳۸۶.

20. H. Oraizi and N. Noori "Least Square Solution of the 3-D Vector Parabolic Equation," *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 20, no. 9, pp. 1175-1178, 2006.

کنفرانس:

1. M. M. Tamaddondar and N. Noori "3D Massive MIMO Channel Modeling With Cluster Based Ray Tracing Method," in Proc. , in Proc. 27th Iranian conference on Electrical Engineering, ICEE 2017, Tehran, Iran, May 2019.
 2. M. M. Tamaddondar and N. Noori "Cluster Based Massive MIMO Channel Model for Indoor Environment Using Ray Tracing Technique," in Proc. IEEE Asia Pacific Microwave Conference, APMC 2017, Kuala Lumpur, Malaysia, Nov. 2017.
 3. M. M. Tamaddondar and N. Noori "Plane Wave versus Spherical Wave Assumption for Non-Uniform Linear Massive MIMO Array Structures in LOS Condition," in Proc. 25th Iranian conference on Electrical Engineering, ICEE 2017, Tehran, Iran, May 2017.
 4. N. Noori "Shadow Fading Modeling across Antenna Elements of Massive MIMO Arrays," in Proc. 16th Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2016, Abu Dhabi, UAE, Nov. 2016.
 5. M. Arezoomand, M. Kalantari Meybodi, and N. Noori "Design of a TEM Cell Using Both Multi-Step and Piecewise Linear Tapering," in Proc. 8th International Symposium on Telecommunications, Tehran, Iran, Sep. 2016.
 6. M. Chaharmahali and N. Noori, "Design of a Waveguide-Fed Omnidirectional Slotted Array Antenna at 38 GHz Millimeter Wave Frequency," in Proc. 7th International Symposium on Telecommunications, Tehran, Iran, Sep. 2014.
 7. N. Nouri, N. Noori and H. R. Bakhshi, "Joint power allocation and beamforming in relay-assisted cognitive radio networks," in Proc. 17th Asia-Pacific Conference on Communications, APCC 2011, Sabah, Malaysia, October 2-5, 2011.
 8. M. Kazemi, M. Ardebilipour and N. Noori, "Improved Weighted RSS Positioning Algorithm for Cognitive Radio," in Proc. 10th IEEE International Conference on Signal Processing, ICSP 2010, Beijing, China, October 24-28, 2010.
 9. M. Kazemi, M. Ardebilipour and N. Noori, "A Dynamic AOA-RSS Positioning Algorithm for Cognitive Radio," in Proc. 6th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing, WiCOM 2010, Chengdu, China, September 23-25, 2010.
 10. N. Noori and S. M. Razavizadeh, "Cognitive Beamforming Using Genetic Algorithm," in Proc. IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, AP-S, Toronto, Canada, July 11-17, 2010.
۱۱. نرگس نوری، "مدلسازی انتشار امواج رادیویی در سیستم‌های پخش تلویزیونی"، سومین کنفرانس مهندسی رسانه، ۲۸-۳۰ آذر ماه ۱۳۸۸، دانشکده صدا و سیما، تهران، ایران.
12. N. Noori, S. M. Razavizadeh and A. Attar, "Limiting Harmful Interference to the Primary Users Through Joint Power Allocation and Beamforming in the Uplink of Cognitive Radio Networks," in Proc. of 20th Personal, Indoor and Mobile Radio Communications Symposium (PIMRC), Tokyo, Japan, September 13-16, 2009.
 13. N. Noori and S. M. Razavizadeh, "Minimum SINR Maximization in the Downlink of Cognitive Radio Networks," in Proc. of IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing, Victoria, Canada, August 23-26, 2009.
 14. P. Hesami and N. Noori, "Evaluation and Improvement of the Field Prediction Method in Recommendation ITU-R P.1546-3," in Proc. of 3rd European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP '09, Berlin, Germany, March 23-27, 2009.

15. **N. Noori**, R. Karimzadeh Bae and A. Abolghasemi, "Characterization of UWB Clustering Channel Model in Indoor Laboratory Environments," in Proc. of *International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP '08*, Taipei, Taiwan, October 27-30, 2008.
16. R. Karimzadeh Bae, **N. Noori** and A. Abolghasemi, "Ultra Wideband Small-Scale Amplitude Fading Statistics in Indoor Laboratory Environments," in Proc. of *International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP '08*, Taipei, Taiwan, October 27-30, 2008.
17. **N. Noori**, R. Karimzadeh Bae, and A. Abolghasemi, "Characterization of Ultra Wideband Temporal Dispersion Parameters in Indoor Laboratory Environments," in Proc. of *4th International Symposium on Telecommunications, IST '08*, Tehran, Iran, August 27-28, 2008.
18. **N. Noori**, R. Karimzadeh Bae, A. Abolghasemi, M. Fardis and M. Arezoomand, "Measurement and Modeling of Ultra Wideband Path Loss in Indoor Laboratory," in Proc. *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, AP-S '08*, San Diego, CA, USA, July 5-12, 2008.
19. **N. Noori**, A. Abolghasemi and M. Fardis, "Modeling of Ultra Wideband Transmission Through Building Walls," in Proc. of *International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology, ICMMT '08*, Nanjing, China, April 21-24, 2008.
20. **N. Noori** and K. Paran, "A Modification on the Field Prediction Method in ITU-R P.1546 Recommendation," in Proc. of *Asia-Pacific Microwave Conference, APMC '07*, Bangkok, Thailand, December 11-14, 2007.
21. L. Akhoondzade-Asl and **N. Noori**, "Modification and Tuning of the Universal Okumura-Hata Model for Radio Wave Propagation Predictions," in Proc. of *Asia-Pacific Microwave Conference, APMC '07*, Bangkok, Thailand, December 11-14, 2007.
22. **N. Noori**, A. A. Shishegar and E. Jedari, "A New Double Counting Cancellation Technique for Three-Dimensional Ray Launching Method," in Proc. of *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, AP-S '06*, Albuquerque, NM, USA, July 9-14, 2006.
23. H. Oraizi and **N. Noori**, "A Least Square Method for Solving Parabolic Wave Equations with Impedance Boundary Conditions," in Proc. of *14th Iranian conference on Electrical Engineering*, Tehran, Iran, May 16 -18, 2006.
24. H. Oraizi and **N. Noori**, "Least Square Solution of the Wide-Angle Parabolic Wave Equation," in Proc. of *13th International Conference on Telecommunications, ICT '06*, Funchal, Madeira island, Portugal, May 9-12, 2006.
25. S. M. Razavizadeh, M. Fardis and **N. Noori**, "Joint Transmit Precoding in Downlink of MISO MC-CDMA Systems," in Proc. of *2006 IEEE Sarnoff Symposium*, Princeton, USA, March 27-28, 2006.
26. **N. Noori**, H. Oraizi and S. Safavi-Naeini, "A New Method for Indoor MIMO Channel Capacity Evaluation," in Proc. of *3rd International Symposium on Telecommunications, IST '05*, Shiraz, Iran, September 10-12, 2005.
27. **N. Noori** and H. Oraizi, "Analysis of Electromagnetic Wave Propagation Into Reinforced Concrete Walls Usin Parabolic Equation Method," in Proc. of *2005 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP '05*, Seoul, Korea, August 3-5, 2005.
28. **N. Noori**, H. Oraizi and S. M. Razavizadeh, "EVALUATION OF MULTIPLE ANTENNA SYSTEM CAPACITY IN SUBWAY TUNNELS," in Proc. of *2005 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP '05*, Seoul, Korea, August 3-5, 2005.
29. **N. Noori**, S. Safavi-Naeini and H. Oraizi, "A New Three-Dimensional Vector Parabolic Equation Approach for Modeling Radio Wave Propagation in Tunnels," in Proc. of *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, AP-S '05*, Washington DC, USA, July 3-8, 2005.
30. H. Oraizi and **N. Noori**, "Parabolic Equation Method for Modeling Indoor Corridor Wave Propagation," in Proc. of *13th Iranian conference on Electrical Engineering*, Zanzan, Iran, May 10-12, 2005.

31. N. Noori and H. Oraizi, "A parabolic wave equation approach for modeling propagation through windows," in Proc. of 3rd International Conference on Computational Electromagnetics and Its Applications, ICCEA '04, Beijing, China, November 1-4, 2004.
32. H. Oraizi and N. Noori, "PARABOLIC EQUATION METHOD FOR WAVE PROPAGATION MODELING IN LOSSY DIELECTRIC MEDIA," in Proc. of International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, ANTEM '04, Ottawa, Ontario, Canada, July 20-23, 2004.

۳۳. فرخ حجت کاشانی، اسفندیار مهرشاهی و نرگس نوری، "آنالیز نویز در نوسانسازهای تزریق شده،" مجموعه مقالات نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۰، دانشگاه صنعت آب و برق، تهران، ایران.

دروس ارائه شده

- انتشار امواج رادیویی در سیستم‌های مخابرات بدون سیم، نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳.

گزارش‌های فنی طرح‌های پژوهشی

۱. طراحی و ساخت نمونه مهندسی رادیویی پرنظرفیت برد متوسط فرکانس بالا در باندهای ۲۴ و ۳۸ گیگاهرتز، اسفند ۹۷.
۲. بررسی خطرات ناشی از تشعشعات الکترومغناطیسی زیر ۱۸ GHz بر سلامت افراد، شهریور ۹۷.
۳. پژوهش، طراحی و اجرا سامانه اندازه‌گیری شدت میدان پرتوهای رادیویی، بهمن ۹۶.
۴. رصد فناوری و تدوین برنامه جامع در حوزه 4G و 5G اردیبهشت ۹۶.
۵. بررسی و تحلیل فناوری Massive MIMO در 5G تیر ۹۴.
۶. مطالعه و امکان‌سنجی ورود اپراتور چهارم ارائه‌کننده خدمات تلفن همراه پهن باند، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، آذر ۹۳.
۷. تدوین چهارچوب ارائه سرویس‌های ارزش افزوده توسط اپراتورهای تلفن همراه، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، اسفند ۹۲.
۸. طراحی و ساخت رادیویی موج میلیمتری پرنظرفیت در فرکانس ۵۰ GHz، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، اسفند ۹۱.
۹. امکان‌سنجی و ارائه برنامه اجرایی طرح بومی‌سازی نرم‌افزارهای طراحی و بهینه‌سازی رادیویی شبکه‌های 3G و WiMAX، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تیر ۱۳۹۰.
۱۰. سناریوهای بکارگیری رادیوهای شناختگر در ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، آبان ۱۳۹۰.
۱۱. بررسی فنی-اقتصادی فناوری‌های بدون سیم جهت ICT روستایی، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، بهمن ۱۳۸۸.
۱۲. بهینه‌سازی مدیریت طیف و منابع رادیویی در شبکه‌های رادیویی هوشمند، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، مرداد ۱۳۸۸.
۱۳. مطالعه و ارائه راه‌کارهای نوین در سیستم‌های مخابرات بدون سیم فرایه‌ن باند (UWB) جهت استفاده در سیستم‌های دسترسی بدون سیم باند وسیع، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تیر ۱۳۸۷.
۱۴. استخراج پارامترهای مدل‌های انتشار امواج رادیویی لی، هاتا و P.1546 برای شهر تهران در باندهای VHF و UHF (MHz) ۳۰۰-۳۰، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تیر ۱۳۸۶.

۱۵. طرح سیستمی بکارگیری فناوری آنتن هوشمند در سیستم های WLAN مبتنی بر استاندارد 802.11، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، اردیبهشت ۱۳۸۵.

نظارت بر طرح‌های پژوهشی

۱. ناظر پروژه "ایجاد بستر تست و توسعه (آزمایشگاه) سیستم MIMO مقیاس پذیر در فرکانس‌های زیر 6GHz نسل چهارم و پنجم"، مجری: جهانگیر دادخواه، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تاریخ خاتمه تیر ماه ۱۳۹۸.
۲. ناظر پروژه "طراحی و ساخت فید و تطبیق آن با آنتن رادیویی (70/80 GHz/Eband)"، مجری: حسین عامری، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تاریخ خاتمه اردیبهشت ماه ۱۳۹۵.
۳. ناظر پروژه "تأسیس آزمایشگاه تایید نمونه ERIP وسایل کوتاه برد"، مجری: رجب فلاحي، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تاریخ خاتمه اسفند ماه ۱۳۹۵.
۴. ناظر پروژه "مطالعه و بررسی سیاست‌ها و اولویت‌های تنظیم مقررات حوزه باند وسیع سیار و ارائه برنامه عملیاتی برای سیاستگذاری و رگولاتوری آن در کشور"، مجری: مهندس علیرضا محمدزاده، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تاریخ خاتمه اسفند ماه ۱۳۹۲.
۵. ناظر پروژه "بومی‌سازی مدل‌های انتشار امواج ماهواره‌ای در باندهای Ku و Ka در کشور"، مجری: مهندس رضا بحری، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تاریخ خاتمه اسفند ماه ۱۳۹۱.
۶. ناظر پروژه "استخراج الگوی انتشار امواج ماهواره‌ای در باندهای Ku و Ka در کشور"، مجری: مهندس رضا بحری، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تاریخ خاتمه تیر ماه ۱۳۹۱.
۷. ناظر پروژه "طرح آزمایشگاه تحقیقاتی و تایید نمونه SAR"، مجری: دکتر احمد چلداوی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تاریخ خاتمه دی ماه ۱۳۹۰.
۸. ناظر پروژه "مدلسازی انتشار امواج میلیمتری برای کاربردهای نوین مخابراتی در محیط‌های داخل ساختمان و لینک‌های کوتاه شهری"، مجری: دکتر امیراحمد شیشه‌گر، دانشگاه صنعتی شریف، خاتمه یافته در بهمن ماه ۱۳۸۸.
۹. ناظر پروژه "تدوین استانداردهای ملی در زمینه‌های ارتباطات نوری و سازگاری الکترومغناطیسی"، مجری: مهندس جواد عبدی، خاتمه یافته در بهمن ماه ۱۳۸۸.

استانداردها

۱۰. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "حفاظت در برابر تداخل - محافظت از خطوط مخابراتی در برابر اثرات مخرب خطوط انتقال نیرو و خطوط ریلی برقی"، استاندارد ملی ایران، شماره ۱۱۹۴۹.
۱۱. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "تجهیزات صنعتی، علمی و پزشکی (ISM) در فرکانس رادیویی - مشخصات اغتشاش الکترومغناطیسی - حدود و روش‌های اندازه‌گیری"، استاندارد ایران ای ان - بی اس، شماره ۵۵۰۱۱.
۱۲. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "تجهیزات فناوری اطلاعات - مشخصات اغتشاش رادیویی - حدود و روش‌های اندازه‌گیری"، استاندارد ایران ای ان - بی اس، شماره ۵۵۰۲۲، تجدید نظر اول.

۱۳. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) - قسمت ۳-۳: محدوده‌ها- محدودیت تغییرات ولتاژ، افت و خیز ولتاژ و سوسوی ولتاژ در سامانه‌های عمومی تغذیه ولتاژ پایین برای تجهیزات با جریان اسمی کوچکتر یا مساوی ۱۶ آمپر در هر فاز و بدون اتصال مشروط"، استاندارد ایران آی ای سی، شماره ۳-۳-۶۱۰۰۰.
۱۴. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) - قسمت ۳-۱۱: محدوده‌ها- محدودیت تغییرات ولتاژ، افت و خیز ولتاژ و سوسوی ولتاژ در سامانه عمومی تغذیه ولتاژ پایین، تجهیزات با جریان اسمی کوچکتر یا مساوی ۷۵ آمپر و با اتصال مشروط"، استاندارد ایران آی ای سی، شماره ۳-۱۱-۶۱۰۰۰.
۱۵. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) - قسمت ۴-۸: فنون آزمون و اندازه‌گیری- آزمون مصونیت در برابر میدان مغناطیسی با فرکانس قدرت"، استاندارد ایران آی ای سی، شماره ۴-۸-۶۱۰۰۰.
۱۶. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) - قسمت ۶-۱: استانداردهای کلی- مصونیت برای محیط‌های مسکونی، تجاری و صنعتی سبک"، استاندارد ایران آی ای سی، شماره ۳-۱۱-۶۱۰۰۰.
۱۷. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "تجهیزات و سامانه‌های دور کنترل- قسمت ۲: شرایط عملکرد- بخش ۱: منبع توان و سازگاری الکترومغناطیسی"، استاندارد ایران آی ای سی، شماره ۱-۲-۶۰۸۷۰.
۱۸. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "حفاظت در برابر تداخل- طبقه‌بندی شرایط محیطی الکترومغناطیسی برای تجهیزات مخابراتی- توصیه‌نامه اصلی EMC"، استاندارد ایران آی ای تی یو- تی، شماره کی ۳۴.
۱۹. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد "حفاظت از کارکنان و ایستگاه مخابراتی در برابر پتانسیل بالای زمین ناشی از مجاورت با خطوط کشش برقی"، استاندارد ایران آی ای تی یو- تی، شماره کی ۹.